



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación



IV Congreso Nacional de Investigación e Innovación

**Impulsando la producción para la vida
y la transición energética en La Guajira**



RIOHACHA **LA GUAJIRA**
18 Y 19 DE NOVIEMBRE

Teatro Akuaipaa - Centro de Desarrollo Educativo Comfaguajira

📍 Calle 15 No. 13-05



1. PRESENTACIÓN

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA – bajo articulación de treinta de sus centros de formación cuyas líneas medulares se relacionan directamente con el sector agroempresarial, tiene el honor de presentar el Cuarto Congreso Nacional de Investigación e Innovación Impulsando la Producción para la Vida y la Transición Energética en La Guajira, que se llevará a cabo en el Teatro Akuaipia ,Centro de Desarrollo Educativo Comfaguajira los días 18 y 19 de noviembre de 2024 en Riohacha la Guajira. Este es un evento arbitrado con un escenario de carácter académico, científico y empresarial, que busca generar y transferir conocimiento en investigación e innovación agroempresarial entre los diferentes actores y con una visión prospectiva al año 2030, aportando al desarrollo del país.

Como evento de gran convocatoria, concentra autoridades nacionales, regionales y locales, junto a docentes, académicos, investigadores, especialistas, profesionales e interesados en las temáticas del congreso, se reúnen alrededor de cuatro núcleos temáticos: **Acuicultura y Pesca, Transición Energética, Agroindustria y Agropecuaria**. En tal sentido, el congreso convoca a presentar trabajos resultados de investigación asociados a los núcleos temáticos del evento, que contemplen el análisis conceptual, diseño metodológico y resultados de estos.

El Cuarto Congreso Nacional de Investigación e Innovación Impulsando la Producción para la Vida y la Transición Energética en La Guajira, hace parte de las acciones programáticas del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico, e Innovación -SENNOVA- del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, para esta ocasión contará con conferencistas académicos nacionales, ponencias de artículos científicos de las diferentes regionales del SENA, universidades, entes territoriales, autoridades municipales, emprendedores y empresas aliadas, para generar relaciones más cercanas entre la investigación, tecnología, e innovación y los asistentes en un solo ambiente; y la feria empresarial entre empresas participantes, que permitirán el encuentro de emprendedores, empresarios, investigadores e instituciones, que buscan consolidar oportunidades, crear alianzas o intercambiar conocimientos en torno a proyectos específicos.

FECHAS DEL EVENTO: 18 y 19 de noviembre de 2024.

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuícola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



2. OBJETIVOS DEL EVENTO

➤ **Objetivo general:**

Ofrecer espacios a nivel regional de divulgación donde investigadores, instructores, aprendices y empresarios como un referente clave en la difusión y apropiación de conocimientos esenciales para abordar los desafíos de la transversal línea estratégica en apoyo a los campesinos, contribuyendo así a la mejora sostenible de la producción agrícola y a la transición hacia fuentes de energía más limpias en las zonas rurales de Guajira.

Objetivos específicos:

- Divulgar a la comunidad académica del centro de formación y al sector productivo los diferentes avances de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del grupo de investigación y grupos de investigación de otros centros de formación.
- Promover un espacio de encuentro para el intercambio de conocimientos entre los diferentes agentes del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación del departamento de La Guajira y la región Caribe.
- Propiciar el intercambio de opiniones, reflexión y experiencias en torno a las nuevas tecnologías aplicadas al sector agropecuario, acuícola y energías alternativas que contribuyan a la competitividad del departamento de la Guajira.
- Generar productos bibliográficos que fortalezcan la capacidad investigativa del Centro y los demás Centros de formación del Sena, con relación a la investigación de al sector agropecuario, acuícola y energías alternativas en el campo del departamento de La Guajira.

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuícola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



3. EJES TEMÁTICOS O ÁREAS DE INTERÉS

IV Congreso Nacional de Investigación e Innovación Impulsando la Producción para la Vida y la Transición Energética en La Guajira:

3.1. ACUICULTURA Y PESCA	
ÁREAS PRINCIPALES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Acuicultura Continental y Marina sostenible	Innovación y desarrollo tecnológico en acuicultura.
	Experiencias significativas en la acuicultura marina y continental.
	Estrategias en nutrición animal en Acuicultura.
	Experiencia exitosas e Integración con sector productivo acuícola.
	Sistemas productivos sostenibles
	Reproducción de especies nativas.
	Ciencia y tecnología en transformación de alimentos de origen acuícola.
	Aprovechamiento del recurso en acuicultura.
Pesca Artesanal	Innovación tecnológica en la pesca artesanal
	Conservación de los recursos marinos
	Retos y oportunidades de la Pesca Artesanal
	Impacto ambiental de la pesca artesanal
	tecnologías para el monitoreo de recursos marino-costeros
3.2. TRANSICION ENERGETICA	
ÁREAS PRINCIPALES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Energías Renovables	Implementación de tecnologías solares y eólicas.
	Aprovechamiento de biomasa en comunidades rurales.
	Proyectos piloto de hidrógeno verde.
Sistemas Energéticos Sostenibles	Micro redes comunitarias para zonas no interconectadas.
Innovación Tecnológica en sistemas de energías renovables	Innovación en inversores solares y tecnologías híbridas.
	Desarrollo de nuevas tecnologías para almacenamiento de energía.
Sistemas Energéticos Sostenibles	Integración de energías renovables a la red eléctrica. (pequeños autogeneradores de energía eléctrica)
Proyectos de Autogeneración	Optimización de sistemas híbridos de autogeneración para zonas no interconectadas.
3.3. AGROINDUSTRIA	
ÁREAS PRINCIPALES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
	Alimentos Funcionales.

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuícola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



Agroindustria Alimentaria y No Alimentaria	Manejo de Residuos de postcosecha, elaboración de empaques, diseño y equipos en agroindustria
	Aceites esenciales y biocombustibles.
	Ingeniería de procesos agroindustriales (estandarización de productos o procesos, y análisis fisicoquímico de alimentos) para frutas, hortalizas, Cárnicos, lácteos, apicultura, café, semillas (nativas, Recuperadas y ancestrales).
	Biotecnología agroindustrial (biología molecular, biopolímeros, bio fermentados y biosíntesis).
	Aprovechamiento de biodiversidad (especies endémicas).
	Métodos de conservación alimentaria.
	Agroindustria del café y cacao.
3.4. AGROPECUARIO	
ÁREAS PRINCIPALES	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Agrícola - Sostenibilidad Alimentaria y Biocomercio	Especies nativas.
	Cultivos industriales.
	Riego automatizado.
	Sanidad vegetal.
	Cultivos orgánicos.
	Biotecnología agrícola.
	Buenas prácticas agrícolas (BPA).
Bioeconomía	Agricultura de precisión, la agroecología y la mejora genética de cultivos producción eficiente y sostenible de alimentos.
	Gestión sostenible de los recursos forestales y la utilización de la madera, materiales de construcción, productos químicos renovables y bioplásticos.
	Economía circular, transformación de residuos en productos de valor, como compost, biogás y productos químicos renovables.
	Conservación de la biodiversidad en las actividades económicas y promover la valoración de los servicios ecosistémicos.
Ambiental: Medio ambiente y desarrollo sostenible	Evaluación del impacto ambiental.
	Recursos naturales.
	Tecnologías limpias.
	Residuos y saneamiento ambiental.
	Ganadería regenerativa: sistemas silvopastoriles, ganadería sostenible, pastoreo inteligente.
	Nutrición Animal: alternativas desuplementación animal,

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuicola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



Pecuario - Ciencias y Tecnología para el Desarrollo Agropecuario Sostenible	alimentos balanceados, pastos y forrajes, métodos de conservación de forrajes.
	Reproducción Animal: mejoramiento genético y biotecnología reproductiva.
	Buenas prácticas ganaderas: BPO, bienestar animal, instalaciones, trazabilidad, y bioseguridad.

4. PARTICIPANTES

Podrán participar en esta convocatoria:

- ❖ Empresas del sector productivo.
- ❖ Investigadores del orden nacional e internacional.
- ❖ Aprendices e instructores pertenecientes a los centros de formación del SENA, que estén desarrollando investigación e innovación en los ejes diferentes temáticos.
- ❖ Administrativos de empresas públicas y privadas, que desarrollen procesos de investigación e innovación ya sea culminados, en curso o en propuesta de desarrollo.
- ❖ Funcionarios de organizaciones públicas, gobierno nacional, departamental y municipal.
- ❖ Estudiantes universitarios.
- ❖ Autoridades gubernamentales.
- ❖ Productores de los diferentes ejes temáticos del Congreso.

5. ACTIVIDADES

Jornada académica:

Se tendrán el auditorio como el sitio central de Conferencias con expertos en cada una de las temáticas subtituladas donde aplique. Se realizarán ponencias orales y escritas con base en un resumen elaborado según los parámetros definidos.

A quienes se les acepte su resumen según criterios de alineamiento a las temáticas del congreso, se les asignará el espacio para elaborar el artículo resultado de su investigación, y aquellos seleccionados presentarán en ponencia oral su trabajo, en el espacio de alguna de las dos jornadas definidas. Todos los artículos aceptados para ponencia oral estarán publicados en el libro de memorias del congreso, salvo aquellos que manifiesten su declinación.

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuicola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



Los mejores artículos tendrán la posibilidad de publicar en las revistas asociadas al congreso, previa selección del comité editorial.

Cursos congresos (EDT):

Una de las motivaciones son las jornadas cursos congreso donde se habilita el espacio para el desarrollo de temáticas de interés en alguna de los ejes temáticos del evento a desarrollar. Esto permite actualizar conocimientos que sean indispensables para abordar ejes temáticos según líneas de investigación.

Esta jornada de cursos congreso abordará temáticas especializadas de los ejes empresariales Acuicultura y Pesca, Transición Energética, Agroindustria, Agropecuario; y serán orientadas por instructores Sena principalmente, previo registro de Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) que permitirían la certificación de los participantes. Es importante resaltar que el sector productivo y normativo podrá desarrollar algunos de estos cursos en las temáticas de su dominio, según la programación definida.

El objeto de esta actividad es preparar técnicamente a los participantes del congreso en áreas especializadas mediante la divulgación, con formación complementaria de conceptos y temas de interés en cualquier de los ejes temáticos del congreso virtual.

Para esto, se inicia con la consolidación de los EDT orientados por instructores SENA, por tanto, se divulga en un enlace de registro de propuesta de EDT en el cual los instructores de manera voluntaria proponen nombres y descripción de los EDT que se van a desarrollar, posteriormente se realiza la selección y clasificación para confirmar la participación. Los registros se realizarán según las personas que han realizado su preinscripción al IV Congreso Nacional de Investigación e Innovación Impulsando la Producción para la Vida y la Transición Energética en La Guajira.

Jornada de divulgación de Servicios Tecnológicos SENA:

En este espacio se busca consolidar y promover los servicios tecnológicos que el SENA ofrece en el área Agroempresarial, para divulgar las oportunidades del sector productivo de acceder de manera efectiva a dichos servicios, en cualquier región del país.

Se implementará una vitrina virtual donde el visitante podrá observar por ejes temáticos los laboratorios que prestan servicios tecnológicos.

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuícola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



Feria Empresarial:

El sector productivo es parte fundamental en el SENA, precisamente su actividad comercial es parte indispensable para asegurar la empleabilidad en los sectores afines a las temáticas del congreso.

Se invitará primeramente a las empresas que han usado los servicios tecnológicos del SENA, para que puedan presentar a la comunidad general sus productos y servicios, eso se convierte en una contraprestación por su confianza a la institución más querida por los colombianos. Posteriormente se realizará una invitación selectiva a empresas que deseen divulgar su portafolio de servicios.

Se implementará una vitrina virtual donde el visitante podrá observar los logos o nombres de las empresas y pueda acceder a la información mediante enlaces que orienten directamente a la página de internet que la empresa así disponga.

6. INSTRUCTIVO PARA CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES

Presentación de ponencia:

Sólo se podrá participar en el Congreso de forma presencial en modalidad oral usando como apoyo presentación de archivos .ppt, pptx o similares. Las presentaciones deberán ser remitidas con anterioridad a los organizadores del evento para preparar la logística necesaria. Se recuerda que la ponencia se realizara por eventos, donde accederán las personas con registro previo.

Inscripciones al Congreso:

Con el propósito de ofrecer mayores posibilidades para hacer parte de este espacio académico, se ha considerado diferentes formas de participación en el Congreso, ya sea como asistentes, ponentes, evaluadores y stand empresarial. En el sitio <https://cuarto.congresoinsenacaa.com/> encontrará los formatos de inscripción para cada una de las modalidades.

Las ponencias se realizarán según resúmenes de trabajos de investigación terminados y presentados a la convocatoria del Congreso, que se encuentren bajo los parámetros de la guía para la elaboración de resúmenes. Los proyectos postulados deberán enviar sus resúmenes a través de <https://cuarto.congresoinsenacaa.com/> ; Aquellos resúmenes que sean

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuícola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



seleccionados según los criterios definidos enviarán su artículo de investigación para ponencia y publicación en el libro de memorias del evento.

Los artículos propuestos deberán hacerse llegar junto con la carta de declaratoria de originalidad y cesión de derechos. Todos los escritos recibidos serán sometidos a revisión y evaluación por pares “ciegos” siempre y cuando cumplan con los formatos establecidos, y se enviarán correcciones de ser necesario, las cuales se deben entregar en los tiempos establecidos en el cronograma del Congreso, así como la presentación de la ponencia oral en formato pptx o pdf de acuerdo con la plantilla establecida.

Los documentos, plantillas y formatos para presentar trabajos, están disponibles en versión editable y descargable, en el link de documentos del portal del evento.

Únicamente se otorgará aval a las propuestas que cumplan con los tiempos establecidos en el cronograma y los parámetros indicados en la guía, para cuya formalización recibirán carta de aceptación de ponencia oral de acuerdo con la valoración recibida por los comités científicos respectivos por núcleo temático.

Las ponencias contarán con 15 minutos para la socialización y 5 minutos para preguntas del público. Para las ponencias en sala, los organizadores del evento pondrán a disposición de los ponentes ayudas tecnológicas básicas: software licenciado y servidor. Los ponentes deben preparar los insumos virtuales que consideren pertinentes y presentarse en el espacio respectivo al coordinador de sala, antes de la hora de inicio de cada presentación según programación de agenda académica, que se publicará antes del evento. El 02 de noviembre de 2024 se publicará la agenda de las ponencias para que los asistentes tengan la posibilidad de inscribirse a las de su interés.

Sólo se someterán al proceso de evaluación las ponencias orales que cumplan con los siguientes requisitos:

- Ser inéditas y no tener otro proceso de arbitraje activo.
- Hacer un aporte al conocimiento teórico o práctico en los ejes temáticos.
- Presentarse en forma individual o en coautoría.
- Un solo autor realiza la ponencia oral.
- Envío carta de “declaratoria de originalidad y cesión de derechos del trabajo escrito”, firmada por parte del autor o autores.

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuicola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



Aceptación:

Todos los artículos recibidos serán leídos por un miembro del comité científico para cada una de las líneas temáticas, cuidando que los contenidos cumplan con las características básicas de calidad requeridas por las publicaciones del Congreso. Se emitirá su concepto por escrito que se da a conocer en reunión formal del comité científico. No obstante, el comité científico podrá ampliar este proceso y recomendar su envío a evaluadores especializados, para conseguir su concepto acerca de la originalidad, aportes y calidad de los contenidos puestos a su consideración.

De todos modos, el comité científico, el editor y los evaluadores designados tendrán como parte de su responsabilidad mantener el anonimato de los autores que hayan puesto a su consideración los artículos para su publicación. Los conceptos emitidos por los evaluadores seleccionados y por el comité científico, tendrá en cuenta los siguientes resultados:

- ❖ Aprobada.
- ❖ Aprobada con correcciones. Para una revisión y nueva presentación según cronograma del evento.
- ❖ Rechazado. Origina la devolución del documento a sus autores. Pasado este proceso, el comité organizador confirmará a los autores cuyas ponencias fueron aprobadas a través del correo electrónico.

7. FECHAS LÍMITES.

ACTIVIDAD	APERTURA	CIERRE
Lanzamiento del evento	15-10-2024	15-10-2024
Resúmenes académicos	15-10-2024	30-10-2024
Evaluación de resúmenes.	15-10-2024	30-10-2024
Selección de Resúmenes	22-10-2024	30-10-2024
Recepción y Evaluación de Artículos.	22-10-2024	30-10-2024
Agenda de Ponentes.	25-10-2024	30-10-2024
Confirmación de	30-10-2024	10-11-2024

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuicola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500



conferencistas externos.		
Publicación libro de memorias.	30-11-2024	15-12-2024

8. BENEFICIOS DE PARTICIPAR EN EL CONGRESO

8.1. Reconocimiento a la mejor ponencia por eje temático

Las ponencias de cada una de las temáticas tendrán una evaluación del comité científico de cada especialidad, para otorgar la distinción de “Mejor ponencia en el congreso”.

8.2. Publicación de las memorias del congreso

La publicación de todos los artículos presentados en ponencia oral que cuenten con autorización del autor se realizará en el libro de memorias con código ISBN. En caso de excelencia su artículo podrá ser sometido a publicación en revistas SENA vinculadas al Congreso, de tal manera se le informará por medio escrito la aceptación y se dará inicio al proceso editorial.

9. AGENDA PRELIMINAR

Dentro de las actividades del evento se contarán con expertos por cada línea temática: **Acuicultura y Pesca, Transición Energética, Agroindustria y Agropecuaria.** los cual nos permitirá conocer los avances académicos, productivos e innovadores que se vienen desarrollando en estas áreas; esta agenda estará actualizándose de acuerdo con la confirmación de los ponentes en la página:

<https://cuarto.congresoinsenacaa.com/>

10. ORGANIZADORES-COMITÉ

El comité organizador del evento está conformado por la directora Regional, subdirectores de los centros de formación, dinamizadores SENNOVA, líder del grupo de investigación e instructores investigadores de la regional Guajira.

11. CONTACTO

E-mail principal del congreso: info@congresoinsenacaa.com

Email : egarrido@sena.edu.co

Teléfonos: 3012219139

Regional Guajira/Centro Agroempresarial y Acuícola
Kilómetro 1 Salida a Barrancas, Fonseca - PBX 57 601 5461500