



**XVI ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN REDCOLSI  
NODO HUILA**

Sede: Universidad Nacional Abierta y a Distancia -UNAD

CCAV Neiva, Huila

9 de noviembre 2020



## 1. PRESENTACIÓN REDCOLSI

La Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI, es una entidad sin ánimo de lucro, de carácter civil, de interés colectivo cuya duración es de término indefinido. RedCOLSI es la expresión de un movimiento científico de cobertura nacional integrado principalmente por estudiantes de educación superior que tratan de dar cuerpo al proceso de formación de una cultura científica para todo el país. A este proceso también se han venido vinculando estudiantes y docentes provenientes de la Educación Básica

## 2. PRESENTACIÓN NODO HUILA

El Nodo Huila está integrado por semilleristas, redes de semilleros, docentes, estudiantes y delegados institucionales actualmente está conformado por 12 Instituciones de Educación Superior y 1 institución de Educación Media de nuestro departamento del Huila, donde se realizan actividades conjuntas en concordancia con las políticas de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI que comparten la visión de fortalecer la investigación formativa desde la academia, donde la labor educativo, la gestión y el trabajo arduo han consolidado una Red dinámica y activa por más de 15 años en la Región, promoviendo la cultura investigativa, la formación y el espíritu científico, el desarrollo tecnológico, la innovación y los espacios de socialización donde los proyectos que se germinan desde cada una de las Instituciones de Educación Superior que integran el Nodo Huila permiten aunar esfuerzos para ser una región líder en INVESTIGACIÓN.

Durante cada año que enmarca la historia del Nodo, donde se logra la participación de alrededor de 600 personas entre ellos semilleristas, estudiantes, docentes y evaluadores. A la fecha se han desarrollado XV encuentros gracias a la gestión y el compromiso de valiosas personas, que en su calidad de representante o delegado, han fortalecido y consolidado, lo que es hoy el NODO HUILA, de esta manera queremos hacer un reconocimiento y exaltar la labor de los fundadores del Nodo Huila y los Coordinadores de cada periodo y les invitamos a seguir construyendo y fomentar los procesos investigativos, la ciencia, tecnología e innovación para aportar en la transformación del territorio y sus comunidades.



### 3. PRESENTACIÓN DEL EVENTO

El XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación organizado por el Nodo Huila, se proyecta como un espacio ideal para el desarrollo conjunto de competencias investigativas de los jóvenes estudiantes que participan como protagonistas de este ambiente de formación, que permite el intercambio y gestión de nuevos conocimientos en las diferentes áreas del saber y tomando como carta de navegación la socialización de experiencias investigativas orientadas a la identificación de problemas y la solución de los mismos, mediante el diseño y la aplicación formal de procedimientos confiables y válidos desde el ámbito de la investigación.

A partir de lo establecido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en lograr una efectiva articulación entre el sector académico, empresarial, gubernamental y la sociedad civil, a través de la generación de conocimiento, su transferencia, innovación, apropiación social, se hace indispensable que los diferentes sectores productivos y de Educación Básica y Superior, participen de manera activa en la generación de una cultura investigativa a partir de la creación de espacios de interacción orientados a la sensibilización y difusión de los procesos de investigación, emprendimiento y el fomento de las vocaciones de los jóvenes para su formación en Ciencia, Tecnología e Innovación.

Así mismo, estos procesos se enmarcan en el programa de gobierno departamental “Huila crece” 2020-2023 encaminado a la generación de ingresos con equidad social y a la construcción de capital humano con integridad e identidad cultural propia, que garantice seguridad, salud, infraestructura, educación, desarrollo tecnológico e innovación pertinentes. En concordancia con el programa de gobierno 2020-2030 le apuesta al desarrollo Económico Sostenible, con la implementación de estrategias de Ciencia, Tecnología e Innovación como:

- Fomentar programas de apropiación social de conocimiento y generación de cultura en Ciencia, Tecnología e Innovación en niños, niñas y jóvenes del municipio, promover la movilidad de la comunidad científica en redes internacionales de conocimiento.
- Fortalecer las capacidades en la formulación y gestión en proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación.



De acuerdo a lo anterior el Comité Ejecutivo del nodo Huila de la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación, se permite informar que el día 9 de noviembre de 2020, con el apoyo de la capacidad instalada e infraestructura tecnológica de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, se realizará el XVI ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EDESI 2020 bajo el lema “+ Investigación más trabajo en Red”, en el cual se presentarán las propuestas y proyectos que estén desarrollando los semilleros de investigación de las diferentes instituciones vinculadas al nodo Huila de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación RedCOLSI.

#### 4. OBJETIVOS

##### 4.1 GENERAL

Fomentar la investigación formativa mediante la interacción de los semilleros de investigación y su trabajo en red, para el afianzamiento de las habilidades científicas, a partir de la socialización de experiencias de investigación desarrolladas por niños y jóvenes de educación básica, media y superior del departamento del Huila que se encuentran vinculados a los semilleros de investigación.

##### 4.2 ESPECÍFICOS

- Promover la investigación formativa en las instituciones vinculadas al Nodo Huila, mediante el trabajo en red, para construir escenarios de transformación y de solución a problemáticas locales y regionales.
- Fortalecer la interacción de los Semilleros de Investigación en áreas de interés común, mediante la socialización de experiencias de investigación, innovación y emprendimiento.
- Impulsar las actividades de investigación que se gestan desde los semilleros de investigación y su accionar en ciencia, tecnología e innovación, hacia una apropiación y socialización, en pro de una cultura del conocimiento.
- Identificar las principales experiencias investigativas de los semilleros de investigación de la región para proyectarlas en eventos de orden Nacional e Internacional que se encuentren avalados por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedCOLSI).



## 5. CONVOCADOS AL ENCUENTRO

Todos los niños, jóvenes y adultos vinculados a Instituciones de Educación Superior, básica, clubes de ciencia, semilleros de investigación, docentes de investigación, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, empresarios con unidades de investigación, comunidad científica y académica departamental y comunidad interesada en general podrán participar en el evento:

## 6. FECHA DEL ENCUENTRO

El XVI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación del Nodo Huila, se desarrollará el lunes 9 de noviembre de 2020, a partir de las 8:00 a.m., con la inauguración del evento. En esta ocasión estará organizado por la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, institución de carácter público, perteneciente de manera activa a nuestro nodo. La UNAD pone al servicio de la RedCOLSI su infraestructura tecnológica y su experiencia de 39 años formando en ambientes virtuales de aprendizaje, lo que la acredita como la universidad líder en oferta de programas virtuales a nivel nacional. Esto garantizará el óptimo ejercicio y desarrollo del EDSI Nodo Huila.



## 7. INFORMACIÓN SOBRE LA SEDE DEL EVENTO



La Universidad Nacional Abierta y a Distancia, es un Proyecto Educativo que nació con el nombre de Unidad Universitaria del Sur de Bogotá, UNISUR durante el gobierno de Belisario Betancur. Creada mediante la Ley 52 de 1981, como un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio de Educación Nacional y transformada por el Congreso de la República mediante la Ley 396 del 5 de agosto de 1997 en la Universidad Nacional

Abierta y a Distancia - UNAD. En agosto del año 1996 se dio la autonomía universitaria mediante el Decreto 2770.

La UNAD ha venido prestando sus servicios a nivel nacional y en el Departamento del Huila con sede principal en la Ciudad de Neiva - CCAV Neiva durante los últimos 28 años, así como, en Pitalito y La Plata, contribuyendo con el mejoramiento de la educación, con liderazgo en el uso y apropiación de los medios y mediaciones pedagógicas con amplia utilización de herramientas tecnológicas e investigación social comunitaria.

La universidad tiene como misión “contribuir a la educación para todos, mediante la investigación, la acción pedagógica, la proyección social y las innovaciones metodológicas y didácticas en la utilización de las tecnologías de la información y de la comunicación – TIC, para acompañar el aprendizaje autónomo y el desarrollo humano sostenible de las comunidades locales y globales, con calidad, eficiencia y equidad social”. En coherencia con su misión, la UNAD responde a los retos del entorno a nivel académico, investigativo, pedagógico, social, ambiental y tecnológico, contribuyendo a la construcción de ciudadanía socialmente responsable.



La UNAD desarrolla procesos de investigación formativa para “Fomentar el desarrollo del espíritu científico entre los estudiantes matriculados en los diversos programas de la Institución y la apropiación de herramientas básicas relacionadas con los procesos investigativos, con el propósito de agregar valores, tanto en la formación personal, como en la búsqueda sistemática de alternativas diversas para la resolución

de problemas específicos.

En segundo lugar la investigación aplicada la cual consiste en generar programas y proyectos que den solución a las necesidades de las comunidades y por último la generación de macroproyectos en alianzas interinstitucionales que permitan aunar esfuerzos para la generación proyectos también encaminados a la resolución de problemáticas sociales.

Es así como, dinamiza acciones y estrategias de participación, que coadyuvan a la autodeterminación de las comunidades, a la reconstrucción del tejido social, al desarrollo de escenarios productivos, económicos, científicos y creativos, a través de los grupos y semilleros de investigación que desarrollan programas y proyectos para atender las necesidades y plantear soluciones y oportunidades de mejora. De esta manera, este año, invita a todos los semilleros de investigación a participar en el encuentro departamental para seguir promoviendo el conocimiento, la ciencia e innovación.

## 8. ESCENARIOS DE PROMOCIÓN EN EL ENCUENTRO

### SOCIALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, GRUPOS ONDAS Y JÓVENES INVESTIGADORES:

Para este evento solo se realizarán las ponencias tipo conferencias.



Conferencias: Es la socialización de los planteamientos y avances de los proyectos de investigación que adelantan los semilleros década Universidad, por medio de recursos o programas ofimáticos y telemáticos (Power Point, Prezi, entre otros). Para la elaboración de sus presentaciones deben tener en cuenta los elementos solicitados en los Instructivos 1, 2 y 3 que están anexos (propuesta de investigación o investigación en curso).

- **PARA DOCENTES, JÓVENES INVESTIGADORES Y EXPERTOS**

**TALLERES TEMÁTICOS O MINICURSOS:** En este espacio se reciben propuestas de docentes, estudiantes e invitados especiales, para participar con un taller temático o minicurso. (Enviar al correo electrónico del delegado institucional, ver anexo 4, el formato de inscripción de minicursos, ver anexo 2, diligenciado). Los minicursos deben tratar temáticas relacionadas con los procesos de investigación o temas de interés general para los participantes en el encuentro. Temas que apunten a investigación formativa. (Manejo de bases de datos, buscadores, claves para escribir un artículo, normas APA, Vancouver) fecha límite de inscripción 22 de octubre de 2020.

- **ENCUENTRO DE COORDINADORES Y TUTORES DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**

Espacio académico que tiene como fin, la socialización de experiencias significativas que se desarrollan al interior de los Semilleros de Investigación en el marco de la gestión de actividades de CTel y la generación de nuevos conocimientos.

- **EXPERIENCIAS DE FORMACIÓN EN SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**

Espacio académico que tiene como propósito, la socialización de experiencias en la formación de estudiantes en semilleros de investigación. Cada universidad proponer una Experiencia.

## 9. CATEGORÍAS Y MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

### ASISTENTE:

Corresponde a todas las personas interesadas en aprender y trabajar en red desde la dinámica de los semilleros de investigación.





#### PONENTE:

Integrantes activos de Semilleros de Investigación cuyos trabajos de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI) cuenten con el aval de la Institución a la que pertenecen.

Equipos escolares de investigación, conformados por: niños, niñas y jóvenes de educación básica, media y superior; docente, personal administrativo y directivo.

Los equipos de investigación de los clubes de ciencia, conformados por niños, jóvenes y directores cuyos proyectos estén respaldados por la Institución a la que pertenecen.

#### TALLERISTA:

Estudiantes, profesionales o visitantes que presenten un taller o minicurso, con la previa aprobación del comité académico del evento

#### EVALUADORES:

En calidad de evaluadores podrán participar docentes de las diferentes áreas del conocimiento y estudiantes de los 2 últimos semestres académicos de pregrado, con experiencia en la formulación, ejecución y desarrollo de proyectos de investigación. Los investigadores interesados en participar deben diligenciar el siguiente formulario <https://forms.gle/X5yA9yJBk338pqj87> hasta el 23 de octubre de 2020.

**NOTA:** Los evaluadores tendrán una capacitación de carácter obligatorio, con el fin de conocer la metodología del Encuentro y los Instructivos que diligenciarán en su ejercicio de evaluación.

9.1 En calidad de ponente la modalidad de participación es:

- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:



#### EN PROPUESTA

Las propuestas de investigación solo podrán participar en el Encuentro Departamental.

Posteriormente cuando avance el desarrollo de la investigación puede presentarse nuevamente en calidad de investigación en curso en el próximo evento departamental.

#### EN CURSO

Son aquellos proyectos que han realizado parcialmente actividades de recolección y análisis de datos.

#### TERMINADO

Son aquellos proyectos que ya han elaborado informe final.

NOTA: Las Propuestas de investigación, proyectos en curso y terminados contarán con un tiempo de 15 minutos para el desarrollo de la ponencia, más 5 minutos de preguntas. (Para un total de 20 minutos de exposición). El trabajo deberá ser presentado por uno o máximo dos estudiantes del semillero de investigación.

#### - PROYECTOS DE DESARROLLO EMPRESARIAL

Para su presentación los proyectos de desarrollo empresarial contarán también con su espacio virtual en la plataforma que se asigne para el desarrollo del evento. Los demás requerimientos como equipo y elementos necesarios para la demostración de sus proyectos serán provistos por los ponentes.

Los proyectos de desarrollo empresarial presentados por semilleros son soluciones de conocimiento aplicadas, al sector empresarial generalmente a la creación de nuevas empresas u opciones de negocios. Los proyectos en esta línea se pueden presentar en las siguientes modalidades



#### - PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL:

Proyectos desarrollados por los Semilleros aplicados al sector empresarial, en las siguientes categorías:

Idea de negocio	Categoría A	(Anexo 1. Instructivo 4)
Plan de negocio	Categoría B	(Anexo 1. Instructivo 5)
Empresa en marcha	Categoría C	(Anexo 1. Instructivo 6)

#### IDEAS DE NEGOCIOS

Breve boceto de lo que será su negocio, debe ser innovadora, debe solucionar una necesidad, o mejorar la calidad de vida de sus clientes y consumidores. Por eso es muy importante conocer quienes se beneficiarán con la oferta, saber dónde están, cuántos son y cada cuánto estarán interesados en adquirir los productos que se va a ofrecer.

#### PLAN DE NEGOCIO

Es un documento escrito que define con claridad los objetivos de un negocio y describe los métodos que se van a emplear para alcanzar los objetivos. Es el plan administrativo y financiero de una compañía nueva y sirve para la operación exitosa de una alianza empresarial.

#### EMPRESA EN MARCHA

Empresa constituida legalmente, con el cumplimiento de los trámites establecidos por el gobierno colombiano o en curso de estos. Una empresa será puesta en marcha, cuando el plan de negocio es viable.

#### - PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y/O DESARROLLO

Procesos y productos desarrollados por los semilleros en los que se generan aplicaciones tecnológicas en bienes y/o servicios.



## 10. ÁREAS DEL SABER

Las siguientes son las áreas en las que podrán participar los Semilleros de Investigación para el Encuentro Departamental:

ÁREA	SUBÁREA
<b>Ciencias Agrarias</b>	Agronomía, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ingeniería Agrícola, Medicina Veterinaria, Recursos forestales e ingeniería de pescas, Zootecnia
<b>Ciencias Biológicas y del Mar</b>	Biofísica, Biología General, Bioquímica, Botánica, Farmacología, Fisiología, Genética, Inmunología, Microbiología, Morfología, Parasitología, Zoología
<b>Ciencias de la Salud y el Deporte</b>	Educación Física, Enfermería, Farmacia, Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Fonoaudiología, Medicina, Nutrición, Odontología, Salud Colectiva, Instrumentación Quirúrgica, Bacteriología y Laboratorio
<b>Ciencias Exactas y de la Tierra</b>	Astronomía, Física, Geociencias, Matemáticas, Oceanografía, Probabilidad y Estadística, Química
<b>Ciencias Humanas</b>	Antropología, Arqueología, Educación, Filosofía, Geografía, Historia, Psicología, Sociología, Teología, Trabajo Social



<b>Ciencias Sociales</b>	Administración, Arquitectura y Urbanismo, Ciencias de la Información, Ciencia Política, Comunicación, Demografía, Derecho, Diseño Industrial, Economía, Museología, Mercadotecnia, Planeamiento urbano y regional, Turismo, Contaduría, Comercio Internacional
<b>Ingeniería</b>	Aeroespacial, Biomédica, Civil, Materiales y Metalúrgica, Minas, Producción, Sistemas, Transporte, Eléctrica: Electrónica, Telecomunicaciones y sus derivadas, Mecánica, Naval y Oceánica, Nuclear, Química, Sanitaria, Industrial, Financiera, Ambiental
<b>Lingüística, Artes y Letras</b>	Lingüística, Artes, Letras, Música
<b>Navales y de seguridad</b>	Navales y de seguridad
<b>Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat</b>	Medio Ambiente y Hábitat
<b>Multidisciplinario</b>	Multidisciplinario

#### 11. CLASIFICACIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES AL ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

La clasificación de los proyectos participantes en el EDSI al encuentro nacional (ENISI) estará determinada por el resultado de las evaluaciones de cada proyecto que den como promedio un puntaje igual o superior a 90 puntos de los 100 posibles.

Se resalta nuevamente que las propuestas de investigación presentadas en el encuentro departamental no podrán clasificar al encuentro nacional. Por lo tanto, solo los proyectos de investigación en curso y terminadas, proyectos de desarrollo empresarial y proyectos de



innovación con puntaje mayor o igual a 90 puntos podrán participar del encuentro nacional. Decisión tomada en asamblea nacional de la CCN de la RedCOLSI.

## 12. CONDICIONES DE LAS MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN Y REGISTRO EN EL ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Atendiendo a la necesidad de mejorar las condiciones de cobertura y la proyección de los proyectos de investigación que hacen parte del Encuentro Nacional de Semilleros que organiza la RedCOLSI, se estableció que:

La participación en la modalidad de propuesta de investigación no hará parte de la socialización de experiencias investigativas en el Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación. Esta modalidad de participación solo se habilitará para los eventos regionales de semilleros de investigación.

Sustentación de proyectos de investigación en la modalidad de investigación en curso: De acuerdo con lo establecido en asamblea nacional, respecto a las condiciones logísticas para el desarrollo de las exposiciones en la modalidad de investigación en curso en el Encuentro Nacional e internacional de Semilleros de Investigación, esta modalidad de participación se sustentará bajo las mismas condiciones logísticas y académicas de evaluación, en las que se sustentan las investigaciones terminadas.

### CRONOGRAMA DE INSCRIPCIÓN

Apertura de la Convocatoria: 7 de octubre de 2020

Fecha límite de inscripción de Proyectos: 23 de octubre de 2020

Fecha límite de inscripción evaluadores: 23 de octubre de 2020

Fecha de notificación de asignación de proyectos a los evaluadores: miércoles 4 de noviembre de 2020

Capacitación de evaluadores: 6 de noviembre de 2020



#### VALOR DE LA INVERSIÓN

Gratuito

#### PROCESO DE INSCRIPCIÓN PARA PONENTES Y ASISTENTES

Diligencie el formato de inscripción correspondiente a la modalidad en la que va a participar y envíela en medio magnético a su respectivo delegado institucional, quien será el encargado de oficializar el registro ante la REDCOLSI (Ver anexo 5 - Directorio Nodal. Delegados institucionales).

Condiciones en el proceso de inscripción, que sea obligatoria la asistencia para el certificado.