



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 29 DE MAYO DEL 2025



*“Impacto de las nuevas
tecnologías en la
conservación del medio
ambiente”*

XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El Comité organizador del **XI Encuentro Internacional de semilleros de investigación “Impacto de las nuevas tecnologías en la conservación del medio ambiente”**, hace extensiva la invitación a los docentes, estudiantes e investigadores de las Instituciones de Educación privadas y públicas, a centros de investigación y a los sectores productivos y sociales, interesados en participar como asistentes, pares evaluadores o ponentes bajo la modalidad tipo póster, de proyectos investigativos con enfoque tecnológico y ambiental, que se encuentren en desarrollo o finalizados.

El Encuentro anual de Semilleros de Investigación, para el año 2025 centra sus bases en las políticas ambientales y el compromiso continuo de las instituciones organizadoras, quienes trabajan articuladamente a la luz de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (PNUD, 2025) y los resultados de la COP16, llevada a cabo el año anterior, en donde se pactó la coalición de la paz con la naturaleza, se elevó la biodiversidad al mismo nivel de la descarbonización y el cambio climático, se consolidó un modelo de educación y protección ambiental, así como la gestión de negocios verdes (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2024; COP16, 2024; *Carbon Brief*, 2024). Bajo estas premisas se aborda este evento con la finalidad de promover y visibilizar las acciones positivas que, desde los semilleros de investigación de las instituciones participantes, se han venido realizando a favor del equilibrio local con impacto global en los ODS.

Para este año, y con el ánimo de visibilizar las iniciativas y experiencias desarrolladas por los investigadores a nivel nacional e internacional, el XI Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación se llevará a cabo bajo modalidad virtual el día jueves 29 de mayo del 2025, y será transmitido a través de los canales oficiales de YouTube de las instituciones organizadoras.

Un espacio que pretende movilizar conocimientos, experiencias e iniciativas cuyo enfoque es el equilibrio ambiental, la gestión del riesgo, la generación de conciencia en los procesos de desaceleración del cambio climático, así como el desarrollo de iniciativas que contribuyan a la



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

mitigación del daño irreversible al planeta y sus ecosistemas. Durante el desarrollo del evento se espera que la interacción entre los actores de la comunidad académica y sector productivo se gesten vínculos y nuevas alianzas para canalizar ideas, propuestas y proyectos, donde confluyen el medio ambiente y las tecnologías emergentes.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

OBJETIVOS

Objetivo General. Promover la interacción transdisciplinar entre instituciones educativas, sector productivo y sociedad civil en torno a la divulgación de estrategias innovadoras, focalizadas en los desafíos del cambio climático y el desarrollo tecnológico.

Objetivos específicos

- Impulsar la divulgación social del conocimiento derivado de la investigación científica y formativa en las instituciones educativas de la región sabana de occidente, sector productivo y sociedad en general, desde una perspectiva tecnológica y ambiental.
- Gestionar un espacio apropiado para la reflexión, la crítica y el fortalecimiento de habilidades y competencias en la investigación, el desarrollo tecnológico y el medio ambiente.
- Fomentar la interacción de estudiantes, docentes, profesionales dedicados a la investigación, sector productivo y educativo para el intercambio de experiencias y alianzas en materia de investigación científica, formativa y desarrollo tecnológico con aplicación al contexto del medio ambiente.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

EJES TEMÁTICOS

El XI Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación “Impacto de las nuevas tecnologías en la conservación del medio ambiente” es un evento científico con componente de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia, que se ajusta a los lineamientos emitidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación; en el que se presentarán ponencias, posters y conferencias que aborden las siguientes áreas o ejes temáticos con enfoque ambiental:

Grandes áreas - Ejes temáticos

1. Ciencias sociales, humanístico en territorio.
2. Ciencias aplicadas, tecnología e ingenierías.
3. Ciencias de la vida.

Subgrupos

1. Ciencias sociales, humanístico en territorio

- * Enfoque, comunitario.
- * Enfoque, educativo.
- * Enfoque, medios de vida.

2. Investigación tecnológica

- * Enfoque, comunitario.
- * Enfoque, educativo.
- * Enfoque, medios de vida.

3. Ciencias de la vida

- * Física.
- * Química.
- * Matemáticas.
- * Biología.

El primer, segundo y tercer puesto de los proyectos de cada eje temático (1. Ciencias sociales, humanístico en territorio, 2. Investigación tecnológica y 3. Ciencias de la vida), que obtengan



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

mejor ponderación otorgada por pares evaluadores, producto de la presentación del resumen, póster y ponencia, recibirán un diploma de reconocimiento.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

MODALIDADES DE PARTICIPACIÓN

El XI Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación “Impacto de las nuevas tecnologías en la conservación del medio ambiente” abre un espacio para que pueda realizar su inscripción de acuerdo con las siguientes modalidades de participación:

1. **Ponente de proyecto finalizado.** Investigaciones arbitradas por pares evaluadores que han superado todas las fases. Referidos a trabajos que se encuentran terminados en un 100%; por lo tanto, ya tienen conclusiones y han elaborado un informe final.
2. **Ponente proyectos en curso.** Investigaciones con resultados en avance superior al 75% y que se encuentran mínimo en fase de recolección y análisis de datos y que pueden mostrar resultados parciales basados en la recolección de información.

Nota. Cada ponente registrado podrá participar con un número máximo de dos trabajos en el mismo o diferentes ejes temáticos. Sin embargo, un mismo autor puede participar en otros proyectos como coautor.

3. **Asistentes.** Personas de la comunidad en general interesadas en escuchar y opinar respecto a las ponencias y conocer del evento.
4. **Par evaluador.** Profesionales con estudios de postgrado, con trayectoria en investigación y cuya experiencia está relacionada con los ejes temáticos del evento y que deseen participar como evaluadores antes y durante el evento.

Pueden ser pares evaluadores:

- Docentes de grado o posgrado con experiencia en procesos de formación en investigación y/o que estén familiarizados con la estrategia de semilleros de investigación acorde a los ejes temáticos convocados.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

- Personas que hayan desarrollado al menos un proyecto de investigación avalado por Minciencias.

Nota. Las personas registradas como par evaluador no podrán ser ponentes de proyectos finalizados o en desarrollo o que considere puede presentar conflicto de intereses respecto a la evaluación de los proyectos.

Ponente magistral. Profesionales con estudios de posgrado, que cuentan con investigaciones arbitradas por pares evaluadores, que hayan superado todas las fases y cuentan con productos como: publicaciones, patentes, registros o resultados de implementación en determinado contexto. También se consideran ponentes magistrales aquellas personas con experiencias exitosas y/o expertos en el campo ambiental y tecnológico que aporten al análisis y generación de nuevo conocimiento en el área.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

CONFERENCIAS MAGISTRALES

El evento contará con 5 ponencias magistrales las cuales tendrán un enfoque de investigación ambiental.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE LAS PONENCIAS TIPO PÓSTER

La metodología de evaluación de las investigaciones se realizará de acuerdo con los siguientes criterios, así:

- a) Resumen escrito, título máximo 15 palabras, palabras clave inglés y español, resumen máximo (500) quinientas palabras, presenta inglés y español, demuestra calidad científica, incluye citas y referencias estilo APA 7.

Anexar formato de cesión de derechos donde se declara originalidad, que no ha sido publicado en ningún otro medio de difusión; que no infringe derechos de autor o de propiedad intelectual y que no existe conflicto de intereses.

Ponderación 30%.

- b) Póster, presenta el diseño metodológico y los resultados de avance o finales del estudio. **Ponderación 30%.**

- c) Ponencia presencial, no superior a 10 minutos, presenta a los pares evaluadores, el diseño metodológico y los resultados de avance o finales del estudio.

Ponderación 40%.

Los proyectos que superen la primera fase de evaluación serán notificados para la ponencia presencial mediada por tecnología (PMT), el día 23 de mayo del 2025 en las salas asignadas por el comité organizador.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE RESUMEN

Nro.	Criterios a evaluar del Resumen Escrito	Ponderación				
		Deficiente	Bajo	Regular	Medio	Alto
	Descripción	1	2	3	4	5
1	Título máximo 15 palabras; palabras clave inglés y español.					
2	Resumen máximo (500) quinientas palabras, presenta en inglés y español, demuestra calidad científica.					
3	Refleja brevemente el problema, objetivo, justificación, marco teórico, metodología, resultados y citas y referencias.					
4	Se ajusta a las normas APA séptima edición y hace declaración ética, según proyecto.					
5	Demuestra pertenencia con el eje temático, rigor científico, conceptual, redacción y ortografía, coherencia, consistencia y secuencia lógica.					
6	Presenta formato cesión de derechos.					
Total (Máximo a alcanzar 30 puntos)						

El comité organizador del XI Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación se otorga el derecho de admitir sólo aquellos proyectos que en la fase de revisión del resumen superen el 50% de la evaluación del mismo para que avancen en la presentación de su ponencia tipo póster.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DEL PÓSTER

Nro	Criterios a evaluar del Póster	Ponderación				
		Deficiente	Bajo	Regular	Medio	Alto
	Descripción	1	2	3	4	5
1	El contenido del póster es coherente con el resumen y la ponencia.					
2	Refleja brevemente el problema, objetivo, justificación, marco teórico, metodología, resultados.					
3	Presentación gráfica, impacto visual, gráfico y legible.					
4	El contenido es relevante, preciso, original e innovador.					
5	Rigor científico de la información presentada.					
6	Citas y referencias según normas APA séptima edición.					
Total (Máximo a alcanzar 30 puntos)						



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE PONENCIA TIPO PÓSTER

Nro .	Criterios a evaluar durante la presentación de la ponencia tipo póster	Ponderación				
		Deficiente	Bajo	Regular	Medio	Alto
	Descripción	0	2	4	6	8
1	Gestión del tiempo 10 minutos máximo.					
2	Dominio del tema, argumenta problema, objetivo, justificación, marco teórico, metodología, resultados.					
3	Coherencia en relación al póster y el resumen.					
4	Habilidades de comunicación, capacidad de hablar con claridad, mantener el contacto visual y usar un lenguaje corporal adecuado.					
5	Defensa lógica y coherente de las preguntas generadas por el jurado.					
Total (Máximo a alcanzar 40 puntos)						



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

INSCRIPCIÓN

Realice el proceso de inscripción y participe en el **XI Encuentro Internacional de semilleros de investigación “Impacto de las nuevas tecnologías en la conservación del medio ambiente”** a través del formulario al que puede acceder escaneando el **código QR** o ingresando a través del enlace: <https://forms.gle/1VkLA2QCZPKmTiqm6>



Es muy importante registrar los datos correctos, estos serán tenidos en cuenta para notificación de resultados y certificaciones.

Una vez recibido el resumen, el Comité Científico evaluará la pertinencia y el enfoque temático en el que realizó la inscripción.

El comité Científico se reserva el derecho de cambiar una ponencia de eje temático de acuerdo con la coherencia, alcance y resultados planteados en el resumen; para lo cual se establecerá comunicación con los autores, considerando las siguientes alternativas:

- **Aceptado**
- **Aceptado con modificaciones**
- **Rechazado**



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

INSTRUCCIONES PARA PONENTES - PUBLICACIÓN

La ponencia de las investigaciones será bajo modalidad póster y presencial con mediación tecnológica (PMT), ya que permitirá un mayor diálogo e interacción con los evaluadores y asistentes.

Aunque no hay límite en el número de autores de un mismo proyecto, la ponencia podrá ser realizada máximo por dos (2) personas, no obstante, los demás autores se podrán inscribir para recibir certificados por el Comité Organizador.

Los demás integrantes de las ponencias serán incluidos en el documento de las memorias del evento, siempre y cuando estén relacionados en el documento presentado y cargado como resumen en el momento de la inscripción, y a su vez, los autores hagan entrega de los formatos de autorización para la divulgación de su investigación y publicación de memorias.

Los participantes como ponentes deberán crear una carpeta y anexar en el momento de la inscripción el resumen, el póster y el formato de consentimiento informado y cesión de derechos, disponible en el Drive con la carpeta titulada (Documentos ejemplo a diligenciar) <https://acortar.link/GJOSRI> a fin de que sea firmado, escaneado y cargado de manera adecuada.

El Comité Organizador hará una revisión de la originalidad de las ponencias inscritas y presentadas durante el evento, a fin de poder ser avaladas para su respectiva publicación. Sin embargo, el autor(es) deberá(n) colaborar en la

revisión de la corrección de estilo y diagramación, para garantizar que se cumplan sus propósitos comunicativos; para lo cual se proporcionará una guía que explica con detalle la manera de realizar este procedimiento.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El Comité Organizador del evento se reserva el derecho de no realizar la publicación de aquellos resúmenes y póster que no se acojan a los parámetros de presentación establecidos por la convocatoria, y/o que, acogiéndose a los mismos, no realicen dentro de los tiempos establecidos las correcciones de estilo que sean necesarias y requeridos por la editorial.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

INDICACIONES ESTRUCTURA Y PRESENTACIÓN DEL RESUMEN Y PÓSTER

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

Se recomienda hacer uso de la Plantilla de Póster disponible en la carpeta: Documentos ejemplo para diligenciar <https://acortar.link/GJOSRI>

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 o grupo de investigación al que pertenece.
- Tipo de investigación: Relacione si su investigación está en curso o si es un proyecto terminado.
- **Aspectos del proyecto.** Breve descripción del problema, objetivo, justificación, marco teórico, metodología, resultados, conclusiones y referencias.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

CONSIDERACIONES SOBRE LA PRESENTACIÓN DEL RESUMEN

- Debe ser original y no estar siendo sometido a otros eventos.
- Ser de autor individual o en coautoría.
- El resumen se debe enviar previamente y al momento de realizarse la inscripción a través del formulario <https://forms.gle/1VkLA2QCZPKmTiqm6>
- El resumen debe enviarse en un documento Word, en el cual debe colocar el título del trabajo en español (Máximo 15 palabras), especificar el eje temático seleccionado, el nombre de los autores, afiliación institucional, entidad, justificación, resumen y palabras clave.
- El resumen se debe escribir en español e inglés de manera formal y apropiada en prosa científica.
- La extensión aproximada del resumen debe ser entre 400 y 500 palabras como máximo. No incluye título, palabras clave y referencias. Este debe visualizar el problema, objetivo, referente teórico, metodología, resultados y conclusiones.
- Se debe utilizar el tipo de letra Times New Roman, tamaño 12 puntos.

Este será evaluado y posteriormente se notificará mediante correo electrónico y en las fechas establecidas para que el (los) autor (es) hagan envío del trabajo completo.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

CERTIFICACIÓN

El comité organizador del XI Encuentro Internacional de semilleros de investigación certificará de manera digital a las personas que participen y se hayan inscrito dentro de las fechas establecidas y participen bajo las siguientes modalidades:

Ponente magistral: Invitados nacionales e internacionales que participen como ponentes plenarios o magistrales en modalidad presencial o virtual.

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

Ponente: Corresponde a la (s) persona(s), máximo 2, que presentan su investigación durante el evento y que fueron inscritos previamente en el formulario creado para tal fin.

Asistente: 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



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

DIVULGACIÓN DEL EVENTO

El Comité Científico y Organizador adelantará los procesos correspondientes para la publicación de las 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 en los proyectos de investigación.

La publicación de las memorias de cada proyecto se realizará, siempre y cuando el (los) autor(es) de la ponencia hayan 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.

En el libro aparecerán solamente los resúmenes de los proyectos expuestos durante el Evento y que cumplan con los parámetros establecidos por la convocatoria, sólo se realizará la publicación del libro resultado de investigación con la presentación de mínimo 12 resúmenes, por lo que el Comité Organizador y Científico del evento se reserva el derecho de no realizar la publicación de los resúmenes si no se cumple con la cantidad de proyectos presentados bajo los estándares y parámetros establecidos.

El(los) autor(es) de los resúmenes presentados debe asumir los costos correspondientes a las correcciones de estilo, correcciones ortotipográficas, diagramación y ajustes que sean necesarios y requeridos por la editorial. En caso de que las correcciones no se realicen los ajustes dentro de los tiempos establecidos no será tenido en cuenta para la respectiva publicación.

Los ponentes que no hayan asistido al Evento-aunque tengan la inscripción realizada-no tienen derecho a esta publicación.

Todos los resúmenes han de estar redactados en formato académico formal. Es indispensable que toda la información sea debidamente citada y/o referenciada en una nomenclatura precisa bajo lo



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

establecido en Normas APA 7ed o bajo la normatividad exigida por el sello editorial **Dirección de Educación Policial**.

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.

Además de lo anterior el evento será transmitido mediante YouTube donde quedarán grabadas cada una de las ponencias del evento.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

FECHAS DE INTERÉS

Actividad	Fecha
Comunicación y divulgación de la convocatoria.	20 de abril del 2025.
Recepción y fecha límite de inscripciones.	20 de abril al 10 de mayo del 2025.
Notificación y publicación de resultados de proyectos aceptados.	20 de mayo del 2025
Desarrollo del evento XI Encuentro Internacional de semilleros de investigación “Impacto de las nuevas tecnologías en la conservación del medio ambiente” .	29 de mayo del 2025



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

OTRAS CONSIDERACIONES GENERALES

El evento será registrado en video y fotografía. Será transmitido a través de alguna de las plataformas streaming, 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 comunicación, certificación y publicación.

Los ponentes deberán garantizar su asistencia oportuna, de acuerdo con el programa establecido, el cual será difundido ocho (08) días antes de la fecha del evento. No se permitirá la presentación de la ponencia fuera del horario establecido, debido a las dinámicas propias de la organización del evento.

Por motivos de las dinámicas del XI Encuentro Internacional de Semilleros, no habrá segunda evaluación, plan de mejoramiento, ni derecho a réplica de las evaluaciones realizadas por los pares durante la jornada.

La participación se hará a título gratuito, por lo que los ponentes, pares evaluadores y organizadores, no recibirán estipendio o compensación económica de ninguna índole por contribuir a este proceso académico.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

DATOS DE CONTACTO

Cualquier inquietud relacionada con su participación en el XI Encuentro Internacional de semilleros de investigación, puede contactarse a través de los correos electrónicos: esgac.arinv@policia.gov.co o escar.ainves@policia.gov.co.

También puede contactarnos a través del número de celular +573022435615-+573107682538, +3208171559.



XI ENCUENTRO INTERNACIONAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

COMITÉ ORGANIZADOR

Teniente Coronel. Francisco Javier Bohórquez Morales, Escuela Nacional de Carabineros "Alfonso López Pumarejo" de la Policía Nacional. ESCAR

Mayor. William Alexander Luz Cárdenas, Escuela de Suboficiales "CT Andrés M. Díaz" – ESUFA.

Capitán. María Angelica Cardozo Niño, Escuela de Guías Adiestramiento Canino "Agente Álvaro Rojas Ahumada" de la Policía Nacional. ESGAC.

Intendente. Siberman Carvajal Romero, Escuela Nacional de Carabineros "Alfonso López Pumarejo" de la Policía Nacional. ESCAR.

Asesor Gabriel Antonio Bohórquez, Escuela de Guías Adiestramiento Canino "Agente Álvaro Rojas Ahumada" de la Policía Nacional. ESGAC.

Ing. Diego Medina, Universidad Nacional Abierta y Distancia – UNAD CCAV Facativá

Mg. Ana Milena Vanegas Azuero, Docente, Universidad Nacional Abierta y a Distancia- UNAD

Mg. Paola Andrea Velandia Reyes, Orientador de Defensa e Investigadora Escuela de Postgrados de la Fuerza Aeroespacial Colombiana

Mg. Renso Mardú Molano Pulido, Orientador de Defensa e Investigador de la Escuela de Suboficiales "CT Andrés M. Díaz" de la Fuerza Aeroespacial Colombiana

Dra. Giovana Rodríguez Caro, Coordinadora de Investigación, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Fundación Universitaria San Martín.

Mg. Genie Lorena Velásquez Díaz, Docente e Investigadora Universidad de Cundinamarca – UDEC.

Diego Fernando Bedoya Ríos, Docente Fundación Universitaria Agraria de Colombia - UNIAGRARIA.

