ACTA No. 1		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: selección de proyectos que participaran en el Encuentro de Semilleros Zonales de Investigación 2024 que se realizara durante los días 3 y 4 de octubre.		
CIUDAD Y FECHA: Sogamoso, 09 julio 2024	**HORA INICIO:** 2:30pm	**HORA FIN:** 5:30pm
LUGAR Y/O ENLACE: Auditorio sede Sena Centro Minero y link de conexión https://teams.microsoft.com/v2/?meetingjoin=true	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Regional Boyacá / Centro Minero	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Presentación y sustentación de proyectos para el Encuentro de Semilleros Zonales de Investigación 2024.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Realizar la selección de proyectos que participaran en el Encuentro de Semilleros Zonales de Investigación 2024 que se realizara durante los días 3 y 4 de octubre.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		

1. Presentación y sustentación de proyectos del Sena Centro Minero para la convocatoria Semilleros Zonales 2024.

Se da inicio a la reunión a las 2:30 pm en el auditorio de la sede del Centro Minero en la ciudad de Sogamoso, con la participación de los evaluadores Yakelin Omaña ingeniera industrial, Fabian Bayona ingeniero ambiental consultores externos y los instructores Alexander Jiménez ingeniero ambiental, Jenny Guio ingeniera de sistemas, Sebastián Bernal ingeniero de sistemas y Juan Carlos Quintero, ponentes de los proyectos inscritos y equipo base SENNOVA conformado por Mireya Figueroa Dinamizador SENNOVA, Andrés Zipa investigador experto y los investigadores Junior Johan Vargas y Angela Neita.

La Dinamizadora SENNOVA Mireya Figueroa realiza socialización de la convocatoria Semilleros Zonales 2024 haciendo la aclaración que según el presupuesto asignado al centro de formación se financiará la participación de cinco (5) aprendices y un instructor. Igualmente ella realiza la socialización a los evaluadores y ponentes la metodología, los criterios de evaluación con los cuales se calificará cada uno de los proyectos a sustentar.

Ítem	Nombre Proyecto	Semillero	Ponentes Aprendiz	Instructor Líder	Programa de formación	**Dominio temático:** El ponente muestra seguridad y conocimiento sobre el tema que trabaja. **(se califica de 1 a 15)**	**Manejo del auditorio:** El ponente tiene buena expresión oral y mantiene la atención del público. **(se califica de 1 a 10)**	**Material utilizado:** Los recursos audiovisuales son adecuados para la exposición del tema. **(Se califica de 1 a 5)**	**Planteamiento del problema:** Descripción del problema que soporta al estudio. **(se califica de 1 a 15)**	**Objetivos:** Los objetivos son precisos y coherentes; conducen a la resolución del problema planteado **(se califica de 1 a 15)**	**Metodología:** Presentación del tipo y diseño de investigación, Población-muestra y técnicas de recolección de datos.**(se califica de 1 a 15)**	**Resultados:** los resultados presentados son coherentes con los objetivos planteados y presenta una respuesta clara a la problemática **identificada (se califica de 1 a 15)**	**Bibliografía: Se** presentan referencias bibliográficas pertinentes y actualizadas relacionadas con la temática de investigación **(se califica de 1 a 10)**	**Puntaje Total**	**Observaciones**
1	Utilización de material estéril en relleno de carretera y fabricación de ladrillo	SIMI	Alba Lucia Vega Tibaduiza Edwar Felipe Godoy Cardozo Lina Marelbi Lizarazo López		Tecnólogo Supervisión de procesos mineros										
2	Evaluación de bioabonos para plantaciones forestales como recuperación de suelos degradados en los municipios de Tunja y Sogamoso.	INFINITO	Duvan camilo Galvis Fonseca		Tecnólogo Supervisión en sistemas de agua y saneamiento										
3	Extracción de nanocelulosa de la celulosa de la cascara de la sandia para la elaboración de aerogeles descontaminantes de agua en la institución educativa técnica de Nobsa	ICARO	ERIKA ALEXANDRA CÁRDENAS RODRÍGUEZ ÓSCAR RAÚL STIVEN COLMENARES ROBAYO		TÉCNICO EN ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS										

Ilustración 1. Formato de calificación de semilleros de investigación zonales 2024.

Las presentaciones se desarrollaron en modalidad presencial y virtual, recordando a cada uno de los ponentes que tenían cinco (5) minutos de sustentación y cinco (5) minutos de preguntas.

A continuación, se relacionan los títulos de cada uno de los proyectos sustentados:

1. Evaluación de bioabonos para plantaciones forestales como recuperación de suelos degradados en los municipios de Tunja y Sogamoso.
2. Extracción de nano celulosa de la celulosa de la cascara de la sandía para la elaboración de Aero geles descontaminantes de agua en la institución educativa técnica de Nobsa.
3. Dopaje de celdas fotovoltaicas con oxido de grafeno obtenido a partir de coque metalúrgico.
4. Diversidad sexual en contextos tradicionalmente masculinos.
5. Software para optimizar los procesos de deserción de los aprendices en el Sena centro minero regional Boyacá.
6. Sistema de Información para la Gestión y Evaluación de simulacros Competencia Internacional de rescate Minero Colombia 2024.
7. Diseño y desarrollo de una aplicación de traducción del alfabeto de lenguaje de señas a texto para las personas sordo-mudas del municipio de Garagoa Boyacá.
8. Diseño y ejecución de un juego didáctico que contribuya a la sensibilización de las repercusiones del cambio climático para estudiantes de grado sexto (6°) de la institución educativa técnica San Luis Garagoa Boyacá.
9. Producción de fibra textil a partir de desechos de eucalipto.
10. Obtención de Nanoarcilla a partir de arcillas residual.
11. Diversidad sexual en contextos tradicionalmente masculinos

El proyecto Utilización de material estéril en relleno de carretera y fabricación de ladrillo no fue sustentado.

De acuerdo con la consolidación de resultados dos (2) proyectos presentan un empate, para lograr el desempate se solicita a los autores del proyectos llegar el documento del proyecto y avances de resultados como los instaladores a la evaluadora ingeniera Jenny Guio, una vez evaluada la información enviada por los autores el proyecto se concluye que el proyecto que obtiene mayor puntuación es el Diseño y desarrollo de una aplicación de traducción del alfabeto de lenguaje de señas a texto para las personas sordo-mudas del municipio de Garagoa- Boyacá. Esto se realiza con el fin de seleccionar un proyecto que participe por la Institución Educativa y así generar más oportunidad de participación a otros programas de formación en proyectos.

A continuación, se presenta el consolidado de resultados definitivos de sustentación de los proyectos quienes podrán participar en la convocatoria de Semilleros de investigación Zonales 2024

Ítem	Nombre Proyecto	Semillero de Investigación	Ponentes Aprendiz	Instructor Líder	Programa de formación	Puntaje Total
1	Software para optimizar los procesos de deserción de los aprendices en el sena centro minero regional Boyacá	ARTICA	Juan Camilo Téllez Ochoa	Diego ojeda	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de sistemas de información	84
2	Sistema de Información para la Gestión y Evaluación de simulacros Competencia Internacional de rescate Minero Colombia 2024	ARTICA	Danna Nikool Guiot Daza Jonnathan Daniel Molano Sánchez	Diego Ojeda	Técnico en Análisis y desarrollo de software	79
3	Diseño y desarrollo de una aplicación de traducción del alfabeto de lenguaje de señas a texto para las personas sordo-mudas del municipio de Garagoa- Boyacá	ARTICA	Ángel Samir Steven Parra Fula Juan Diego Barrera Romero	Dayanna Pérez	Técnico en Programación de Software	78
4	Producción de fibra textil a partir de desechos de eucalipto	ICARO	Carlos Mario Pinilla Saenz	Rocío Monrroy	Tecnólogo en Química aplicada a la industria	73

	5	Evaluación de bioabonos para plantaciones forestales como recuperación de suelos degradados en los municipios de Tunja y Sogamoso.	INFINITO	DUVAN CAMILO GALVIS FONSECA	Rocío Ruiz,	Tecnólogo Supervisión en sistemas de agua y saneamiento	62	
	6	Diseño y ejecución de un juego didáctico que contribuya a la sensibilización de las repercusiones del cambio climático para estudiantes de grado sexto (6°) de la institución educativa técnica San Luis Garagoa Boyacá	ARTICA	Helen Jinneth Alfaro Mendoza Carol Valentina Cárdenas Aguirre	Dayanna Pérez	Técnico en Programación de Software	61	
	7	Obtención de Nanoarcilla a partir de arcillas residual	ICARO	Yarith Bernal	Rocío Monrroy	Tecnólogo en Química aplicada a la industria	60	
	8	Extracción de nano celulosa de la celulosa de la cascara de la sandía para la elaboración de Aero geles descontaminantes de agua en la institución educativa técnica de Nobsa	ICARO	ERIKA ALEXANDRA CARDENAS RODRÍGUEZ ÓSCAR RAUL STIVEN COLMENARES ROBAYO	Vivian Covo	TÉCNICO EN ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	58	
	9	Dopaje de celdas fotovoltaicas con oxido de grafeno obtenido a partir de coque metalúrgico	ICARO	Dixie Yuliana Ardila Alfonso Karen Melisa Pérez Avella	Roció Monrroy	Tecnólogo en Química aplicada a la industria	56	
	10	Diversidad sexual en contextos tradicionalmente masculinos	INGEMIN	Tomas Patiño torres Edward Gerardo Rodríguez Zambrano	Jazmín Monguí	Técnico en Operación de maquinaria pesada para excavación	50	
	11	Utilización de material estéril en relleno de carretera y	SIMI	• Alba Lucia Vega Tibaduiza • Edwar Felipe Godoy Cardozo		Tecnólogo Supervisión de procesos mineros	0	

		fabricación de ladrillo		• Lina Marelbi Lizarazo López			

Ilustración 2. Consolidado de resultados.

Se anexa evidencias fotográficas



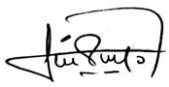
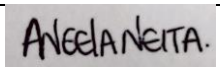



CONCLUSIONES
1. Cada uno de los participantes realizó la sustentación de proyectos basados en los términos que concebía la convocatoria abierta para participar de este pitch, compartido a los instructores y aprendices interesados en la reunión virtual del 17 de junio de 2024 y el documento de especificaciones de la invitación y de sus anexos, compartido a toda la comunidad por vía correo. 2. Se realizaron 10 sustentaciones de proyectos de las diferentes líneas de investigación. 3. El día 11 de julio del presente año se realizará el envió de los resultados a todos los participantes por vía correo.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA**

Realizar el consolidado y enviar los resultados a los ponentes	11 julio de 2024	Dinamizador SENNOVA Mireya Figueroa	
Los investigadores de cada proyecto se comprometen a preparar a los ponentes para la presentación final de la Convocatoria semilleros zonales 2024.	3-4 octubre de 2024	Investigadores de cada proyecto	

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA
Nedil Alexander Jiménez Flórez	Instructor Ambiental	
Jenny Guio	Instructor Sistemas	
Jhon Sebastián Bernal	Instructor	
Fabian Bayona	Consultor ambiental	
Oquelin Omaña	Consultora ambiental	
Blanca Mireya Figueroa	Dinamizador SENNOVA	
Jaime Andrés Zipa	Investigador Experto SENNOVA	
Johan Manuel Vargas	Investigador junior SENNOVA	
Angela Dayana Neita	Investigador junior SENNOVA	
Roció del Pilar Monroy	Instructora Química Líder de proyecto	

Diego Ojeda	Instructor	
Jazmín Monguí	Instructor	
Vivian Covo	Instructor	