



**IV Simposio Internacional en Sustentabilidad:
Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la
Gestión del Riesgo
Mariquita - Tolima**

**FECHA
02 y 03 de mayo de 2025**

Organizadores:

Nelly María Méndez Pedraza - Líder Zona Sur ECAPMA
Christian Javier Delgado Pabón - Director UDR Mariquita
Carlos Guillermo Mesa Mejía - Docente ECAPMA CEAD Ibagué
Marcela Mejía Guarín - Docente ECAPMA UDR Mariquita
Diana Paola Hernández Arenas - Líder Programa Tecnología en Producción Animal
Martha Cecilia Vinasco Guzmán - Docente ECAPMA, Líder CIER - CCAV Pitalito

Unidades organizadoras:

ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
Grupo de Investigación del Macizo Colombiano **INYUMACIZO**
Nodo Especializado de Conocimiento de los Espacios Rurales – **CIER**
Escuela de Aviación Policial – Mariquita Tolima

Semilleros de Investigación: SIMAC, ROSIYÉ, IMANAY, SIDEAS, DERUSO, EYZA, BIO-LÓGICOS, AGROANDES, LA MINGA, SIMAU, SION, DESARROLLO RURAL, RURALIDAD, AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD – RAS Y ALPHA SUMMA, con el apoyo de los grupos de investigación GIGASS, Producción Sostenible TECNOGÉNESIS, GIDESTEC y su Semillero de Investigación CODESIS, Semillero de Investigación Transferencia de Tecnología

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD
ZONA SUR
2025

IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo

INTRODUCCIÓN

El **IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo** es un evento académico y científico multidisciplinario que reunirá a líderes, investigadores, expertos y profesionales de diversas áreas para discutir, analizar y proponer soluciones innovadoras que aborden los desafíos globales y locales relacionados con el cambio climático y la gestión de riesgos. El Simposio busca integrar conocimientos y experiencias para fomentar una resiliencia ambiental, social y económica, promoviendo un enfoque colaborativo para la adaptación y mitigación de los impactos climáticos.

Mediante conferencias magistrales, sesiones de investigación y espacios de diálogo interdisciplinario, el evento tiene como objetivo impulsar estrategias y proyectos que fortalezcan la acción climática, la sostenibilidad territorial, la restauración de ecosistemas, la educación ambiental y la integración comunitaria. Estas actividades promueven el intercambio de conocimientos y la cooperación entre diferentes actores y regiones, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 (PND), y el modelo educativo de la UNAD.

En este contexto, la convergencia entre innovación, gestión del riesgo y desarrollo regional resulta fundamental. Este enfoque holístico considera factores geográficos, económicos, culturales y políticos, permitiendo articular esfuerzos y recursos para generar soluciones sostenibles e inclusivas que respondan a los retos actuales del mundo.

PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Abierta ya Distancia (UNAD), como institución líder en educación virtual ya distancia en Colombia, se ha destacado por su enfoque en la democratización del acceso a la educación superior y su compromiso con la formación de profesionales transformadores de la realidad nacional. Este compromiso se extiende a la creación de espacios académicos que promueven el diálogo, la colaboración interdisciplinaria y la construcción colectiva de soluciones a problemáticas regionales, integrando diversos sectores y perspectivas para alcanzar un desarrollo sostenible.

En este contexto, la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente (ECAPMA) ha liderado iniciativas que integran investigación, innovación y sostenibilidad. A través de eventos como el Simposio Internacional en Sustentabilidad, se han consolidado espacios de intercambio académico y social. Por ejemplo, en 2022, se llevó a cabo el Simposio Internacional en Sustentabilidad: Turismo y Ruralidad, logrando una destacada participación de actores académicos, productivos y ambientales. En 2023, el simposio se enfocó en la Transformación Productiva y Acción Climática, alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y las Bases del Plan Nacional de Desarrollo "Colombia Potencia Mundial de la Vida" (2022-2026). Este evento contó con 1.028 asistentes y la contribución de ponentes nacionales e internacionales.

En 2024, el III Simposio Internacional en Sustentabilidad: Apuestas para la Convergencia y el Desarrollo Regional, reafirmó el compromiso de la UNAD con la sostenibilidad y la innovación, destacándose por su impacto nacional e internacional. La modalidad de innovación híbrida permitió la participación de 1.111 asistentes de diferentes países como México, Brasil, España y Guatemala, y se desarrollaron

temáticas como, saberes ancestrales y educación ambiental. Se promovió la convergencia de conocimientos, la integración de saberes ancestrales y el fortalecimiento de redes académicas y productivas.

Estos antecedentes consolidan la base para la realización del **IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo**, como un espacio académico crucial para abordar los desafíos climáticos y de sostenibilidad desde una perspectiva interdisciplinaria e integradora, fomentando la colaboración entre diversos actores nacionales e internacionales para un futuro resiliente y sostenible.

JUSTIFICACIÓN

El evento se fundamenta en el principio de reticularidad de la UNAD, que promueve la interconexión, la colaboración y la co-creación del conocimiento a través de una estructura pedagógica y organizacional diseñada para conectar a estudiantes, egresados, profesionales y público en general. Gracias a la integración de recursos tecnológicos y dinámicas participativas, el evento facilita el intercambio de saberes y fortalece una red académica interdisciplinaria con impacto positivo tanto a nivel local como global.

En este marco, el IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo se consolida como un espacio que materializa este principio al integrar a diversas unidades misionales, direcciones zonales y sistemas de apoyo estratégico. Participan la Zona Sur de la UNAD, la dirección zonal y la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente (ECAPMA), junto con el Nodo Especializado de Conocimiento de los Espacios Rurales - CIER y el Grupo de Investigación INYUMACIZO, garantizando un enfoque académico

de excelencia. Además, el Sistema de Gestión de la Investigación (SIGI) coordina los proyectos científicos vinculados al evento, mientras que la Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento (VIEM) y la Vicerrectoría de Inclusión Social para el Desarrollo Regional y Proyección Comunitaria de la Zona Sur fortalecen la proyección comunitaria y la transferencia de tecnología. Este enfoque integrador, complementado por la participación de semilleros de investigación y la Maestría en Cambio Climático, convierte al simposio en un referente de colaboración académica e impacto socioambiental.

El IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo se consolida como un espacio clave para abordar los desafíos del cambio climático y la gestión de riesgos. Este evento se articula con las Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 (PND), los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la Maestría en Cambio Climático y Gestión del Riesgo de la UNAD, el Modelo Universitario Unadista (MUMO 17) y el Plan de Desarrollo UNAD 2023-2034.

Desde el PND, responde a los ejes de ordenamiento territorial con justicia ambiental, transformación productiva e inclusión regional, alineándose con políticas como el PNACC y el PNGRD. En el marco de los ODS, contribuye a la acción climática (ODS 13), ciudades sostenibles (ODS 11), restauración de ecosistemas (ODS 15) y educación de calidad (ODS 4).

El evento fortalece c la maestría en cambio climático mediante la difusión de investigaciones y proyectos innovadores. Así mismo, impulsa los macroproyectos de la UNAD que promueven liderazgo transformacional, ampliación del conocimiento y sinergias con los ODS, consolidando su impacto global. Este simposio refuerza la

posición de la UNAD como líder académico en sostenibilidad, fomentando soluciones innovadoras y colaborativas para un desarrollo resiliente.

Articulación con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026

El evento responde a los siguientes ejes del Plan Nacional de Desarrollo PND:

- 1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y la justicia ambiental:** Promoviendo estrategias de gestión de recursos naturales y reducción de desigualdades territoriales mediante innovación en resiliencia climática.
- 2. Transformación productiva e internacionalización con acción climática:** Impulsando el rol de la innovación como eje para adaptar la productividad a los desafíos climáticos.
- 3. Convergencia regional y justicia social:** Integrando comunidades vulnerables en estrategias inclusivas de adaptación y gestión de riesgos, respetando diversidades culturales y territoriales.

Este simposio contribuye directamente a políticas clave como el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PNGRD), alineándose con los objetivos de desarrollo sostenible en materia de acción climática y equidad social.

Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

El evento tiene un impacto directo en los siguientes ODS:

- 1. ODS 13 (Acción por el Clima):** Genera espacios para el intercambio de estrategias de resiliencia y gobernanza climática.
- 2. ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles):** Proponer soluciones sostenibles frente a riesgos climáticos, integrando enfoques para territorios urbanos y rurales.
- 3. ODS 15 (Vida de Ecosistemas Terrestres):** Fomenta la restauración y el uso

sostenible de los ecosistemas como herramientas clave de adaptación.

4. ODS 4 (Educación de Calidad): Fortalece la educación ambiental a través de un enfoque interdisciplinario.

Relación con la Maestría en Cambio Climático y Gestión del Riesgo

La Maestría en Cambio Climático y Gestión del Riesgo de la UNAD sirve como plataforma académica para integrar conocimiento teórico y práctico en torno a los desafíos climáticos actuales.

El Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo complementa los objetivos de la Maestría en Cambio Climático y Gestión del Riesgo al proporcionar un espacio para la difusión de investigaciones y proyectos innovadores, fortaleciendo las competencias en gestión ambiental y resiliencia que son fundamentales para los profesionales formados en este programa, y promoviendo el intercambio de conocimientos aplicados a los desafíos climáticos

Alineación con el MUMO 17 y el Plan de Desarrollo UNAD 2023-2034

El Modelo Universitario Unadista (MUMO 17) y el Plan de Desarrollo 2023-2034 enfatizan la transformación social y ambiental a través de la educación. Este simposio se alinea con:

- **Macroproyecto 2: Ampliación e innovación de las fronteras del conocimiento:** Promueve soluciones innovadoras para problemáticas globales y locales.
- **Macroproyecto 3: Liderazgo transformacional con impacto territorial e internacional:** Posiciona a la UNAD como un eje articulador en la construcción de un modelo de desarrollo sostenible.
- **Sinergias con los ODS:** Se prioriza la educación inclusiva y el liderazgo

comunitario para responder a los retos de sostenibilidad.

OBJETIVO GENERAL

Promover la innovación como eje transformador para la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo, fomentando el intercambio de conocimientos, experiencias y estrategias entre actores académicos, productivos y sociales, con el fin de fortalecer la resiliencia y la sostenibilidad de los territorios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Fomentar el desarrollo y la implementación de tecnologías emergentes y soluciones innovadoras que permitan abordar los desafíos asociados al cambio climático y la gestión del riesgo en diferentes contextos territoriales, sociales y económicos.
- ✓ Facilitar el diálogo interdisciplinario y multisectorial entre investigadores, gestores del riesgo, tomadores de decisiones y comunidades, para identificar y promover estrategias efectivas de adaptación climática y fortalecimiento de la resiliencia en los territorios.
- ✓ Incentivar la integración de soluciones basadas en la naturaleza y enfoques tecnológicos en la planificación y gestión del riesgo, priorizando la restauración de ecosistemas, la sostenibilidad ambiental y los beneficios socioeconómicos en los territorios vulnerables.
- ✓ Estimular la generación de espacios académico-científicos que permitan el diálogo y la colaboración entre líderes y expertos de distintas regiones, con el fin de fomentar la cooperación y el intercambio de conocimientos en torno a la innovación para la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo, promoviendo soluciones sostenibles e inclusivas que responden a los desafíos ambientales y sociales a nivel global y regional.

ALIADOS:

Se va a contar con aliados nacionales e internacionales, para lo cual se van a realizar invitaciones a docentes, investigadores y directivos de empresas a nivel nacional e internacional

DIRIGIDO A:

Estudiantes, egresados y docentes de programas académicos relacionados con la sostenibilidad, el cambio climático y la gestión del riesgo, así como líderes comunitarios, investigadores y profesionales interesados en abordar desafíos globales y locales mediante la innovación, el intercambio de conocimientos y la implementación de soluciones sostenibles e inclusivos.

METODOLOGÍA:

El evento se realizará de forma presencial en el municipio de San Sebastián de Mariquita, Tolima, en el auditorio de la **Escuela de Aviación Policial**, institución que brinda su valioso apoyo para el desarrollo de esta jornada. Además, será transmitido en vivo a través del canal de YouTube TV UNAD Virtual, con el fin de permitir la participación masiva desde cualquier lugar del mundo.

El **IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo** abordará una amplia gama de temáticas esenciales para promover la sostenibilidad y la resiliencia ante los desafíos climáticos actuales. Entre las áreas centrales del evento, se explorarán estrategias innovadoras para la adaptación al cambio climático, incluyendo soluciones basadas en la naturaleza, restauración de ecosistemas degradados y gestión sostenible de recursos hídricos y naturales. Así mismo, se destacarán enfoques interdisciplinarios en la gestión del riesgo, integrando saberes ancestrales, fortaleciendo capacidades comunitarias y promoviendo la educación ambiental como

herramientas clave para construir comunidades resilientes. Temáticas específicas relacionadas con los sectores agrícola, pecuario, ambiental y agroforestal también tendrán un papel central.

Se discutirán prácticas de agricultura sostenible, manejo de suelos, cultivos resilientes y estrategias de ganadería climáticamente inteligente que reduzcan su huella ambiental. Además, se abordarán iniciativas de restauración ecológica, conservación de biodiversidad y mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero. En el ámbito agroforestal, se analizarán sistemas integrados que combinan producción agrícola y forestal para fortalecer la seguridad alimentaria, regenerar ecosistemas y capturar carbono. Este evento busca articular soluciones innovadoras y colaborativas a través del diálogo académico y científico, fomentando la cooperación global y regional para enfrentar los impactos climáticos de manera inclusiva y sostenible.

Eje Temático	Subtemáticas	Objetivos Relacionados	ODS Relacionados
Adaptación al Cambio Climático	Soluciones basadas en la naturaleza, restauración de ecosistemas degradados, manejo de recursos hídricos y naturales	Fomentar tecnologías emergentes para desafíos climáticos y promover la sostenibilidad territorial	ODS 13 (Acción por el clima)
Gestión del Riesgo	Enfoques interdisciplinarios, saberes ancestrales, fortalecimiento comunitario, planificación de riesgos	Integrar conocimientos diversos para fortalecer capacidades comunitarias y promover estrategias resilientes	ODS 11 (Ciudades sostenibles)
Agricultura y Ganadería Sostenible	Manejo de suelos, cultivos resilientes, estrategias de ganadería climáticamente inteligente	Reducir la huella ambiental del sector agrícola y pecuario	ODS 15 (Vida en los ecosistemas terrestres)

Sistemas Agroforestales	Producción agrícola y forestal integrada, seguridad alimentaria, captura de carbono	Promover sistemas integrados para regenerar ecosistemas y mejorar la sostenibilidad productiva	ODS 2 (Hambre cero), ODS 13
Educación Ambiental	Herramientas pedagógicas innovadoras, participación de niños activistas	Fortalecer la educación ambiental como base para la resiliencia comunitaria	ODS 4 (Educación de calidad)
Tecnología e Innovación	Tecnologías emergentes, mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero	Impulsar la innovación como herramienta para la adaptación y la mitigación de impactos climáticos	ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura)

CONFERENCISTAS:

El evento contará con **Ponencias Magistrales** al inicio de cada jornada, con una duración de 45 minutos y un espacio adicional de 15 minutos para preguntas. También se realizarán conferencias de 25 minutos, seguidas de 5 minutos para interacción con el público. Entre los participantes destacados se incluye la presencia de niños activistas ambientales con reconocimiento nacional e internacional, quienes aportarán una perspectiva diferente.

HASTAG

[#SimposioSustentabilidad2025](https://twitter.com/SimposioSustentabilidad2025)

CONVOCATORIA.

Se hará una convocatoria directa a expertos internacionales, quienes presentarán **Ponencias Magistrales** de manera presencial, enriqueciendo el evento con su conocimiento global. Así mismo, se invitará a representantes del sector productivo

para compartir, también presencialmente, experiencias exitosas relacionadas con las temáticas del simposio. Además, se realizará una convocatoria específica dirigida a investigadores nacionales, zonales o locales, para que presenten sus proyectos y hallazgos, promoviendo el intercambio de conocimientos desde una perspectiva investigativa y territorial, alineada con los objetivos del evento.

Se realizará convocatoria directa a Niños expertos relacionados con la adaptación al cambio climático quienes realizarán ponencia de sus experiencias de manera presencial.

Todos los participantes del evento (presencial y virtual), deberán presentar resumen extendido (3 páginas), con los cuales se elaborará libro por el sello editorial UNAD, de las memorias del evento de 2025

INSIGNIAS DIGITALES: La Universidad Nacional Abierta ya Distancia (UNAD) ha declarado el año 2025 como el "Año de la Reticularidad", y en este contexto, se propone la incorporación de insignias digitales en el **IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo**. Estas insignias tienen como objetivo validar y reconocer los logros alcanzados por los participantes, fortaleciendo su perfil académico y profesional. Además, al ser fácilmente compartibles en redes sociales, facilitarán el networking y promoverán el desarrollo profesional, al tiempo que reforzarán las conexiones entre los asistentes e impulsarán su integración en comunidades globales de conocimiento y colaboración.

PRODUCTOS:

- Relatoría de cada uno de los días
- Grabaciones de las ponencias
- Artículo para Uniando Distancias

- Publicación en sección de noticias de la UNAD
- Página web del evento
- Memorias evento - Sello Editorial UNAD
- Certificación digital para ponentes
- Certificación digital para asistentes
- Participación con una nota en Uniendo Distancias TV

Convocatoria para la Presentación de Posters de Investigación

En el marco del **IV Simposio Internacional en Sustentabilidad: Innovación para la Adaptación al Cambio Climático y la Gestión del Riesgo**, se abre la convocatoria para la presentación de **pósters de investigación**, dirigidas a docentes, estudiantes, egresados y funcionarios que integran grupos y semilleros de investigación en áreas relacionadas con la sostenibilidad ambiental, el desarrollo rural y la gestión del riesgo.

Esta iniciativa busca **visibilizar proyectos innovadores** que contribuyen al diálogo académico y profesional sobre los retos del cambio climático, promoviendo la **cooperación interdisciplinaria y la generación de estrategias para la resiliencia climática**. Los trabajos seleccionados serán exhibidos durante el evento y podrán optar por su publicación en el **libro de memorias** del simposio, gestionado por el **Sello Editorial UNAD**.

La convocatoria enfatiza la importancia de generar espacios de discusión sobre enfoques integrales en sustentabilidad, impulsando la transferencia de conocimientos entre investigadores, comunidades y sectores productivos. La fecha límite para la postulación de carteles es el **3 de abril de 2025**, y la selección final será comunicada el **21 de abril de 2025**. Se invita a todos los interesados a participar activamente en este espacio de divulgación científica y colaboración académica.



Para consultas en torno al evento puede contactarnos a:

Contacto Comité Editorial
IV Simposio Internacional en Sustentabilidad

Correo electrónico/Teams: marta.vinasco@unad.edu.co

Whatsapp: 3185145049

Contacto Comité Organizador
IV Simposio Internacional en Sustentabilidad
simposio.sustentabilidad@unad.edu.co

Correo electrónico/Teams: carlos.mesa@unad.edu.co

Whatsapp: 3115146124

Correo electrónico/Teams: paola.hernandez@unad.edu.co

Whatsapp: 3133876683

Correo electrónico/Teams: marcela.mejia@unad.edu.co

Whatsapp: 3143639071

