



CONVOCATORIA

VIII ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

MODALIDAD PRESENCIAL

Nodo NORTE DE **S**ANTANDER

COLOMBIA

Invitan:



Fundación
RedCOLSI





Fundación RedCOLSI



Instituto Superior de Educación Rural - ISER





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.

El Nodo Norte de Santander es la agrupación de semilleros de investigación, redes de semilleros de investigación, instituciones de educación básica, media y superior de nuestro departamento, que realizan actividades conjuntas en concordancia con las políticas de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación tales como el trabajo en red, la formación en investigación y la promoción de la investigación formativa, promoviendo siempre un relevo generacional, científico, cualificado y humano.

El Nodo Norte de Santander al 2017, contaba con 14 instituciones participantes y activas dentro del plan de acción que orienta el desarrollo de actividades bajo la orientación de la Coordinación Nacional de la red. El nodo se retoma en el 2015 y bajo resolución nacional se formaliza en el mismo año, tras un exitoso tiempo para consolidarse; en el 2019, se muestra activo y con proyección para liderar procesos de publicación de los mejores proyectos en el país, los cuales han sido elaborados por estudiantes en formación para investigación y para el 2020 cuenta con 24 instituciones pertenecientes al Nodo. A pesar de la situación de pandemia en el 2022 nos proyectamos con nuevas instituciones que darán su aporte significativo en procesos de investigación formativa para un total de 27 instituciones.



Presentación e Importancia del Encuentro

El Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación es el espacio más importante creado por la RedCOLSI en los Departamentos y/o Regiones, en el que confluyen los estudiantes acompañados por docentes para exponer los avances de sus Investigaciones de corte Formativo.

El objetivo principal de este encuentro es generar un espacio dinámico e integral de socialización de las diferentes áreas del saber, aprendizaje y discusión de la investigación de los semilleros para cualificar su labor, fortalecer el trabajo en red y el intercambio de actividades de formación de estudiantes investigadores. Esta puesta en común permitirá la evaluación y cualificación del trabajo desarrollado y la conformación de las Redes Temáticas que apunten al desarrollo de la región.

Los **objetivos** del encuentro son:

- Socializar los procesos y resultados de las investigaciones de los semilleros del departamento Norte de Santander.
- Compartir las dinámicas de formación en investigación que tienen los semilleros pertenecientes al Nodo.
- Fortalecer las relaciones académicas y sociales mediante el trabajo en red a nivel transdisciplinar e interinstitucional.
- Evaluar procesos de formación y desarrollo investigativo al interior de las instituciones educativas pertenecientes al Nodo.
- Avalar la participación al Encuentro Nacional e Internacional de Semilleros de Investigación realizado por la Fundación RedCOLSI.



Lugar y Fecha del Evento

El Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación es el espacio más importante creado por la RedCOLSI en los Departamentos y/o Regiones, en el que confluyen los estudiantes acompañados por docentes para exponer los avances de sus Investigaciones de corte formativo. El objetivo principal de este encuentro es generar un espacio dinámico e integral de socialización, aprendizaje y discusión de la investigación de los semilleros para cualificar su labor, fortalecer el trabajo en red y el intercambio de actividades de formación de estudiantes investigadores. Esta puesta en común permitirá la evaluación y cualificación del trabajo desarrollado y la conformación de las Redes Temáticas que apunten al desarrollo de la región.

Por tanto, el Comité Ejecutivo Nodal (Nodo Norte de Santander) de la Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación, se permite informar que los **(días 25, 26, 27 Y 28 de Mayo)** de forma presencial y en algunas situaciones especiales de manera virtual y tendrá como sede a cargo la **Fundación de estudios superiores Comfanorte FESC**, donde se realizará el **VIII ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN**, bajo el lema “Estudiantes con visión científica” en el cual se presentarán las propuestas y proyectos que estén desarrollando los semilleros de investigación de las diferentes instituciones vinculadas al Nodo Norte de Santander.



Sede del VIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación

Se decide por el comité Nodal y en quórum con todos los delegados en la asamblea nodal, que el encuentro departamental RedCOLSI 2022, sea en la institución **Fundación de estudios superiores Comfanorte FESC**, sede del evento, de manera presencial, en acompañamiento por las delegaciones de la red y trabajando espacios virtuales por medio de la plataforma Meet.

Las instituciones pertenecientes al Nodo Norte de Santander son:

1. Colegio el Carmen Teresiano-Cúcuta
2. Universidad de Pamplona
3. Escuela Normal superior María Auxiliadora
4. Universidad Francisco de Paula Santander-UFPS
5. Universidad Francisco de Paula Santander-UFPS OCAÑA
6. Colegio la Presentación Santa Teresa – Cúcuta
7. Universidad Simón Bolívar
8. Instituto Técnico Jorge Gaitán Duran
9. Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Cúcuta
10. Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD – Pamplona
11. Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Ocaña
12. Institución Educativa San Francisco de Sales
13. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA CIES
14. Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA CEDRUM



15. Universidad de Santander- UDES
16. Centro Educativo Creciendo y Liderando
17. Universidad Antonio Nariño - UAN
18. Corporación Universitaria Minuto de Dios – Uniminuto
19. Instituto Superior de Educación Rural – ISER
20. Universidad Libre
21. colegio la Salle
22. Fundación de Estudios Superiores – FESC
23. Corporación unificada nacional de educación superior – CUN
24. Institución Educativa Pablo Correa León
25. Institución educativa Luis Carlos Galán Sarmiento
26. Institución educativa Escuela Normal Superior de Ocaña
27. Colegio Calasanz
28. Colegio mixto santísima trinidad
29. Institución educativa santo ángel
30. Colegio santo ángel de la guarda
31. Institución educativa la garita

Invitados al Evento

- Instituciones educativas (nivel superior y secundaria).
- Semilleros de investigación.
- Docentes investigadores.



- Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.
- Comunidad académica- científica departamental.
- Empresas públicas y privadas del departamento.

Categorías de Participación:

Los principales tipos de participación académica en los Encuentro Locales, Departamentales y Regionales de Semilleros de Investigación de la REDCOLSI son:

ASISTENTE

PONENTE

TALLERISTA

EVALUADOR

Asistente	Ponente	Tallerista	Evaluador
<p>Se entiende como asistentes a aquellos estudiantes, profesionales o visitantes que se acreditan con el objeto de participar en las actividades académicas, culturales y recreativas del evento y ser certificado por ello.</p>	<p>Se acreditan como ponente aquellos estudiantes de educación básica, media o universitaria que avalados por su institución, presentan proyectos en algunas de las categorías del evento. No se puede acreditar como ponente a un profesional o docente.</p>	<p>Se pueden acreditar como tallerista a aquellos estudiantes, profesionales o visitantes que presenten un taller o mini curso, con la previa aprobación del comité académico del evento. La certificación a los talleristas debe ser distintiva e incluir el nombre del taller o mini curso realizado.</p>	<p>Los evaluadores acreditados son docentes o profesionales de las distintas áreas del saber que previamente inscritos, seleccionados y capacitados por el comité académico del evento, pueden ejercer la labor virtual o presencial de evaluar los proyectos.</p>



En calidad de Ponente las modalidades de participación son:

1. Proyectos de Investigación

EN CURSO

Tipo: Ponencia presencial y virtual: son aquellos proyectos que han realizado parcialmente actividades de recolección y análisis de datos. La ponencia se realizara bajo la modalidad presencial y en algunos casos especiales de manera virtual, de forma SINCRÓNICA o ASINCRÓNICA, tendrá un tiempo de 15 minutos para la presentación y posteriormente 5 minutos de preguntas y retroalimentación por parte de los evaluadores. Cada proyecto podrá tener inscritos hasta dos ponentes.

TERMINADO

Tipo: Ponencia presencial y virtual: son aquellos proyectos que ya han elaborado informe final. La ponencia se realizara bajo la modalidad presencial y en algunos casos especiales de manera virtual, de forma SINCRÓNICA o ASINCRÓNICA, tendrá un tiempo de 15 minutos para la presentación y posteriormente 5 minutos de preguntas y retroalimentación por parte de los evaluadores. Cada proyecto podrá tener inscritos hasta dos ponentes.

PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

Tipo: Ponencia presencial y virtual: son aquellas propuestas que han realizado nuestros semilleros para su transformación en un proyecto ejecutable de investigación, en caso de ser aprobada la propuesta en el departamental, deberá adelantar actividades parciales y convertirse en proyecto en curso para la participación nacional. La ponencia se realizara bajo la modalidad presencial y en algunos casos especiales de manera virtual, de forma SINCRÓNICA o ASINCRÓNICA, tendrá un tiempo de 15 minutos para la presentación y posteriormente 5 minutos de preguntas y retroalimentación por parte de los evaluadores. Cada proyecto podrá inscribir máximo dos ponentes.



2. Proyectos de desarrollo empresarial

Los proyectos de desarrollo empresarial presentados por los semilleros son soluciones de conocimiento aplicadas al sector empresarial, generalmente a la creación de nuevas empresas u opciones de negocio. Para la presentación los proyectos de Desarrollo Empresarial se realizarán en un espacio virtual.

Los proyectos en esta línea se pueden presentar en las siguientes modalidades:

“ IDEAS DE
NEGOCIO

La idea de negocio es un 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 quiénes 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

El 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.

”



3. 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. Para su presentación los proyectos de Innovación y/o Desarrollo contarán con un espacio virtual.

En cualquiera de las modalidades el proyecto debe ser registrado a través de la plataforma de la REDCOLSI con los datos de acceso que maneja cada delegado institucional.

Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación: Es la parte central del Encuentro, se trabajará por paneles en las modalidades de presentación presencial y virtual de manera Sincrónica y en algunos casos extraordinarios de maneras Asincrónicas; propuestas de investigación, proyectos en curso y proyectos terminados; proyectos de innovación y/o desarrollo tecnológico y proyectos de emprendimiento empresarial.



Notas Importantes:

- Para inscribirse y participar en el **VIII ENCUENTRO DEPARTAMENTAL, Y CLASIFICAR AL XXV ENCUENTRO NACIONAL REDCOLSI 2022** todos los proyectos inscritos en el departamental deben estar en modalidad **PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN, CURSO o TERMINADA, PROYECTOS DE INNOVACIÓN, IDEA DE NEGOCIO, EMPRESA EN MARCHA, PLAN DE NEGOCIO.**
- Cada proyecto debe obtener un puntaje igual o superior a, **90 PUNTOS.**
- Se recomienda que todos los proyectos cuenten con su respectivo diario de campo (a mano o digital) y bitácora, recomendación alineada a los requisitos y solicitudes de las diferentes ferias y avales internacionales.
- Los elementos que contiene cada uno: título, introducción, planteamiento problema, justificación, objetivos, estado del arte, referente teórico, metodología, resultados, análisis de resultados, conclusiones y bibliografía. Debe incluirse también en la parte superior el logo de la institución, El Nodo y el de la RedCOLSI.
- Los pósteres son presentaciones gráficas de las propuestas específicas a modo de afiche. El tamaño será de 90 cm. de ancho x 1:20 m de alto; elaborado en Banner.

Sobre la evaluación: Es importante aclarar que dos evaluadores de manera presencial, estarán revisando los procesos y no se aceptarán reclamaciones sobre los resultados de la evaluación de los proyectos. “El puntaje mínimo para asistir al Encuentro Nacional es de 90 puntos en todas las categorías”. Los trabajos serán enviados 5 días antes del evento a los evaluadores, con el fin de garantizar una evaluación propia del evento.



Información para **E**valuadores **V**I **E**ncuentro Departamental de **S**emilleros de **I**nvestigación

Hasta el **20 de abril del 2022** se encuentran abiertas las inscripciones para ser evaluador del VIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación. Podrán participar en calidad de evaluadores, los docentes con experiencia en procesos de formación en investigación, familiarizados con la estrategia de semilleros de investigación que hagan parte de cualquiera de las instituciones del departamento; en el formato de Inscripción deberán indicarnos su confirmación de asistencia al encuentro.

La idoneidad de los evaluadores es esencial para dar a la comunidad de semilleros de investigación, la seguridad que sus proyectos están siendo evaluados como corresponde y además para garantizar imparcialmente la calidad de los proyectos que obtienen las calificaciones más altas. **La inscripción de cada evaluador se realizará bajo la coordinación de cada delegado institucional.** A cambio de su valiosa colaboración los evaluadores no deberán pagar su inscripción al evento departamental, recibirán su certificado de participación como evaluadores.

Campos del **S**aber



Ciencias Agrarias
 Ciencias Biológicas y del Mar
 Ciencias de la Salud y el Deporte
 Ciencias Exactas y de la Tierra
 Ciencias del medio ambiente y el hábitat
 Ciencias Humanas
 Ciencias Sociales
 Navales y de Seguridad
 Ingenierías
 Lingüística, Artes y Letras

Áreas y sub Áreas

AREA	SUB AREA	
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DEL MAR	1. Biofísica	2. Genética
	3. Biología general	4. Inmunología
	5. Bioquímica	6. Microbiología
	7. Botánica	8. Morfología
	9. Farmacología	10. Parasitología
	11. Fisiología	12. Zoología

CIENCIAS AGRARIAS	1. Agronomía	2. Medicina veterinaria
	3. Ciencia y tecnología de	4. Recursos pesqueros e
	5. Recursos forestales e	6. Zootecnia
	7. Ingeniería agrícola	
CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA	1. Astronomía	2. Oceanografía
	3. Física	4. Probabilidad y
	5. Geociencias	6. Química
	7. Matemáticas	
LINGÜÍSTICA, ARTES Y LETRAS	1. Artes	2. Lingüística
	3. Letras	4. Música



INGENIERÍAS	5. Diseños	
	1. Ingeniería Aeroespacial	2. Ingeniería Sanitaria
	3. Ingeniería Biomédica	4. Ingeniería de Minas
	5. Ingeniería Civil	6. Ingeniería de
	7. Ingeniería de Sistemas	8. Ingeniería Mecánica
	9. Ingeniería de	10. Ingeniería Naval y
	11. Ingeniería Eléctrica:	12. Ingeniería Nuclear
	13. Telecomunicaciones y	14. Ingeniería Ambiental
	15. Ingeniería Industrial	16. Ingeniería Química
	17. Ingeniería de Materiales y Metalurgia	

CIENCIAS SOCIALES	1. Administración	2. Derecho
	3. Arquitectura y	4. Diseño Industrial
	5. Ciencia Política	6. Economía
	7. Ciencia de la	8. Mercadotecnia
	9. Comercio	10. Museología
	11. Comunicación	12. Planeamiento Urbano y
	13. Contaduría	14. Servicio Social
	15. Demografía	16. Turismo
CIENCIAS HUMANAS	1. Antropología	2. Historia
	3. Arqueología	4. Psicología
	5. Educación	6. Sociología
	7. Filosofía	8. Teología
	9. Geografía	10. Trabajo Social
CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE	1. Educación Física	2. Medicina
	3. Enfermería	4. Nutrición
	5. Farmacia	6. Odontología
	7. Fisioterapia	8. Salud Colectiva
	9. Fonoaudiología	10. Terapia Ocupacional
	11. Instrumentación Quirúrgica	
NAVALES Y DE SEGURIDAD	1. Navales y de seguridad	



MEDIO AMBIENTE Y HÁBITAT

1. Medio ambiente y hábitat

Lineamientos de Inscripción y Pago del Evento

Partiendo de las indicaciones de los lineamientos nodales, el VIII encuentro departamental de semilleros de investigación, Nodo Norte de Santander. Tendrá un costo Mínimo de **40.000 pesos para estudiantes de básica primaria y secundaria y 80.000 pesos para estudiantes de pregrado.**

Proyectos de Investigación, proyectos de innovación y/o desarrollo y los proyectos de emprendimiento empresarial. Deben ser inscritos exclusivamente por el delegado institucional a través de la página Web: www.fundacionredcolsi.org/eventos.

El proceso de inscripción de los semilleros, proyectos y participantes será realizada por los delegados de cada institución; para ello se habilitará el evento en el portal web www.fundacionredcolsi.org **La inscripción de proyectos tiene como fecha máxima hasta el 30 de Abril del 2022.**

Será responsabilidad del delegado institucional enviar al Comité Organizador del encuentro copia del formato de inscripción de los estudiantes y docentes inscritos; el día del inicio del evento debe presentar un listado que rectifique la información suministrada inicialmente.

Nota: Cada delegado institucional se encargará de realizar la inscripción de los semilleros, participantes y proyectos en el portal web. Se espera que cada delegado institucional adjunte formato de participantes diligenciado



Cronograma y Programación Preliminar

El comité ejecutivo del Nodo Norte de Santander, relaciona a continuación el conjunto de actividades y fechas estipulas antes, durante y después del VIII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación.

Es indispensable que cada Institución, delegado o participante se ciña a las fechas aquí establecidas, dado que las acciones a destiempo podrían ocasionar desde sobre costo de inscripción, como la afectación de la participación de los interesados.

ACTIVIDAD	FECHA INICIAL	FECHA FINAL
Inscripción de proyectos	20 de marzo del 2022	30 de Abril del 2022
Inscripción de evaluadores	1 de Abril del 2022	30 de Abril del 2022
Talleres de capacitación sobre evaluación	12 de Mayo del 2022	13 de Mayo del 2022
Inscripción de ponentes y asistentes	20 de marzo del 2022	30 de Abril del 2022
Publicación de programación final	16 Mayo 2022	
Encuentro Departamental	25, 26, 27 y 28 de Mayo	
Asignación de evaluadores	14 de Mayo del 2022	15 de Mayo del 2022
Entrega de resultados	28 de mayo, 6:00pm	

PROGRAMACIÓN ENCUENTRO DEPARTAMENTAL	
Miércoles 25 Mayo del 2022 Jornada mañana	Inscripción
	Asamblea de delegados institucionales
	Acto inaugural del evento



Lugar: FESC	Instalación del evento y conferencia central
Miércoles 25 Mayo del 2022 Jornada tarde	Ponencias orales (presencial y virtual)
Lugar: FESC	Ponencias orales (presencial y virtual)
Jueves 26 Mayo del 2022 Jornada mañana	Ponencias orales (presencial o virtual)
Lugar: FESC	
jueves 26 Mayo del 2022 Jornada tarde	Ponencias orales (presencial y virtual)
Lugar: FESC	Ponencias orales (presencial y virtual)
Viernes 27 Mayo del 2022 Jornada mañana	Ponencias orales (presencial y virtual) Ponencias de innovación y emprendimiento (presencial y virtual)
Lugar: FESC	
Viernes 27 Mayo del 2022 Jornada tarde	Ponencias orales (presencial y virtual) Ponencias de innovación y emprendimiento (presencial y virtual)
Lugar: FESC	
Sábado 28 mayo del 2022 Jornada mañana	Ponencias orales (presencial y virtual) Ponencias de innovación y emprendimiento (presencial y virtual)

A manera de información preliminar, la estructura general de la programación en una primera propuesta es la siguiente, en la cual podrán identificar los bloques y fechas generales de evento a realizar en la los días 25, 26 27 Y 28 Mayo del 2022; es susceptible a cambios por parte de los organizadores y no contiene detalles sobre la hora y aula de las ponencias, datos que vendrán incluidos en la programación definitiva.



Si desea ampliar la información, solucionar dudas puntuales, procedimientos de facturación del encuentro o contactos de la sede del evento por favor comuníquese con las siguientes personas según sea el caso:



JAIRO MALDONADO ROA
Coordinador Nodal
jairomaldonado@redcolsi.org



LAURA RODRIGUEZ GAMEZ
Tesorera Nodal
laurarodriguez@redcolsi.org