

**V Congreso Internacional y IX Institucional de Investigación - UNIAGRARIA**  
**IX Encuentro Interno de Semilleros de investigación Red- UNIAGRARIA**

Investigación para la sustentabilidad y el desarrollo rural regional en tiempos de pandemia y postpandemia

**Jornada de Ponencias Martes 28 de Septiembre de 2021**

**Sala 1**

Link de la sala: <https://bit.ly/3ERDHoL>

Coordinador de la Sala: Profesor Santiago Garcia, PhD

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaluador
8:00 am a 9:30 am	30	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Instituto Tecnológico del Putumayo	Grupo de Investigación en Recursos Naturales Amazónicos (GRAM)	Guerra Acosta Adriana del Socorro - Gómez Perenguez Aura Elisa - Bastidas Bacca Maira Alejandra -	EVALUACIÓN DE CUATRO TIPOS DE BIOFERTILIZANTES EN HORTALIZAS COMO UNA ALTERNATIVA DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA), CON PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE COLÓN PUTUMAYO (COLOMBIA)	Karen Otilia Malagón
	10	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería de Alimentos	Arias Navarro, Cristian Alexander-Bosa Hernández Cindy Daniela -Angie Paola Tovar Sánchez -	Uso de la cáscara de mazorca de cacao (Theobroma cacao) como catalizador heterogéneo	Carlos Alejandro Marín Tangarife
	11	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería Agroindustrial	Castañeda Guevara Valentina-Marlon Duvan Puertas Rogeles - Rodríguez López Camila Geraldine-Camilo Andrés Sánchez Rodríguez	ANÁLISIS DE LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL POR REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN DE ACEITE OBTENIDO DE LA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS	Mario Colorado
	14	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería de Alimentos	Bossa Cárdenas, Angie Tatiana-Malagón Alvira, Karen Otilia -García Pinilla, Santiago-	Microencapsulación de Lactobacillus casei para incorporación en un alimento tipo BARF comercial para perros en la localidad de Usaquén-Bogotá	JAIRO ALFONSO PERALES LLERENA
9:30 am - 10:00 am	<b>Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque</b>							
10:00 am a 11:30 am	32	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería de Alimentos	Arias Navarro, Cristian Alexander-Bosa Hernández, Cindy Daniela - Tovar Sanchez, Angie Paola-	ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE OBTENCIÓN DE BIODIESEL POR CATALISIS HETEROGÉNEA DE UN CATALIZADOR A PARTIR DE LA CÁSCARA DE Theobroma Cacao L Y ACEITE	Carlos Alejandro Marín Tangarife
	35	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	SENA	Técnico en alistamiento de laboratorios de análisis y ensayos	Rodriguez Sandoval, Pedro - Arévalo Ramirez, Maria Isabel -Victoria Tolosa, Daniela Alejandra -	OBTENCIÓN DE UN BIOPOLÍMERO A BASE DE ALMIDÓN DE PAPA PARA PRODUCTOS DE UN SOLO USO.	Javier Hoyos Leyva
	41	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería de Alimentos	Muñoz Castillo Juan Sebastian- --	DESARROLLO DE UNA HAMBURGUESA SUPLEMENTADA PARCIALMENTE CON HARINA DE GUSANO REY (ZOPHOBAS MORIO) EN BOGOTÁ	Gonzalo Jimenez Alonso Angela Maria Farias
	78	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	1. Agroindustria y alimentos	SENA	Tecnoacademia Túquerres - Línea de formación Química	Oquendo Coral, Sofia Veronica - Arteaga Benavides, Beatriz Elizabeth -	Extracción de antocianinas procedentes del repollo morado (Brassica oleracea) y cebolla morada (Allium cepa) como sustitutos de los indicadores de pH de origen sintéticos	Johanna Colina Karen Malagón
11:30 am - 12:00 pm	<b>Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque</b>							
<b>Sala 2</b>								
Link de la sala: <a href="https://bit.ly/39zeTn9">https://bit.ly/39zeTn9</a>								
Coordinador de la Sala: Profesor Mauricio Anibal Sierra, MSc								
Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaluador
8:00 am a 9:30 am	45	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería de Alimentos	ALFONSO MARTINEZ YINA MARCELA-Jiménez Liñán Yineth Vanessa -Farias Campomanes, Angela María-	MEJORA DEL MANEJO POSCOSECHA DE LULO A TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA DESIGN THINKING	Juan Camilo Carvajal Ocampo
	46	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería de Alimentos	Barón Gómez, Laura Camila-Malagón Alvira, Karen Otilia -Farias Campomanes, Angela María-	Extracción asistida por microondas y caracterización de pectina a partir de la cáscara de cacao.	Ana Maria Diaz Lasprilla
	12	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	1. Agroindustria y alimentos	Uniagraria	Ingeniería Agroindustrial	Rodríguez Mesa, Sebastián Javier - Michelle Natalia Ortigón Gómez - Marly Yiseth Cifuentes Popayán - Samuel Andrés Giraldo Cuta	ESTUDIO PARA LA OBTENCIÓN DE UN BIOLUBRICANTE POR REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN DEL ETIL ESTER DE ACEITE DE PALMA VARIEDAD ELAIS GUINEENSIS Y TRIMETILPROPANO	Jorge Mario Oliver

48	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Unigraria	Ingeniería de Alimentos	Velandia cano Angie Vanesa - laura camila baron gomez - tomas navas rodriguez - stefanny Triana Villalobos	Estudio para la obtención de biodiesel por transesterificación de aceite de palma (Elaeis guineensis), alcohol y un catalizador con base de cascarilla de arroz (Oryza sativa).	Jorge Mario Olivar
----	--	------------------------------	-----------	-------------------------	--	---	--------------------

**9:30 am - 10:00 am** **Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque**

10:00 am a 11:30 am	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	SENA	Proyecto Sennova, participación de tecnólogos en confección industrial	Garcia Mora, Angela- Montoya Barrera, Liz -Criollo Torres, Heidy-Poveda Hernández, Jhojan	Identificación y evaluación de fuentes para la obtención de colorantes naturales ubicadas en la región Bogotá – Cundinamarca	Mauricio Sierra Deivis Suarez
	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	SENA	Tecnología en Regencia de Farmacia	Giraldo Rojas Francisco Javier- Hernan Jose Velez Rios --	Agroindustria del cultivo de cannabis en la obtención de ingredientes naturales para productos cosméticos.	Mauricio Sierra Javier Hoyos
	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Unigraria	Ingeniería Agroindustrial	RAMIREZ GONZALEZ, LAURA MELISSA- NICOLÁS PIÑEROS ROJAS - JONATHAN CAMILO BALLESTEROS GANTIVA-	EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE OBTENCIÓN DE UN BIOLUBRICANTE POR REACCIÓN DE TRANSESTERIFICACIÓN DE BIODIESEL DE ACEITE DE JATROPHA CURCAS EMPLEANDO ETILENGLICOL Y TRIMETILPROPANO	Jorge Mario Olivar
	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	1. Agroindustria y alimentos	Unigraria	Ingeniería Mecatrónica	Ramirez Gonzalez Daniel Felioe- --	Implementación de un prototipo para el proceso de fermentación del cacao. Caso de estudio: Fundación Universitaria Agraria de Colombia	Carlos Mejia

**11:30 am - 12:00 pm** **Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque**

**Sala 3**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/3AHxKZ5>**  
**Coordinador de la Sala: Profesora Diana Herrera Ibatá , PhD**

Horario	ID	Módulo de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaludor
8:00 am a 9:30 am	1	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigraria	Medicina Veterinaria	Franco Hernández Diana Marcela- Naranjo Aguirre Laura --	Evaluación del rendimiento deportivo en equinos de la raza Silla Argentino mediante la concentración de lactato plasmático en una banda caminadora	Enver Camilo Alvarez Jalabe
	2	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	SENA	Livestock Production Technologist	De Leon Garcia, Cristobal Ricardo- --	Genealogical and genomic heritability for adaptability and reproductive traits in the Colombian Creole cattle breeds Blanco Orejinegro and Sanmartinero	Jhon Infante
	3	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Universidad	semillero de investigación GEICAEC	Cruz Páez Fabio Orlando- Gabriela Suesca Castillo -Daniela Benítez Garzón- María Isabel Hernández Bello	PRODUCTIVIDAD BOVINA EN UNIDADES PRODUCTIVAS, VEREDA SAN RAFAEL, FACATATIVA, CUNDINAMARCA	Yurany Ortiz
	7	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	SENA	TECNICO EN ANLAISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	Freddy Goyeneche López- JORDAN JESUS ANGULO SIERRA -DANIELA PATRICIA GONZALEZ MARTINEZ-	Vacunas masticables con refuerzo inmunológico como alternativa de tratamiento fitoerapeutico del cannabis medicinal para la prevención temprana del covid 19	Mauricio Zúñiga
	9	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigraria	Medicina Veterinaria	Pérez Moreno, Ángela Patricia- Orjuela Martínez, Natalia Jimena --	Seroprevalencia a Toxoplasma gondii en una población de médicos veterinarios en Suba - Bogotá, Colombia. 2019	Diego Alexander Hernández
	13	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigraria	Medicina Veterinaria	Luisa Fernanda Triana Arevalo- Luz Alejandra Araque Marín., Diana María Herrera Ibatá., Irene Nieto Escribano., Nazly Soraya Robles Sanchez., Jaime Andrés Cubides- Cárdenas	Caracterización y tipificación de los productores de leche caprina en el departamento de Cundinamarca	Carlos Alberto Ortiz

**9:30 am - 10:00 am** **Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque**

20	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	2. Veterinaria y producción animal	Unigraria	Medicina Veterinaria	Isabel Sofía Sandoval Bolaño- Angélica María Benítez Méndez - Daniela Grajales García- Diana María Herrera Ibatá	Seroprevalencia del virus del Dengue en caninos de zona endémica colombiana	Carlos Joya Cardenas
	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigraria	Medicina Veterinaria	Herrera Ibatá Diana María- --	Análisis filogenético de cepas de Rotavirus A porcino identificadas en Colombia	David Balaguera

10:00 am a 11:30 am	25	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigrarria	Medicina Veterinaria	Isabel Sofía Sandoval Bolaño- Alejandro Castellanos Hernández - José Luis Rodríguez Bautista- Diana María Herrera Ibatá	Seroprevalencia de Brucella canis en caninos de compañía en Bogotá (Colombia).	Diego Alexander Hernández
	61	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	2. Veterinaria y producción animal	SENA	Centro Pecuario y Agroempresarial	Leonardo Ramos Rodríguez - --	Atlas de ultrasonografía bovina	David Balaguera
	65	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	2. Veterinaria y producción animal	Unigrarria	Zootecnia	Garcés Pedraza Carlos Gabriel- Cortes Neme Andrea Yiorginna - Parra Díaz Edwin Gerardo- Parra Garnica Jenny Esperanza	Esteroles en la leche bovina y su potencial para disminuir riesgos de enfermedades cardiovasculares en humanos: Revisión preliminar y perspectivas de investigación	Maria Isabel Moreno Irene Nieto
11:30 am - 12:00 pm	<b>Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque</b>							

**Sala 4**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/3CN6aKu>**  
**Coordinador de la Sala: Profesora Jenny Parra**

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaludador
8:00 am a 9:30 am	26	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	SENA	Tecnólogo en Producción Ganadera	Avila Gonzalez Laura Sthephania- Claudia del Pilar Herrera Farfán - Oscar Lenin Arenas Lagos- Erika Alejandra Molina Molina	Análisis nutricional y ambiental por algoritmos AAI- RGB de imágenes captadas con Drone del Lote K de la unidad de Ganadería Bovina del Centro de Biotecnología Agropecuaria SENA (CBA) Regional Cundinamarca	Andrea Baracaldo
	55	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigrarria	Zootecnia	Baracaldo Martínez, Andrea- Ospina Rivera, Oscar Fernando -Ánzola Vásquez, Héctor- Ayala Duarte, Olber	Análisis de imágenes RGB para el cálculo de bromatológicos en gramíneas de trópico alto y trópico bajo colombiano	Carlos Mejia
	28	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	SENA	Tecnólogo en Producción Ganadera CBA MOSQUERA	Arenas Lagos Oscar Lenin- Laura Sthephania Avila González -Juan Felipe Plata Achagua- Erika Alejandra Molina Molina	Innovación y desarrollo para el sector ganadero con implementación de Drones para incrementar la productividad en una GDP, un futuro de alta tecnología	Andrea Baracaldo
	39	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	SENA	SISPROPEC	Erika A Molina- Laura S Avila Gonzalez -Oscar L Arenas Lagos1 -	ANÁLISIS DE AFORO Y BROMATOLOGÍA DIGITAL DEL FORRAJE KIKUYO PRESENTE EN EL LOTE N MEDIANTE EL USO DE ALGORITMOS DE SOFTWARE ESPECIALIZADO EN EL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA MOSQUERA	Fredy Aguilar
	43	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigrarria	Medicina Veterinaria	Castaño Peña Valentina- Diego Alexander Hernandez Pulido -María Isabel Moreno Orozco -	Desarrollo e instauración de un protocolo sanitario desde el punto de vista parasitario en caninos de terapia asistida intrahospitalaria	Nazly Robles Sánchez Irene Nieto

**9:30 am - 10:00 am**  
**Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque**

10:00 am a 11:30 am	44	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Universidad	Grupo De Investigación en Sostenibilidad Ambiental, Biodiversidad y Agroecología GISABA	Samacá Calderón Fernando- --	Efectos de dieta a base de PELD en desarrollo del ciclo de vida de Tenebrio molitor L.	Gonzalo Jimenez
	47	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	2. Veterinaria y producción animal	Unigrarria	Medicina Veterinaria	Jiménez Beltrán Johan Paola- María Isabel Moreno Orozco -Giovanna del Pilar Fuentes Medina- Juan Paulo Salcedo Fontecha	Evaluación in vitro una estrategia de control para nematodos gastrointestinales de la familia Trichostrongylidae basada en Orégano (Origanum vulgare) y Manzanilla tunecina (Matricaria recutita.L)	Daniel Felipe Torres Ruda
	75	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	2. Veterinaria y producción animal	Unigrarria	Zootecnia	Parra Garnica Jenny Esperanza- Aguilar Fredy Armando -Ortiz Sánchez Yurany Teresa- Jiménez Alonso Gonzalo	Estandarización de los protocolos productivos de 3 especies de insectos de acuerdo con las condiciones medioambientales del laboratorio de bioensayos del CIDT	Mallyery Valderrama Castro;
	77	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	2. Veterinaria y producción animal	Unigrarria	Zootecnia	Marín Camacho, María José - Domínguez Bochica, Sergio Alejandro -Aguilar Aguilar, Fredy Armando -	Caracterización de la curva de lactancia en un sistema de producción de lechería especializada en Facativá Cundinamarca: Avance de resultados	Roberto Arturo Angulo Arroyave; Luisa Fernanda Galvis Castro
	79	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	2. Veterinaria y producción animal	SENA	Tecnólogo en producción ganadera	Cruz moreno paula alejandra - Morales camacho luisa fernanda --	Evaluación de un modelo de pastoreo racional regenerativo "Feel Cow Vibes" en el Centro Agroindus del Meta.	Fredy Aguilar

**11:30 am - 12:00 pm**  
**Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque**

**Sala 5**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/3CKwYve>**  
**Coordinador de la Sala: Ing. Nelson Vargas, Mag.**

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaluador
2:00 pm a 3:30 pm	5	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	3. Desarrollo rural	SENA	Tecnología en Gestión de Recursos Naturales	Valencia Rincón, Kevin Angel - John Fredy Osorio López --	Análisis climático de las variables meteorológicas y su uso en las actividades agropecuarias en la Granja Los Cerezos de la Regional Caldas	Efrain Casadiego Edwin Muñoz P
	16	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	3. Desarrollo rural	Universidad	Ingeniería Civil	Romero, Angie Alejandra - Angie Catalina Camelo - Jeana Valentina Tolosa - Julian Javier Muñoz Galindez	PROYECTO VARIANTE FLORENCIA	Juan Pablo Villate
	18	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	3. Desarrollo rural	Universidad	Semillero infraestructura para el desarrollo sostenible	Guarnizo pinto, Hermes Daniel - Guecha Chamorro, Laura Valentina - Medina Estupiñan, Cristian David - Bautista Pinilla, Donovan Stiven	Mejoramiento red férrea entre Buenaventura y Cali con el Tren de cercanías	Edwin Muñoz P
	36	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	3. Desarrollo rural	Uniagraria	Derecho	Mosquera Criollo Virgilio- María José Sánchez Márquez - Daniela Andrea Aldana Escobar-	Comunidad indígena KOGUI y la iglesia Adventista del Séptimo Día: creencias, medio ambiente y derecho	Sebastián Ramírez
	50	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	3. Desarrollo rural	Uniagraria	Derecho	LAURA DANIELA VARGAS GARZÓN - Leitty Saide Bustos Rogeles --	El medio ambiente, ¿Victima oculta del conflicto armado en el Caquetá?	Cristian Aguirre

**3:30 pm - 4:pm** Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque

4:00 pm a 5:30 pm	58	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	3. Desarrollo rural	Uniagraria	Derecho	Palacios Lemus, Daniela Alejandra- Achury Suarez, Jefferson Sneider - Méndez Bernal, Mario Humberto - Velásquez Martínez, Julián Rodrigo	Colegiado de Derecho y Convivencia	Cristian Aguirre
	66	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	3. Desarrollo rural	SENA	Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico	Rangel Godoy Ivan Alexis- Jenny Alejandra Lozano Cortés -Esneider Jose Upegui Urrutia-	Caracterización etnobotánica de la planta vetiver (Chrysopogon zizanioides) cultivada en el bosque seco tropical del Distrito de Barrancabermeja en el Magdalena Medio.	Giovanna Fuentes
	67	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	3. Desarrollo rural	Uniagraria	Ingeniería Industrial	Jaime Audi Rodríguez Barrera- --	Caso estudio para investigación y aprovechamiento de tierras en la vereda Altamira de San Martín Meta mediante implementación de Software para dispositivos móviles	Yeider Gutierrez
	76	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	3. Desarrollo rural	SENA	Mercadeo	Rodríguez Hernández Reina Helena-	Conservación del territorio desde las prácticas de economía alternativa que desarrollan las mujeres campesinas.	Gleidis Navajas Teresa López
	82	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	3. Desarrollo rural	Fundación U	Semillero de investigación GEA Mosquera	Baez Espinosa Mabel Paola- Angelica Lota Garzón --	Efectos de los pasivos ambientales en el municipio de Mosquera Cundinamarca	Héctor Laverde Claudia Ortiz

**5:30 pm - 6:00 pm** Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque

**Sala 6**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/3IPNmUg>**  
**Coordinador de la Sala: Ing. Sebastian Soto, Mag.**

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaluador
	21	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Ciencia & Tecnología para el Desarrollo rural	SENA	Tecnología en Producción Ganadera	Herrera Farfan, Claudia del Pilar- --	GANADERÍA DE PRECISIÓN: LAS TECNOLOGÍAS DE LA INDUSTRIA 4.0 APLICADAS A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DEL SECTOR PECUARIO	Jaime Alejandro Quiroga Andrea Baracaldo
	23	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	SENA	Gestión de Empresas Agropecuarias	Corredor Barrios, Rodolfo- Camacho Rubiano, Yamile --	EVALUACIÓN DE ASPECTOS CRÍTICOS EN LA OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CONVENCIONAL EN POLLOS DE ENGORDE	Carolina Chaves

9:00 am a 10:30 am	84	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	Unigraria	Ingeniería Mecatrónica	ALVAREZ CELY, JOHN MONZAIDE- ECHEVERRIA MORENO JOAN ALEJANDRO -GAONA LADINO JEISSON STEVEN-	DISEÑO DE SISTEMA RADIOCONTROLADO PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS FLOTANTES EN LAGOS Y LAGUNAS	Sebastian Soto
	27	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	SENA	Tecnólogo en producción ganadera	Ramos Villalba, Maria Camila - Juan Felipe Plata Achagua -Oscar Lenin Arenas Lagos - Erika Alejandra Molina Molina	LA TECNOLOGÍA 4.0 EN EL CONTROL DEL CRECIMIENTO DE FORRAJES Y LA INNOVACIÓN EN EL AGRO COLOMBIANO.	Carolina Chaves Fredy Aguilar
	90	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	Unigraria	Ingeniería Mecatrónica	Alonso Hueso, Jhonatan Alexander-Diego Alejandro Poveda Cuellar --	Sistema de monitoreo y control de un cultivo hidropónico para fresa Monterrey en la Finca San Cayetano-Vereda los Manzanos-Facativá-Cundinamarca	DARIO JAVIER VALLEJOS BENAVIDES

**10:30 am a 11:00 am**

**Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque**

11:00 am a 12:00 pm	34	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	SENA	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRONICOS	Donado Cárdenas, John Mario- --	Prototipo automatizado de clasificación y limpieza de huevos, que optimice la producción de las Fami, micro y pequeñas empresas avicultoras del departamento del Atlántico, para fortalecer su competitividad y productividad.	Jaime Alejandro Quiroga
	88	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	Unigraria	Ingeniería Mecatrónica	Ingry Dayana Casallas Herrera - Sergio Felipe Barrera Hernández - Henry David Medina Chaves-	Análisis de Desempeño del Diseño de un Sistema Mecatrónico CNC SowBot en Granjas Agrícolas	Eduard Benavides
	38	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	SENA	Tg. Automatización Industrial	Zambrano Cortes, Nelson Humberto- --	Diseño del sistema de control electrónico para la adquisición de datos de un cultivo vertical de Pleurotus Ostreatus en el Centro de Desarrollo Agroempresarial Chía	Carolina Chaves
	52	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	SENA	Análisis de Desarrollo de Sistemas de Información	Heiner Enrique Cabarcas Bonilla- --	Desarrollo de una herramienta tecnológica para planeación de cultivos de interés comercial en el departamento de Atlántico, mediante la utilización de técnicas de Minería de Datos e Inteligencia Artificial	Carolina Chaves Jhon Henry Bautista
	69	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	4. Tecnología para el 3. Desarrollo rural	SENA	ADSI	Agudelo Cristancho Nelson Giovanni - --	Implementación de prototipo IoT UAV para comunicación en situación de emergencia	Carolina Chaves

**12 pm a 12:30 pm**

**Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque**

**Sala 7**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/2XY8csv>**  
**Coordinador de la Sala: Nora Milena Roncancio, Mg.**

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaluable
2:00 pm a 3:30 pm	6	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	5. Educación	SENA	Animación Turística	JONATAN ANTONIO TEJADA HERNÁNDEZ - YISETH VARGAS HOYOS --	Integración de la animación turística en el avistamiento de aves, como estrategia para el fomento y el respeto por la naturaleza.	Carlos Gutierrez
	49	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	5. Educación	SENA	Ciencias básicas con énfasis en química aplicada	Juan Camilo Pantoja Arévalo - Carlos Gabriel Chamorro Ortiz -Diana Carolina Potosí Calvache -	Aprendizaje basado en proyectos como estrategia didáctica para incentivar el uso de material reciclado producido en casa.	Giovanna Fuentes
	57	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	5. Educación	Unigraria	Departamento de Ciencias Básicas	Salcedo Fontecha, Juan Paulo. - Giovanna del Pilar Fuentes Medina - Eduardo Emilio López Ángel - Carlos Hernán Valencia Guzmán	AULA DE NIVELACIÓN, UNA HERRAMIENTA PARA LA PERMANENCIA DE ESTUDIANTES EN LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA.	Oscar Augusto Peña Contreras
	60	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	5. Educación	Unigraria	Ingeniería Industrial	Barragán sierra, Diego Alejandro-Sara Julieth Soler Niño --	Evaluación del impacto del tecnostres como riesgo psicosocial en medio de la pandemia del covid-19 en los estudiantes de Unigraria que vive en el sector rural.	Gloria Janette Muñoz Arcos

**3:30 pm- 4:pm**

**Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque**

**Sala 8**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/2XUWqPC>**  
**Coordinador de la Sala: Gleydys Navajas Jaraba, Mg.**

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaluable
---------	----	----------------------------	------	-------------	----------	---------	--------------------	-----------

2:00 pm a 3:30 pm	8	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	6. Sostenibilidad	Uniagraria	Derecho	CARLOS ANDRES CASTELLANOS CAMARGO- VERONICA AMAYA REY --	ESTUDIO JURIDICO COMPARATIVO DE LOS DERECHOS AMBIENTALES EN LA AMAZONIA COLOMBIANA	Dora Cecilia Martin Matiz
	19	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	6. Sostenibilidad	Universidad	Semillero infraestructura para el desarrollo sostenible	Yuri Alejandra Caicedo Paez- Maria Valentina Bautista Jaramillo --	ANÁLISIS DE LA DENSIDAD POBLACIONAL EN LA UPZ 89 DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, LA CUAL AFECTA LA DEMANDA EN EL SERVICIO DE AGUA POTABLE DE LA POBLACIÓN	Diego Bedoya
	24	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	6. Sostenibilidad	SENA	Análisis y Diseño de Sistemas de Información, SENNOVA.	Pinzón Candelario, Manuel. - Yeison Estiven Perea Córdoba. -Eroel Arcangel Correa Marin - María Fernanda Herrera Dávila	Diseño y construcción de un equipo para medición de parámetros ambientales de contaminación en el aire	Andrea Carolina Sánchez
	33	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	6. Sostenibilidad	Uniagraria	Ingeniería Civil	Moreno Barriga, Jhordy - --	Diagnóstico preliminar de los biciusuarios en el tramo de vía de la Autopista Norte entre la calle 194 y calle 224, de la ciudad de Bogotá D.C.	Edgard Nemesio Torres Pachon
	40	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	6. Sostenibilidad	SENA	Técnico en Conservación de Recursos Naturales	Romero Unda, Vanessa Alejandra - Maria C Ramos Villalba1 - Juan F Plata Achagua	Determinación de la presencia de microplásticos en un sector del Malecón en las playas del Rio Arauca, municipio de Arauca, departamento de Arauca	Yuli Rodriguez
53	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	6. Sostenibilidad	SENA		Luna Torrenegra Rojas - --	Plataforma colaborativa con perspectiva de economía circular	Nuvia Pardo	

**3:30 pm - 4:pm** Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque

4:00 pm a 5:30 pm	56	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	6. Sostenibilidad	Uniagraria	Ingeniería Industrial	Ochoa Romero, Eliana Maria - Munar Cortes, Karen Giselle - Romero Torres, Jeily Yuliana - Baez Delgado, Karen Helena	Manejo integral de los residuos generados en los hogares de la vereda la fuente en el municipio de Tocancipá-Cundinamarca	Andrea Carolina Sánchez
	62	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	6. Sostenibilidad	SENA	TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL	ARCOS ALVAREZ ERIKA YURLEY- MELVA ROCIO RUIZ HERNANDEZ - JENNY ANDREA PRECIADO GAITAN-BLANCA MIREYA FIGUEROA ALARCON	ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DEL PROCESO ALFARERO VEREDA PANTANITOS- SOGAMOSO	Jimmy Mendez
	64	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	6. Sostenibilidad	SENA	Tecnico monitoreo ambiental	Salamanca Mendez, Daniela- Jenny Andrea Preciado Gaitán - Melva Rocio Ruiz Hernández- Lopez Danna Michel	IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS EN EL PROCESO DE ELABORACION DE LADRILLOS VEREDA PANTANITOS- SOGAMOSO	Oscar Ortiz
	70	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	6. Sostenibilidad	Uniagraria	Ingeniería Industrial	Mayorga Sanchez Hector Daniel- Daniel Fernando Mahecha Moreno --	DISEÑO DE UN SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ORGANICOS E INORGANICOS EN EL MUNICIPIO DE LENGUAZAQUE (CUNDINAMARCA)	Carlos Gutierrez
	72	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	6. Sostenibilidad	Universidad	Grupo de investigación: Sostenibilidad Ambiental, Biodiversidad y Agroecología- GISABA	Figuroa Alarcón Blanca Mireya- --	Riesgos ambientales en minería subterránea de carbón	Oscar Ortiz

**5:30 pm - 6:00 pm** Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque

**Sala 9**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/3kEgu1t>**  
**Coordinador de la Sala: Efrain Casadiego, Mg.**

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaludador
6:30 pm a 7:30 pm	17	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	7. Infraestructura sostenible	Universidad Piloto de Colombia	Semillero infraestructura para el desarrollo sostenible	Blanco Rodriguez Yésica Alexandra - Hernandez Acosta Tabata Andrea - Salinas Ramirez Luz Angie - Vera Ayala Dayan Alexandra	Visualización e investigación de viviendas sostenibles en Upz 112 Granja de Techo, Bogotá	Juan Pablo Villate
	37	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	7. Infraestructura sostenible	Uniagraria	Ingeniería Civil	Moreno Funeme, Angie Daniela- Leonel Ramirez, María Alejandra --	PROPUESTA DE PREDISEÑO DE UN SISTEMA DE ACUEDUCTO PARA LA VEREDA LETICIA EN EL MUNICIPIO DE ORTEGA (TOLIMA).	Yeider Gutierrez
	63	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	7. Infraestructura sostenible	UPTC	Grupo de Investigación en Sostenibilidad Ambiental, Biodiversidad y Agroecología	Gonzalez Guataquira, Nidia - --	MINERÍA URBANA, APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN UN BIEN DE INTERÉS CULTURAL- BIC	Efrain Casadiego DEICY YURANI LÓPEZ BASTIDAS

<b>7:30 pm a 8 pm</b>	<b>Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque</b>							
<b>8: 00 pm a 9: pm</b>	68	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	7. Infraestructura sostenible	SENA	Automatización industrial, Construcción	Montaño Santana Jheysson Fernando - Nelson Humberto Zambrano Cortes -Yeny Andrea Santamaría Dueñas -	CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL EN LA CONSTRUCCIÓN: CONCRETO POLIMÉRICO, APORTE A UN MEJOR DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE PARA EL 2030	Wilmar Jair Rios DEICY YURANI LÓPEZ BASTIDAS
	71	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	7. Infraestructura sostenible	Uniagraria	Ingeniería Civil	Adrian Camilo Díaz Mattos- Juan Felipe Rámirez Chávez --	Compuesto reforzado con fibras de polipropileno.	Patricia Castaño
	80	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	7. Infraestructura sostenible	Uniagraria	Ingeniería Civil	García Cabezas, Yeison Hernán-Suárez Espitia Laura Camila --	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CONCRETO DE 45 MPa REFORZADO CON FIBRAS DE ACERO Y FIBRAS DE COCO	JHEYSSON FERNANDO MONTAÑO
<b>9:00 pm a 9:30 pm</b>	<b>Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque</b>							

**Sala 10**  
**Link de la sala: <https://bit.ly/3CEICbO>**  
**Coordinador de la Sala: Juan Carlos Ruíz-Urquijo, Mg**

Horario	ID	Modalidad de participación	Sala	Institución	Programa	Autores	Título del trabajo	Evaludor
<b>6:00 pm a 7:30 pm</b>	4	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	SENA	Tecnólogo en Negocios Internacionales	Rodriguez Cuéllar, Rafael Felipe- --	LA TRUCHICULTURA COMO OPORTUNIDAD DE NEGOCIO EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA	Julio Franco
	15	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	Uniagraria	Contaduría Pública	Laverde, Hector- Ruiz, Juan - Baracaldo Andrea-	Sistema de indicadores de contabilidad de gestión agropecuaria: un marco para la toma de decisiones para la agricultura familiar, una revisión	
	29	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	8. Agronegocios y economía	SENA	TECNOACADEMIA TÚQUERRES	GUERRERO ZAMBRANO, LORENA ELIZABETH- ESTRADA BENAVIDES, BRAYAN ALEXANDER -Oquendo Coral, Mauricio Daniel-	El uso de las herramientas digitales como una estrategia de aprendizaje para el manejo de finanzas personales - FiPer	Nuvia Pardo Adriana Paola Pachón
	31	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	8. Agronegocios y economía	SENA	Técnico en Ebanistería	Ovalles Pabón, Freddy Oswaldo-Jerez, José Laureano --	MODELO DE DOMO GLAMPING AUTOSOSTENIBLE PARA EL FOMENTO DEL ECOTURISMO EN CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER	Julio Franco Adriana Paola Pachón
	87	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones	8. Agronegocios y economía	Uniagraria	Esp. en Seguridad Industrial	Bourdon García, Rubén Danilo- Jaime Roldán Parra -Luis Miguel Camargo Bolaños- Mónica Andrea Gil Triana	ESTRATEGIA PARA LA PUBLICACION DE PRODUCTOS RESULTADO DE ACTIVIDADES DE GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, HIGIENE Y GESTIÓN AMBIENTAL	HEYDY CRISTINA GONZALEZ GARCIA
	42	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	SENA	Sistemas de Gestión Integrados en Calidad, Medio Ambiente, Salud y Seguridad en el Trabajo	Anzola Bohórquez, Johan- Diego Mauricio Díaz Rojas -Alexander Mendoza Mora-	Logística comercial para un modelo de negocio electrónico mercantil y empaques biodegradables de agroproductos caldenses	Jimmy Mendez
	51	Expositor de Poster para procesos de formación para la investigación y semilleros	8. Agronegocios y economía	SENA	Sistemas de Gestión Integrados en Calidad, Medio Ambiente, Salud y Seguridad en el Trabajo	Anita Isabel Cuastumal Aguirre-Oscar Andrés Ocampo Mendoza --	Modelo diagnóstico bajo la estructura de un Sistema de Gestión Integrado en Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo para proyectos de procesos industriales digitalizados. ASTIN	Nidia Saavedra
	<b>7:30 pm a 8 pm</b>	<b>Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del primer bloque</b>						
<b>8: 00 pm a 9:30 pm</b>	54	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	Fundacion Universitaria Unimonserate		Mendieta Abaunza Paula Valentina-	INCURSIONAR EN EL ECOTURISMO DENTRO DEL MUNICIPIO DE JESUS MARIA SANTANDER	Nuvia Pardo
	74	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	SENA	OPERACIÓN TURÍSTICA LOCAL, OPERACIÓN DE ALOJAMIENTOS RURALES, DIRECCIÓN DE VENTAS	POLO LOBATON, GREGORIA- LUIS SÁNCHEZ GARCÍA -EDUARDO RIASCOS SULBARÁN-	Fortalecimiento de la oferta turística a partir de formación profesional integral pertinente para la transformación productiva de El Banco, Magdalena - Fase 1.	Julio Franco - Cesar León
	81	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	SENA	Tecnología en Gestión Administrativa	Santos Cuevas, Angie Yanine- Eslava Perea, Roxana --	RECOPIACION DE LA HISTORIA INSTITUCIONAL DEL CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL, SENA ARAUCA	Hector Laverde

	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	Uniagraria	Ingeniería Industrial	Barreto Pacheco, Juan Felipe- Tamayo Aldana, Gabriela --	Propuesta metodológica para la implementación de los SGSST en MIPYMES del sector primario colombiano.	ANA ISABEL CUASTUMAL AGUIRRE
85							
	Ponente en modalidad oral para proyectos	Agronegocios y	SENA	Tecnologo en guianza turistica	Vélez, Yurledy -Betancur Hoyos, Edwin D.-	aves en la Salada SENA con réplicas de aves en moldes 3D	Julio Franco César León
83							
	Ponente en modalidad oral para proyectos de investigaciones en curso o finalizadas	8. Agronegocios y economía	Universidad	Facultad de Ingeniería Industrial	Sandra Patricia Hernández Ávila- --	Cadena logística de productores de café de la provincia de Lengupá, Boyacá	Jimmy Mendez Adriana Paola Pachón
91							
<b>9:30 pm a 10:00 pm</b>	<b>Espacio para discusión, intercambio de saberes, inquietudes y preguntas de las ponencias del segundo bloque</b>						