

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Dependencia responsable: Subdirección de Biodiversidad

No. de acta: ____ Reunión interna ☐ Reunión externa ☒

Fecha: 06/02/2026 Hora de inicio 10:00 am Hora de finalización 12:00 am

OBJETO DE LA REUNIÓN

Dejar constancia del desarrollo del conversatorio coorganizado entre la Secretaría Distrital de Ambiente y la Universidad Central, en el marco de la conmemoración del Día Mundial de los Humedales, cuyo propósito fue generar un espacio de diálogo entre la academia, la gestión ambiental distrital y la ciudadanía sobre la biodiversidad, restauración ecológica, innovación tecnológica y participación ciudadana en los humedales urbanos de Bogotá. El evento se enmarca en las funciones establecidas en el Decreto 509 de 2025, Artículo 17, relacionadas con la promoción de la participación ciudadana y el desarrollo de actividades de investigación e innovación para la conservación y restauración de los ecosistemas del Distrito Capital.

TEMAS TRATADOS

1. Importancia ecológica de los humedales urbanos en Bogotá y su papel en la sostenibilidad y adaptación climática.
2. Innovación tecnológica para el monitoreo de calidad del agua y cobertura vegetal mediante sensores, imágenes multiespectrales e inteligencia artificial.
3. Resultados y retos del monitoreo de biodiversidad en humedales urbanos.
4. Restauración ecológica, gestión institucional y gobernanza socioecológica.
5. Participación ciudadana, ancestralidad y arte como herramientas de apropiación ambiental.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El evento inició a las 10:00 a.m. con la instalación oficial a cargo del profesor Wilmer López, Decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas de la Universidad Central, y la profesora Ana Roza, Directora del Programa de Ingeniería y Ciencias, quienes resaltaron la importancia de fortalecer el vínculo entre universidad y sector público para enfrentar los retos ambientales urbanos.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Se destacó la necesidad de integrar conocimiento científico, innovación tecnológica y participación ciudadana para consolidar una gestión sostenible de los humedales de Bogotá.

Ponencia 1: Dr. Carlos Rivera – Pontificia Universidad Javeriana

El profesor Rivera inició con un breve recuento sobre las generalidades de los humedales, su importancia ecológica y su función como sistemas reguladores del ciclo hidrológico y reservorios de biodiversidad.

Posteriormente presentó avances preliminares del proyecto enfocado en el análisis de calidad de agua mediante sensores de bajo costo, resaltando la necesidad de contar con herramientas accesibles que permitan monitoreo frecuente y generación de datos comparables en el tiempo.

Ponencia 2: Diego Joaquín Rugeles – Universidad Nacional de Colombia

Se presentó la propuesta técnica titulada *“Sistema de monitoreo de calidad del agua y coberturas para humedales de Bogotá a partir de inteligencia artificial”*

La propuesta contempla:

- Uso de imágenes satelitales Sentinel-2 y PlanetScope.
- Captura de imágenes multiespectrales con dron DJI Matrice 300 RTK y sensor Micasense RedEdge-P.
- Desarrollo de modelos de inteligencia artificial para:
 - Estimar parámetros fisicoquímicos del agua.
 - Analizar cambios multitemporales en cobertura vegetal.
- Construcción de un geovisor interactivo para visualización dinámica de resultados.

Se enfatizó que el sistema busca superar las limitaciones del monitoreo exclusivamente in situ, permitiendo una evaluación más frecuente, espacialmente amplia y basada en datos.

Panel central: “Humedales y sostenibilidad urbana: retos para su protección y gestión integral”

Moderado por la profesora Aida Wilches, el panel contó con la participación de representantes de la Secretaría Distrital de Ambiente, academia, comunidad y enfoque de ancestralidad.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Panelistas:

- **Dr. Federico Mosquera** – Líder Grupo de Monitoreo de la Biodiversidad, Secretaría Distrital de Ambiente (SDA).
- **Yina Rodríguez A.** – Coordinación de Humedales, Secretaría Distrital de Ambiente.
- **Daniel Caíta** – Componente de Ancestralidad, Secretaría Distrital de Ambiente.
- **Beatriz Mora** – Queriente del humedal (representación comunitaria).
- **MSc. Ángela Patricia Sánchez** – Profesora – Investigadora, Universidad Central (Programa de Biología).
- **Dra. Liliana Castillo** – Profesora – Investigadora, Universidad Nacional de Colombia (Proyecto UNAL–ATENEA).
- **Dr. Carlos Rivera** – Profesor – Investigador, Pontificia Universidad Javeriana (Proyecto Javeriana–ATENEA).

Las preguntas orientadoras abordaron:

- El papel de los humedales frente a la crisis climática y el crecimiento urbano.
- La comprensión de los humedales como sistemas vivos y socioecológicos.
- Lo que los datos de monitoreo indican sobre el estado actual de los humedales.
- La necesidad de traducir resultados científicos en mensajes comprensibles.
- El rol de la ciudadanía en la conservación cotidiana.
- El arte y la expresión cultural como puente de apropiación ambiental.

Durante el panel se desarrolló un diálogo interdisciplinario que integró la perspectiva institucional, académica, comunitaria y cultural, abordando los humedales como sistemas vivos y socioecológicos fundamentales para la sostenibilidad urbana. Se discutieron los avances en monitoreo de biodiversidad, innovación tecnológica, restauración ecológica, gobernanza y participación ciudadana, así como la necesidad de traducir la información científica en herramientas comprensibles para la ciudadanía y los tomadores de decisión.

Como conclusión del espacio de diálogo, los panelistas coincidieron en resaltar la importancia estratégica de fortalecer la articulación entre la academia y la Secretaría Distrital de Ambiente para consolidar una gestión integral de los humedales urbanos de Bogotá.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Se destacó que las universidades aportan capacidades científicas, metodológicas y tecnológicas que permiten profundizar en el conocimiento de los procesos ecológicos, innovar en herramientas de monitoreo y generar evidencia técnica robusta para la toma de decisiones. Por su parte, la Secretaría Distrital de Ambiente aporta el conocimiento del territorio, la gestión administrativa, la implementación de acciones de restauración y el marco normativo que orienta la conservación de estos ecosistemas.

El panel enfatizó que esta articulación no debe limitarse a eventos académicos puntuales, sino consolidarse como una agenda de trabajo permanente que incluya proyectos de investigación aplicada, prácticas académicas en territorio, trabajos de grado alineados con necesidades reales de la ciudad y transferencia de conocimiento hacia la ciudadanía.

Asimismo, se subrayó que la integración entre gestión pública, academia y comunidad permite avanzar hacia un modelo de gobernanza socioecológica, donde los humedales son entendidos no solo como objetos de estudio, sino como laboratorios vivos de aprendizaje colectivo. Esta sinergia fortalece la capacidad institucional para enfrentar retos como el cambio climático, la expansión urbana y la pérdida de biodiversidad, promoviendo decisiones basadas en datos, innovación tecnológica y corresponsabilidad ciudadana.

Finalmente, se reiteró que el trabajo conjunto entre universidades y la SDA constituye una oportunidad para posicionar a Bogotá como referente en monitoreo urbano, restauración ecológica e implementación de tecnologías emergentes aplicadas a la sostenibilidad ambiental.

Ideas a resaltar:

- La importancia de fortalecer la conectividad ecológica.
- La necesidad de cerrar brechas entre producción científica y toma de decisiones.
- El valor de los saberes comunitarios y ancestrales.
- La corresponsabilidad ciudadana en el cuidado de estos ecosistemas.

Intervención del público

A las 11:45 a.m. se abrió espacio para preguntas del público asistente, principalmente relacionadas con:

- Acceso a información científica sobre humedales.
- Desarrollo de trabajos de grado e investigaciones aplicadas.
- Uso responsable de estos espacios por parte de la ciudadanía.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Cierre

El evento finalizó hacia las 12:30 p.m., reiterando la importancia de mantener estos espacios de diálogo como parte de una agenda conjunta entre la Secretaría Distrital de Ambiente y la Universidad Central para el año 2026.

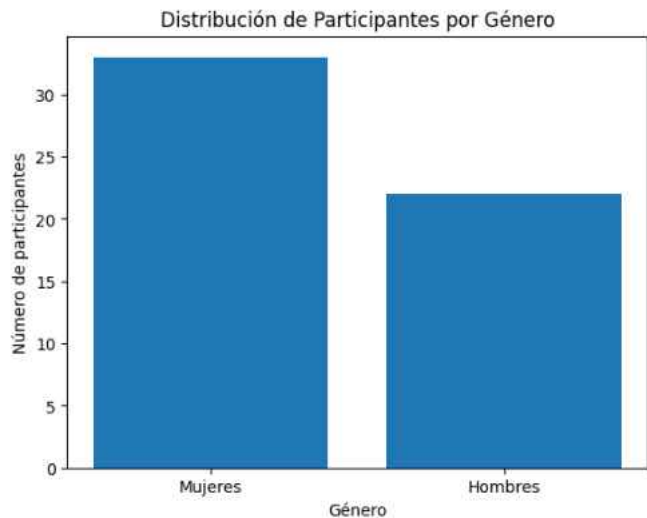
Registro de asistencia.

Caracterización de los participantes

El registro virtual de asistencia reportó un total de 55 personas inscritas al conversatorio.

Distribución por género

- Mujeres: 33
- Hombres: 22



De acuerdo con la información consignada en el formulario, la mayoría de los asistentes se identificaron como:

¿Con qué grupo se identifica principalmente?

54 respuestas



  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Esta composición evidencia una participación predominantemente académica, complementada por presencia de profesionales ambientales, sector público y comunidad, lo cual es coherente con el objetivo del evento de generar un diálogo entre academia, gestión ambiental y ciudadanía.

Registro fotográfico



  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4



  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4



NOTA: La relación de asistencia hace parte integral del acta.

  	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
	Acta de reunión y relación de asistencia	
	Código: PE03-PR05-F3	Versión: 4

Elaboró: (Catalina Torres)
 Revisó: Federico Mosquera
 Aprobó: (nombre de quien aprobó el acta, en caso que se requiera)

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Descripción de la modificación	No. Acto Administrativo y fecha
3	Se actualiza bajo las directrices definidas en el Decreto 189 de 2020 y de la Directiva 005 de Gobierno Abierto. Se incluye la columna de “tipo y número de documento de identidad” en la relación de asistencia.	Radicado No. 2023EE171778 del 28 de julio del 2023.
4	Se actualiza incluyendo al final, los campos correspondientes para el diligenciamiento de los responsables de elaboración, revisión y aprobación del acta.	Radicado 2024IE221864 del 23 de octubre de 2024

RESPONSABLES DE ELABORAR Y ACTUALIZAR

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Nombre: Juan Carlos Ortiz R. Cargo: Contratista Fecha: 22/10/2024	Nombre: Jerónimo Juan Diego Rodríguez Rodríguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 23/10/2024	Nombre: Jerónimo Juan Diego Rodríguez Rodríguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 23/10/2024



SECRETARÍA DE
AMBIENTE

BOGOTÁ

Fecha: 06 Feb 2026

Aula Ambiental o Localidad: HUMEDALES

Eje temático: FOM CONEYS

Biodiversidad

Horario de inicio: 10:00 AM

Verificación

Estrategia de educación ambiental o participación: ESTRATEGIA 2: CUARTO DEPARTAMENTO FI.

Condición poblacional: C. General

Horario de finalización: 12:30 PM

Proceso forestal N°

FIRMA

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

CORREO*

TELÉFONO

ENTIDAD U ORGANIZACIÓN

¿TIENE ALGUNA DISCAPACIDAD?

¿ES EXTRANJERO?

IDENTIFICACIÓN ÉTNICA

RANGO DE EDAD-grupo etario

SEXO

CONTEO:

HOMBRE

MUJER

INTERSEXUAL

NO IDENTIFICA

TOTAL

AFROCOLOMBIANO

INDIGENA

RAZAL

GIATNO

NINGUNO

Observaciones:

TOTAL PARTICIPANTES:

10

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Descripción de la modificación

Adopción del formato

Se ajusta los datos de los grupos etarios.

2

2024

2024

2024

ELABORADO:

REVISADO:

APPROBADO:

Nombre: Jairo Ríos Rodríguez

Cargo: Subsecretario General

Fecha: 10/07/2024

Fecha: 12 de julio de 2024

Al ingresar la información solicitada en el presente listado, el ciudadano autoriza el tratamiento de los datos personales contenidos en el artículo 5º de la Ley 1581 de 2012, los cuales serán usados en el marco de las funciones de la entidad y se convierten y tratarán en las condiciones previstas en la ley.

* Ley 1581 de 2012. Al escribir el correo electrónico al participante autoriza el envío de información institucional a su correo.

* Al firmar el participante constata que se le dio información acerca de los requisitos y riesgos de la actividad y asume la responsabilidad de su participación.

Fecha: 06 Feb 2026		Aula Ambiental o Localidad: DHA		Eje temático: Foco-convulsivo - RW		Hora de inicio: 10:00 AM		Hora de finalización: 12:30 PM									
Estrategia de educación ambiental o participación: ESRACCA 2. CUARTO REPRESENTATIVO																	
Condición poblacional: C. GORRA																	
N°	NOMBRE	SEXO	RANGO DE EDAD-grupo etario						IDENTIFICACIÓN ÉTNICA	¿Tiene alguna?	ENTIDAD U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	CORREO*	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA		
			0 a 6	7 a 13	14 a 17	18 a 28	29 a 59	> 60								AFROCOLOMBIANO	PALENGUERA
		HOMBRE	MUJER	INTERSEXUAL													
1	Brayon Bernal	X				X						X	U. Carib	3197448645	bbernal03@ucentral.edu.co	100008034	
2	Paula Cortes		X			X						X	U. Carib	3167844396	Pcort1051@ucentral.edu.co	103312419	
3	Luisa Fierro Hernandez	X						X			X	Comunidad	31050513353	luisa.fierroherandez@gmail.com	1032441137		
4	David Alejandro Daza					X					X	U. Carib	3202407974	dda29t@ucentral.edu.co	1072976722		
5	Nicole Wille Franco V	X				X					X	U. Carib	305826304	nfranco@ucentral.edu.co	1013102828		
6	Lourio Nicole Bajona	X				X					X	U. Carib	3203389819	lbajona@ucentral.edu.co	1028783752		
7	Nicole Cuervo	X				X					X	U. Carib	329547444	kcuevuo@ucentral.edu.co	1014660203		
8	Federica Mainner	X				X					X	U. Carib	3194661458	fmainer11@ucentral.edu.co	1021303377		
9	Vanessa Diaz	X				X					X	U. Carib	3204433292	vdiazr1@ucentral.edu.co	1034729444		
10	Sara Paola Laverde	X				X					X	U. Carib	3209156612	spalotas@gmail.edu.co	1013102364		
										TOTAL PARTICIPANTES	10	Observaciones:					

Al Ingresar la información solicitada en el presente listado, el ciudadano autoriza el tratamiento de los datos sensibles definidos en el artículo 5° de la Ley 1581 de 2012, los cuales serán usados en el marco de las funciones de la entidad y se conservarán y tratarán en las condiciones previstas en la ley.

* Al firmar el participante constata que se dio la información solicitada a su correo

Valoración	Descripción de la modificación	No. Acto Administrativo y fecha
1	Adopción del formato	Resolución No. 20221E230073 del 7 de septiembre del 2022
2	Se ajusta las edades de los grupos etarios.	Resolución 20221E145870 del 12 de julio de 2024.

FIRMA DE AUTORIZACIONES		
ELABORO:	REVISO:	APROBO:
Nombre Auris Bello Espinosa Cargo: Profesional Especializado Fecha: 10/07/2024	Nombre: Alirio Montes Cargo: Jefe Oficina de Participación, Educación y Localidades Fecha: 11/07/2024	Nombre: Jerónimo Rodríguez Rodríguez Cargo: Subsecretario General Fecha: 12 de julio de 2024

Código PM01-PR11-F2

Fecha: 06/02/2026	Aula Ambiental o Localidad: B014 LC	Eje temático: COMPUTACIÓN - B100, M1	Hora de Inicio: 10:00 AM	Horas de Realización: 12:30 AM
-------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------

Estrategia de educación ambiental o participación:

N°	NOMBRE	SEXO		RANGO DE EDAD-grupo etario						IDENTIFICACIÓN ÉTNICA						¿ES EXTRANJERO?	ENTIDAD U ORGANIZACIÓN	TELÉFONO		CORREO	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	FIRMA
		HOMBRE	MUJER	AÑO						AFROCOLOMBIANO	PALESTINESE	INDIGENA	RAZAL	GITANO, ROM	MIXOLINGÜO							
				0 a 6	7 a 13	14 a 16	17 a 26	27 a 56	57 a 60													
1	Isabel Maria Vazquez	X				X									X	U. Central	3202317974	3202317974	isabelmariavazquez@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]	
2	Alexander Caballero Belver	X						X							X	Universidad Central	3202317974	alexanderbelver@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
3	Andrés Alvarado	X				X									X	U. Central	3202317974	andresalvarado@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
4	Gianna Gutiérrez S.	X				X									X	Universidad Central	3204226396	ggutierrez@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
5	Diego Castillo	X				X									X	Universidad Central	3264936894	dcastillo@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
6	Stephania Garcia	X				X									X	Universidad Central	324445097	sgarcia@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
7	Nicole Pineda Lopez	X				X									X	Universidad Central	3242403909	cpinilla@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
8	Jairo Rodriguez	X				X									X	Universidad Central	328254339	jrodriguez@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
9	Valentino Alvarez C	X				X									X	Universidad Central	3202326918	vvalvarez@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
10	Maria Jose Duendo	X				X									X	Universidad Central	3242313672	mduendo@ucvcentral.edu.co	107762007	[Firma]		
CONTEO: 0 a 6												7 a 13	14 a 16	17 a 26	27 a 56	57 a 60	TOTAL PARTICIPANTES		10	Otras relaciones		

Al ingresar la información solicitada en el presente listado el Chiclelano autoriza al tratamiento de los datos personales suministrados que se publicarán en el artículo 5° del Ley 1581 del 2012 en la página de Internet de la entidad y los contenidos de esta página serán consultados por las personas que lo requieran.

A summary of cardiac events recorded in a mouse in this information transfer is less immediately relevant to its survival, assuming its responsibility for the prediction.

Control de cambios		No. Área Administrativa y fecha
Version	Descripción de la modificación	Prácticamente, 21/11/1984, a las 1 de la tarde
1	Aprobación de formato	Se aprobó en 21/11
2	Se actualizó las ediciones de las 3400 cuentas	Elaborado 27/11/84, 12:17 de la tarde

[illegible]

