

VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN



Tecnologías para el
Desarrollo Sostenible

EJES TEMÁTICOS:

Innovaciones tecnológicas desde el rol aéreo y espacial.

Nuevas tecnologías aplicadas al sector medio ambiental y agropecuaria.

Apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación.



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

MODALIDAD: Presencial y Virtual

Jueves, 6 de Octubre

De 7:30 a.m. – 4:00 p.m.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

1. PRESENTACIÓN

El VIII Encuentro Internacional de semilleros de investigación: “Tecnologías para el desarrollo sostenible”, es un espacio académico cuyo propósito es el permitir un intercambio de conocimientos entre estudiantes, docentes y demás interesados que desean dar a conocer, articular y vislumbrar las iniciativas y avances investigativos que desde las aulas y a través de los semilleros de investigación, se solidifican en materia de innovación tecnológica desde un enfoque aéreo y espacial en pro de la sostenibilidad, así como nuevas tecnologías aplicadas en el sector ambiental y agropecuario, que sin lugar a dudas, contribuyen a la apropiación social de conocimiento a partir de la investigación, la innovación y la ciencia.

Es por ello que extendemos la invitación a participar como asistentes y ponentes tipo póster a estudiantes integrantes de semilleros de investigación de Instituciones de Educación privadas y públicas de media y básica, de Educación Superior, a centros de investigación de empresas privadas y públicas y demás personas u organizaciones que cuenten con avances y/o proyectos investigativos de tipo tecnológico afines a esta convocatoria.

Finalmente, invitamos a docentes universitarios, docentes investigadores, líderes de grupos y centros de investigación y empresarios a hacer parte del comité evaluador, vinculándose como pares evaluadores del VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, en su modalidad mixta (Presencial y Virtual), que se llevará a cabo el 06 de octubre de 2022 de manera presencial en la Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional, ubicada en el municipio de Facatativá, Cundinamarca; y bajo modalidad virtual, a través de la conexión streaming por plataforma Zoom y con transmisión en directo a través del canal de YouTube.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

2. OBJETIVOS

Objetivo General

Visibilizar los aportes en generación de nuevo conocimiento que se originan en el marco de innovación y emprendimiento en el sector medio ambiental, agropecuario, social y aeronáutico en instituciones educativas de nivel técnico, tecnológico y profesional e instituciones de la fuerza pública que cuenten con grupos de investigación con proyectos afines a los convocados.

Objetivos Específicos

- Fortalecer y visibilizar las investigaciones en instituciones educativas de diferentes niveles de pregrado y escuelas de la fuerza pública.
- Contribuir con escenarios dinámicos de investigación que permita a los diferentes investigadores, dar a conocer sus intervenciones en marco del desarrollo sostenible.
- Fomentar en los jóvenes investigadores desde la educación media el espíritu de generación de nuevo conocimiento.
- Conocer los avances y perspectivas internacionales de desarrollo sostenible con apoyo de nuevas tecnologías.

3. FOCO DE CONOCIMIENTO.

El VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación: “Tecnologías para el desarrollo sostenible” es un evento científico con componente de apropiación de conocimiento que se ajusta a los lineamientos emitidos por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación; razón por la cual, para este año se presentarán ponencias y conferencias que aborden las siguientes áreas o ejes temáticos:

ÁREAS.

- a. Innovaciones tecnológicas desde el rol aéreo y espacial.
- b. Nuevas tecnologías aplicadas al sector medio ambiental y agropecuario.
- c. Apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

4. FECHA Y LUGAR

El VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación: “Tecnologías para el desarrollo sostenible” se llevará a cabo el próximo jueves 06 de octubre de 2022 en modalidad mixta: De manera presencial, el encuentro se realizará en el complejo académico de la Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” – ESCAR de la Policía Nacional, ubicada en el Kilómetro 4 vía Mancilla – Hacienda Las Margaritas en el municipio de Facatativá – Cundinamarca.

Bajo modalidad virtual, el evento se realizará a través conexión por plataforma Zoom y con transmisión en directo a través del canal de YouTube.

Acceda a todas las ponencias: discursos de bienvenida, ponencias plenarias y ponencias temáticas tipo póster bien de modo presencial o desde cualquier lugar de manera virtual.

5. PONENTES PLENARIOS

Este año, el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación: “Tecnologías para el desarrollo sostenible” presentará sesiones plenarias con los invitados internacionales:

Doctor JOSÉ FRANCISCO CORTÉS RUÍZ VELASCO

Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM

Área: Apropiación Social de Ciencia tecnología e innovación

Tema a desarrollar: Química Verde y Energías Sostenibles

Doctor CARLOS ALEXIS SÁNCHEZ ROMERO

Universidad Nacional de Costa Rica

Área: Nuevas tecnologías aplicadas al sector medio ambiental y agropecuaria

Tema a desarrollar: Prácticas sustentables del sector pecuario e impacto ambiental



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

6. MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

- **Asistentes:** Personas de la comunidad en general, que se vincularán como asistentes al evento de manera presencial o a través de alguna de las plataformas digitales de transmisión por YouTube.
- **Par evaluador virtual o presencial:** Rol dirigido a profesionales debidamente acreditados en campos académicos o de la industria, cuya experiencia sea afín con las áreas temáticas y que deseen participar como evaluadores, antes y durante el evento.

Pueden ser pares evaluadores:

- Evaluadores docentes con experiencia en procesos de formación en investigación familiarizados con la estrategia de semilleros de investigación.
- Estudiantes de semilleros que cumplan con las siguientes características:
 - Ser estudiante de los dos últimos dos niveles de su programa académico.
 - Ser miembro activo de un semillero de investigación.
 - Haber desarrollado al menos un proyecto de investigación.
 - No ser autor de un proyecto de la misma área a evaluar.
- **Ponente de póster con proyecto en curso:** Referidos a trabajos realizados con resultados en avance superior al 75%. Son aquellos proyectos que han realizado parcialmente actividades de recolección y análisis de datos de manera sistematizada y pueden mostrar resultados parciales basados en la recolección de información.
- **Ponente de póster con proyecto terminado:** Referidos a trabajos que han realizado un informe final y que se encuentra terminado en un 100%; por lo tanto, ya tienen conclusiones y han elaborado informe final.

IMPORTANTE: La asignación de presentación de la ponencia tipo póster será determinada por el comité organizador, quienes indicarán en última instancia si la presentación de la ponencia se realizará bajo modalidad



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

presencial o virtual, teniendo en cuenta las consideraciones y medidas de precaución dispuestas por el gobierno nacional en materia de COVID-19.

Para asistir al VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, cualquier ponente debe seguir todas las políticas y medidas respecto al COVID-19 establecidas por los organizadores, lo que incluye las dispuestas por las instituciones locales y nacionales.

7. INSCRIPCIÓN

Realice el proceso de inscripción y participe en el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación en la modalidad que Usted desea.

Recuerde diligenciar correctamente los datos solicitados, dado que, de acuerdo con su inscripción, así mismo se generarán los certificados.

<https://forms.gle/821a1FX9eKG7EAGP8>

La fecha límite de inscripción será el **viernes 19 de Agosto de 2022**, a las 23:00 horas COL.

8. INSTRUCCIONES PARA SEMILLERISTAS (PONENTES)

La participación como ponente tipo póster en cualquiera de sus categorías y modalidades, podrá ser realizada en simultáneo por máximo dos (2) personas por cada proyecto.

Los demás integrantes de las ponencias serán incluidos en el documento de las memorias del evento, siempre y cuando sean relacionados en el documento presentado y cargado como resumen en el momento de la inscripción.

Se invita a los grupos de trabajo que desean presentar su proyecto, que determinen previamente la(s) persona(s) que representarán su iniciativa, a fin de que realicen la inscripción en el siguiente formulario: <https://forms.gle/821a1FX9eKG7EAGP8>, quienes obtendrán el certificado correspondiente, los demás investigadores pueden participar como asistentes.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

El tiempo de presentación por cada ponencia es de 15 minutos, al final de la sesión se realiza un panel de preguntas, si las hay se dispone de un tiempo adicional no superior a los 5 minutos, a fin de que los asistentes y pares evaluadores formulen las preguntas y se de respuestas a las mismas por parte de los ponentes.

Se anima a los ponentes a incluir soporte visual de apoyo a su exposición oral, siguiendo los parámetros de presentación para cada una de las modalidades.

Los ponentes que participarán de manera presencial en el VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación deberán presentar su ponencia con póster impreso de acuerdo con las indicaciones establecidas más adelante por el comité organizador. Se les recomienda a los ponentes tener en cuenta el horario establecido en el cronograma para la instalación de su póster en la sala que sea asignado, acorde al eje temático.

Tenga presente que el comité organizador no puede proporcionar bases para banners, servicio de video beam, ni cualquier otro medio de transmisión (pantallas, televisores, etc.). No podemos garantizar que haya una toma de corriente para cada ponente, pero sí proporcionaremos una mesa y sillas, en caso de requerirse.

Es importante que los ponentes incluyan soporte visual de su póster en formato PDF o PPT preferiblemente, en especial antes de su impresión (aplica para los ponentes presenciales). Los pósteres deben ser enviados al correo electrónico escar.ainves@policia.gov.co de acuerdo con el cronograma informado, dado que el comité organizador del evento deberá hacer una revisión, valoración y aprobación de los mismos, a fin de garantizar el cumplimiento de las políticas del evento, así como la transmisión oportuna de aquellas ponencias en modalidad virtual. Se recomienda a los ponentes virtuales contar con cámara encendida y hacer pruebas de sonido con anticipación a la hora programada.

Se recuerda que la modalidad de participación tanto presencial o virtual es ponencia tipo póster, por lo que se sugiere tener en cuenta la estructura o diseño establecido para el evento, cuya plantilla se encuentra disponible en: <https://cutt.ly/iKHZcLC> – Archivo Plantilla de Póster.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

Se habilitará un foro online de debate a través del canal de YouTube para facilitar la conversación y participación de los asistentes que estén conectados a distancia, a fin de hacer sus preguntas a los ponentes virtuales.

Las ponencias por publicar en el libro de memorias del evento deben ser originales y fruto de investigaciones, por lo que se considerarán como obras intelectuales de quien(es) se registren como autores. El Comité Organizador del VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación hará una revisión de la originalidad de las ponencias inscritas y presentadas durante el evento (de manera presencial o virtual), a fin de poder ser avaladas para su respectiva publicación y notificación de aceptación.

Los participantes como ponentes deberán anexar los formatos requeridos por el comité organizador del evento, los cuales están disponibles en: <https://cutt.ly/iKHZcLC> y corresponden a:

- Carta de autorización de publicación de memoria
- Documento con Resumen extendido (ver indicaciones de presentación en el apartado Resumen extendido de la ponencia, de este documento y el formato anexo con la estructura, disponible en la carpeta: <https://cutt.ly/iKHZcLC>)
- Formato de Consentimiento informado (Anexo)

Sólo se aceptan archivos de texto en formato .doc o .docx, para la recepción del resumen extendido.

Todos los proyectos que no cumplan los requisitos del comité organizador no podrán participar en el Encuentro.

9. INDICACIONES ESTRUCTURA Y PRESENTACIÓN DEL PÓSTER

La forma de exposición de las investigaciones por parte de los ponentes del VIII Encuentro Internacional de semilleros de investigación: “Tecnologías para el desarrollo sostenible”, será bajo modalidad tipo póster, ya que permitirá un mayor diálogo e interacción con los evaluadores y asistentes.

Las ponencias con póster combinan texto y elementos gráficos para crear una exposición visualmente atractiva sobre la investigación de manera eficiente,



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

por lo que se recomienda mantener un diseño sobrio, con gráficos y texto relevante que dé a conocer los aspectos más significativos de la propuesta.

El póster debe contener:

- Título
- Logos del comité organizador y de la institución a la que pertenece el ponente.
- Nombre de todos los autores (estudiantes y docente líder de proyecto)
- Nombre del semillero(s) de investigación
- Todos los ítems coherentes con el subtipo de proyectos inscritos en los formatos de presentación (investigación en curso y proyecto terminado), en cuanto a: Introducción, objetivos, metodología, resultados, conclusiones (si aplica) y referencias, de acuerdo con la Plantilla de Resumen de Ponencia disponible en la carpeta: <https://cutt.ly/iKHZcLC>.

Se recuerda a los ponentes de póster en cualquiera de sus modalidades (presencial o virtual) hacer el envío de la presentación de su póster en formato PDF o PPT en **una sola página** y bajo las indicaciones correspondientes al Comité Organizador del Evento correo electrónico: escar.ainves@policia.gov.co de acuerdo con las fechas establecidas, a fin de que sea revisado y validado antes de su presentación.

Los ponentes que harán su presentación presencial en las instalaciones de la Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional, si desean utilizar el recurso digital, deberán llevar las herramientas necesarias que garanticen la presentación, a saber: computador portátil, tablet u otro dispositivo digital, cargador, conectores, etc. Recuerde que el comité organizador no puede proporcionarle bases para banners, servicio de video beam, ni cualquier otro medio de transmisión (pantallas, televisores, etc.), pero sí proporcionaremos una mesa y sillas, en caso de requerirse.

10. RESUMEN EXTENDIDO DE LA PONENCIA

El resumen extendido de la ponencia deberá presentarse teniendo en cuenta la Plantilla de Resumen de Ponencia disponible en la carpeta: <https://cutt.ly/iKHZcLC>, en formato *.doc, *.docx, cuya extensión no deberá



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

superar las 700 palabras. Este documento será sometido a revisión por pares académicos, quienes validarán que se incluya:

- **Título de la ponencia.** El título estará escrito en español y en inglés, describirá claramente el contenido del artículo, no utilizará abreviaturas. Máximo 15 palabras.
- **Autor (es),** dependencia e institución de adscripción
- **Introducción.** Apartado donde se aborda la temática, alcance y aspectos generales de la investigación.
- **Objetivos.** Da cuenta de lo que se intenta alcanzar con la pregunta de investigación.
- **Metodología, materiales y métodos.** En este apartado se describe de manera sucinta cómo se hizo el estudio, el diseño del trabajo, la población o muestra y cómo se seleccionó, lugar y fechas inicial y final en que se realizó el estudio, así como los procedimientos, las variables y los métodos estadísticos utilizados para el análisis de los datos.
- **Resultados y discusión.** Aquí se enuncian los hallazgos y las observaciones más relevantes mediante la presentación de datos concretos. Se destacan aquí también, los resultados más novedosos, así como su significado.
- **Conclusiones.** Las conclusiones deben tener relación directa con el objetivo del estudio y estar respaldadas por los datos obtenidos. En este apartado también se pueden incluir algunas recomendaciones cuando los autores consideren pertinente hacerlas.
- **Palabras clave y Keywords** (inglés). Se deben incluir mínimo 5 y máximo 10 palabras o frases cortas relacionadas con el contenido del manuscrito.
- **Referencias bibliográficas,** en normas APA 7ª Edición

El resumen extendido de la ponencia deberá presentarse en letra Times New Román o Arial, 12 puntos, interlineado sencillo y márgenes 2.54 cm en toda la paginación, cumpliendo el uso de la norma APA 7a Edición.

El documento deberá ser cargado en el formulario de inscripción a través del formulario: <https://forms.gle/821a1FX9eKG7EAGP8>



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

11. CERTIFICACIONES

El comité organizador del VIII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación certificará a las personas que participen de manera presencial y/o virtual bajo las siguientes modalidades:

Conferencista: Invitados nacionales e internacionales que participen como ponentes plenarios.

Par Evaluador: Docentes y personas de la industria que contribuyeron a la evaluación de los proyectos de investigación presentados por los ponentes durante el evento.

Ponente: Corresponde a los dos miembros de cada proyecto que presentan su investigación durante el evento y que fueron inscritos previamente en el formulario creado para tal fin.

Asistentes: Población en general que asiste al evento y que se inscribió previamente en el formulario indicado.

Organizador: Corresponde a los docentes y directivos de las instituciones educativas organizadoras del evento.

Cada una de las certificaciones será enviada posteriormente a través del correo electrónico registrado al momento de realizar la inscripción.

12. PUBLICACIONES

El Comité Organizador adelantará los procesos correspondientes para la publicación del libro de memorias, el cual se considera como un producto de apropiación social del conocimiento para la categorización de los grupos acorde a lo establecido por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, razón por la cual se podrán relacionar todos los autores que hagan parte de la investigación.

La publicación de las memorias de cada proyecto se realizará, siempre y cuando el grupo investigador haya realizado el respectivo registro y entrega de los permisos de publicación, así como la firma del consentimiento informado, según los términos de la convocatoria de postulación y selección de proyectos.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

En el libro aparecerán solamente los resúmenes extendidos de los trabajos presentados. Los ponentes que no hayan asistido al Evento –aunque tengan la inscripción realizada– no tienen derecho a esta publicación, como tampoco los autores inscritos en la modalidad virtual que no hayan enviado su ponencia virtual en los plazos establecidos.

El comité organizador se abstendrá de realizar la publicación de los resúmenes que no cuenten con las condiciones indicadas en el formato establecido para el evento y que está disponible en: <https://cutt.ly/iKHZcLC> – Plantilla de Resumen de Ponencia.

Todos los artículos han de estar redactados en formato académico formal. Es indispensable que toda la información que provenga de fuentes terceras sea debidamente citada y/o referenciada en una nomenclatura precisa (Normas APA 7ed).

Las referencias y el registro de la bibliografía son ítems evaluados, por lo que no incluirlos y/o no tenerlos en cuenta, pueden implicar una violación de derechos de autor que causará el rechazo del proyecto.

13. FECHAS IMPORTANTES

El programa del VIII Encuentro Internacional de semilleros de investigación: “Tecnologías para el desarrollo sostenible” agrupa las presentaciones por eje temático con el objetivo de facilitar el intercambio de conocimiento y la participación comunal.

De acuerdo con la modalidad de nuestro evento, se ofrecen opciones tanto presenciales como online para asistir y participar. La lista de todas las propuestas aceptadas será publicada y notificada a través de correo electrónico por parte del comité organizador.

El programa se anunciará quince (15) días antes de la fecha del evento. Si tiene una ponencia aceptada, asegúrese de hacer el envío de su presentación online y/o proveerse de los elementos necesarios para hacer su ponencia presencial en las instalaciones de la Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional, ubicada en el municipio de Facatativá, Cundinamarca.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

Le invitamos tener en cuenta las siguientes fechas:

ACTIVIDAD	FECHA
Comunicación y divulgación de la convocatoria	Del 30 de Junio al 31 de Agosto de 2022
Inscripción de participantes según modalidad de participación	Hasta las 23:00 horas COL del 31 de Agosto de 2022
Publicación resultados de aceptación	05 de Septiembre de 2022
Entrega de póster	Hasta las 23:00 horas COL del 12 de Septiembre de 2022
Revisión y envío de ajustes	Del 13 al 16 de Septiembre de 2022
Entrega de correcciones de póster	Hasta las 23:00 horas COL del 29 de Septiembre de 2022
Desarrollo del encuentro	06 de Octubre de 2022

14. CONSIDERACIONES GENERALES

- El evento será registrado en vídeo y PDF, por lo que con el consentimiento enviado al remitir sus proyectos, el ponente autoriza al comité organizador el uso de las imágenes con fines de divulgación de las actividades realizadas para los fines del evento.
- Los datos registrados en los formatos de inscripción se utilizarán para efectos de toda comunicación y registro.
- Los ponentes que participan en modalidad virtual deberán garantizar una excelente conectividad a internet, a fin de que puedan realizar la presentación de sus proyectos ante los pares evaluadores y los asistentes.



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

- Los pares evaluadores deben contar con una buena conectividad a internet para escuchar y retroalimentar la presentación de los proyectos.
- Por motivos de las dinámicas del VIII encuentro de semilleros, no habrá segunda evaluación, plan de mejoramiento, ni derecho a réplica de las evaluaciones realizadas por los evaluadores durante el Evento.
- Se tendrá un protocolo de ingreso para participar del evento el 06 de Octubre de 2022, dando acceso a las salas principales a los conferencistas, ponentes en modalidad virtual (máximo 2 por proyecto), a pares evaluadores y organizadores.
- Los asistentes deberán conectarse a través de las plataformas digitales por donde se transmitirá el evento, ya sea a través de Facebook Live de las Instituciones de Educación Superior organizadoras o de los canales de YouTube habilitados.
- La participación se hará a título gratuito, por lo que los ponentes no recibirán estipendio o compensación de ninguna índole por contribuir a este proceso académico.
- Los anfitriones del evento se reservan el derecho de admitir o retirar a algún asistente, si se evidencia algún tipo de falta de respeto o mala conducta durante el evento, a través de los medios virtuales disponibles o en las áreas destinadas para las conferencias y presentaciones de poster dentro de la Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional.

CONTACTO

Cualquier inquietud relacionada con su participación en el VIII Encuentro Internacional de semilleros de investigación: “Tecnologías para el desarrollo sostenible”, puede contactarse a través de los correos electrónicos:

escar.ainves@policia.gov.co

siberman.carvajal@correo.policia.gov.co

ana.vanegas@unad.edu.co



VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tecnologías para el Desarrollo Sostenible

COMITÉ ORGANIZADOR:

Teniente Coronel Fernando Murillo Sabogal, Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional

Capitán Johan Sebastián Salamanca Gómez, Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional

Teniente Yesica Paola López Aristizábal, Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional

Subintendente Siberman Carvajal Romero, Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional

Técnico de Servicio 18 Brigitte Valencia Medina, Escuela Nacional de Carabineros “Alfonso López Pumarejo” de la Policía Nacional

Intendente David Orlando Gutiérrez Guauta, Escuela de Guías Adiestramiento Canino "Agente Álvaro Rojas Ahumada" de la Policía Nacional

Capitán Leonardo Augusto Mora Salazar, Escuela de Suboficiales "CT Andrés M. Díaz" – ESUFA

Mg. Paola Andrea Velandia Reyes, Escuela de Suboficiales "CT. Andrés M. Díaz" – ESUFA

Zoo. Ana Milena Vanegas Azuero, Universidad Nacional Abierta y Distancia - UNAD

Bio. Genie Lorena Velásquez Díaz, Universidad de Cundinamarca – UDEC

Lic. Alexander Mejía Camacho, Universidad de Cundinamarca – UDEC