

Comisión Distrital para la Gestión del Riesgo por Incendios Forestales (CDGRIF)

ACTA No. 5 de 2026

SESIÓN ORDINARIA

FECHA: 14/07/2026

HORA: 9:00 a.m. – 12:50 p.m.

LUGAR: Cantón Militar Caldas

INTEGRANTES DE LA INSTANCIA:

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			Si	No	
Gustavo Quintero	Secretario de Gobierno	SDG		X	
Andrea Yinneth Saldaña Barahona	Directora de Gestión Ambiental	SDA	X		
William Tovar Segura	Subdirector de Gestión del Riesgo	UAECOB	X		
Teniente coronel César Mancera Beltrán	Oficial de operaciones de la BRIAD	Ejército Nacional	X		
Camila Cortés Daza	Directora para la Gestión Políciva	SDG		X	
Juan Fernando Phillips Bernal	Subdirector Científico	JBB	X		Participó de manera virtual
Helmuth Mauricio Cárdenas	Director Operativo de la Dirección Técnica de Ordenamiento Territorial	CAR	X		Participó de manera virtual
Alejandro Ortiz Ríos	Director Seccional Bogotá	DCC	X		
Eduardo Santos Uribe	Subdirector de Manejo de Emergencias y Desastres	IDIGER	X		Participó de manera virtual
Rodrigo Manrique	Subdirector Técnico de Parques	IDRD		X	
Diego Camilo Ortiz Corredor	Director de Gestión Ambiental del Recurso Hídrico	EAAB – ESP	X		Participó de manera virtual
Hayder Osvaldo Bautista Herrera	Decano de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales	UDFJC		X	
Gipsy Vivian Arenas	Jefe Oficina Gestión del Riesgo	PNN	X		Participó de manera virtual
Giovanni Cristancho Zambrano	Brigadier General	MEBOG		X	

SECRETARÍA TÉCNICA:

Nombre	Cargo	Entidad
William Tovar Segura	Subdirector de Gestión del Riesgo	UAE Cuerpo Oficial de Bomberos

INVITADOS PERMANENTES:

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			Si	No	
Julio César León	Subdirector de Ecosistemas y Estudios Ambientales	IDEAM		X	
Ricardo Rey	Comandante	CBVB	X		
José Vicente Guzmán	Subdirector de Gestión de Riesgo en Emergencias y Desastres – SGRED(E)	SDS		X	
Nicolas Páez Rojas	Coordinador Gestión del riesgo	Cruz Roja	X		

OTROS ASISTENTES A LA SESIÓN:

Nombre	Cargo	Entidad	Asiste		Observaciones
			Si	No	
Ever Javier Ortiz García	Profesional universitario	SGD - DGP	X		
Carolina Valencia Monroy	Profesional Especializado	IDEAM	X		
Luis Mario Moreno Amado	Profesional Especializado	IDEAM	X		
María Teresa Gaona	Profesional	IDIGER	X		
Juan Francisco Vacca Caicedo	Administración de Escenarios	IDRD			
Gonzalo Emilio Cuellar Tello	COMANDANTE	UAECOB	X		
Steven Casquete Murcia	Coordinador línea planificación estratégica	UAECOB	X		
Rambler David Díaz Parra	Contratista	UAECOB	X		
Paula Andrea Robles Carrillo	Contratista	UAECOB	X		

Andrea Lizarazo Suarez	Contratista	UAECOB	X		
Lorena López Daza	Contratista	UAECOB	X		
Fredy Joya Grimaldos	Coordinador de conocimiento del riesgo	UAECOB	X		
Freddy Andrés Noguera Plazas	Sargento, Líder Grupo Especializado de Incendios Forestales UAECOB	UAECOB	X		
Liliana Castro Rodríguez	Profesional Especializado	SDA	X		
Adriana Vega Romero	Profesional	SDA	X		
Karen Ballesteros González	Líder del grupo de modelación atmosférica	SDA	X		
Leonardo Ruiz	Profesional	PNN	X		
Daniela Medina Sandoval	Contratista	PNN	X		
Andrés Suárez	Profesional	EAAB	X		

CITACIÓN: El 7 de julio de 2026 la UAECOB, como secretaría técnica, envió mediante correo electrónico la convocatoria a la sesión ordinaria correspondiente a marzo; en la citación relacionó el orden del día a tratar, la hora y el lugar donde se realizaría la sesión.

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del cuórum.
2. Aprobación del acta de la reunión de mayo de 2026 y extraordinaria de junio 2026.
3. Pronóstico del tiempo y predicción climática (IDEAM).
4. Seguimiento a compromisos (SDA).
5. Reporte de los eventos forestales atendidos en mayo y junio de 2026 (UAECOB).
6. Avance de las actividades transversales del Plan de Acción a cargo de la UDFJC (reporte pendiente de la sesión anterior): Pasantías y proyectos de investigación para el desarrollo de acciones de la CDGRIF (máximo 5 minutos).
7. Seguimiento al Plan de Acción - Avance de las actividades del proceso de conocimiento:
8. Presentación detallada de la actividad: Articular acciones sobre la Gestión de Riesgo por Incendio Forestal con las organizaciones sociales y comunitarias, a través de sus representantes en los 13 CLGR-CC que contemplan el escenario de riesgo por incendio forestal (SDG) (máximo 15 minutos).
9. Divulgar los resultados del análisis de impacto de las emisiones por incendios forestales en la calidad del aire y la salud pública en Bogotá D. C. (SDA) (máximo 15 minutos).
10. Propositiones y varios.
11. Confirmación de la siguiente sesión ordinaria

DESARROLLO:

1. Verificación del cuórum y diligenciamiento del listado de asistencia.

Si bien la sesión se convocó presencial, algunos integrantes participaron de forma virtual, por lo que la jornada fue en modalidad mixta. Así las cosas, la verificación del cuórum se hizo con los presentes y los conectados a través de Teams. Hecha la verificación, se comprobó la participación de nueve (9) integrantes y dos (2) invitados permanentes. Se solicitó diligenciar el listado de asistencia.

2. Aprobación del acta de la reunión de mayo de 2026 y extraordinaria de junio 2026.

El acta de la sesión ordinaria de mayo de 2026 fue enviada con anterioridad a la sesión, previa revisión de la presidencia; no se presentaron observaciones y quedó aprobada. Respecto al acta de la sesión extraordinaria de junio de 2026, el IDIGER presentó observaciones, las cuales fueron incorporadas por la UAECOB; no obstante, debido a que no se hizo la verificación previa a la reunión, el acta se presentará para aprobación en la próxima sesión ordinaria.

3. Pronóstico del tiempo (IDEAM).

El IDEAM presentó las condiciones atmosféricas recientes, el pronóstico del tiempo y las alertas vigentes por incendios forestales. En las últimas horas previas a la sesión se registraron condiciones predominantemente secas en el territorio nacional; en Cundinamarca, cielos nublados con pocas precipitaciones. Se identificó el tránsito de una onda tropical ya superada, sin afectación significativa sobre el territorio colombiano, así como otra onda proveniente de África con mayor contenido de humedad que podría incidir en las próximas semanas. En las últimas horas se registraron lloviznas puntuales, entre 0,1 y 1,2 mm aproximadamente, hacia el suroriente de Bogotá.

Se informó que podría haber incremento de las precipitaciones la semana siguiente, por el tránsito de nuevas ondas tropicales. El pronóstico a tres días indicó probabilidad de lluvias hacia el sur de la capital y el oriente de Cundinamarca, con tendencia seca para el 16 y el 17 de julio. En cuanto a las alertas vigentes por amenaza de incendios forestales, se reportó amenaza alta en la zona occidental de Cundinamarca y una condición muy baja, sin alerta, para Bogotá D.C. La información preliminar, con corte al 13 de julio, mostró déficit de precipitación entre el 20 % y el 40 % para Bogotá D.C., en mayor medida hacia el occidente.

Mayor detalle de la información puede verse en el Anexo 1 del acta.

4. Seguimiento a compromisos (SDA)

Compromisos		Nombre responsable	Entidad	Seguimiento
1	Continuar la gestión con la	Andrea Saldaña	SDA	La SDA tiene un borrador de

	Secretaría Jurídica Distrital para el análisis del marco normativo que permita intervenciones en predios privados y sobre la propuesta de protocolo de activación de la Fiscalía para judicializar personas que inicien deliberadamente incendios forestales.			marco normativo, el cual está en revisión por parte de la Secretaría Jurídica Distrital. De igual forma, el tema de judicialización de personas que inician incendios forestales también se encuentra en revisión en dicha Secretaría.
2	Presentar los avances de las acciones del proceso trasversal del plan de acción.	Hayder Bautista	UDFJC	La UDFJC no participó en la sesión, por lo cual no fue posible presentar el avance. Queda pendiente para la sesión ordinaria de septiembre de 2026.
3	Presentar los avances de las acciones del proceso de conocimiento del plan de acción.	William Tovar Andrea Saldaña Helmuth Cárdenas Gipsy Arenas Hayder Bautista Darwin Ortiz Raymond Jiménez	UAECOB SDA CAR PNN UDFJC IDIGER IDEAM	Las presentaciones se hicieron en el punto 7 de la agenda, por parte la UAECOB, la SDA y el IDIGER (ver detalle en el desarrollo de ese punto). Debido a que la UDFJC no participó en la sesión, los temas a su cargo quedan pendientes para la siguiente sesión ordinaria.
4	Presentar los avances de las acciones del proceso de reducción del riesgo del plan de acción.	William Tovar Andrea Saldaña Helmuth Cárdenas Gipsy Arenas	UAECOB SDA CAR PNN	Programado para la sesión ordinaria de septiembre de 2026, por lo que se hará su seguimiento en la sesión de ese mes.
5	Presentar los avances de las acciones del proceso de manejo de desastres del plan de acción.	William Tovar Andrea Saldaña Helmuth Cárdenas Gipsy Arenas Hayder Bautista Darwin Ortiz Jose Guzman Juan philips Gariel Lagos	UAECOB SDA CAR PNN UDFJC IDIGER SDS JBB IDRD	Programado para la sesión ordinaria de noviembre de 2026, por lo que se hará su seguimiento en la sesión de ese mes.
6	Realizar la presentación de Acciones sobre la Gestión de Riesgo por Incendio Forestal con las organizaciones sociales y comunitarias en los 13 CLGR-CC que contemplan el escenario de riesgo por incendio forestal.	Camila Cortés	SDG	La presentación se hizo en el punto 8 de la agenda.
7	Realizar la presentación de Estrategias de gestión del riesgo por incendio forestal para áreas	Andrea Saldaña	SDA	Programado para la sesión ordinaria de septiembre de 2026, por lo que se hará su

	protegidas			seguimiento en la sesión de ese mes.
8	Realizar la presentación de Proyectos de investigación para dar alcance a temas prioritarios en ecología de la restauración.	Juan Fernando Phillips	JB	Programado para la sesión ordinaria de septiembre de 2026, por lo que se hará su seguimiento en la sesión de ese mes.
9	Realizar la presentación de Rehabilitación, recuperación o restauración ecológica de zonas afectadas por incendios forestales.	Andrea Saldaña	SDA	Programado para la sesión ordinaria de noviembre de 2026, por lo que se hará su seguimiento en la sesión de ese mes.
10	Enviar a la UAECOB los enlaces de cursos y plataformas de capacitación para centralizarlos en el micrositio de la Comisión, dispuesto en la página web de la UAECOB.	Todos los integrantes		Aparte de la SDA, ninguna entidad ha remitido enlaces. Se reitera el llamado a todas las entidades para que lo hagan, lo más pronto posible.
11	Evaluar la factibilidad técnica y logística para realizar la transmisión en vivo de las sesiones ordinarias de la Comisión a través de plataformas digitales.	Hayder Osvaldo Bautista Herrera	UDFJC	La UDFJC no participó en la sesión, por lo que el compromiso queda pendiente para seguimiento en la próxima sesión.
12	Diligenciar el plan de acción del primer cuatrimestre del 2026	Todos los integrantes		La UAECOB informó que falta el diligenciamiento por parte de la Universidad Distrital y del IDEAM.

5. Reporte de los eventos forestales atendidos en mayo y junio de 2026 (UAECOB)

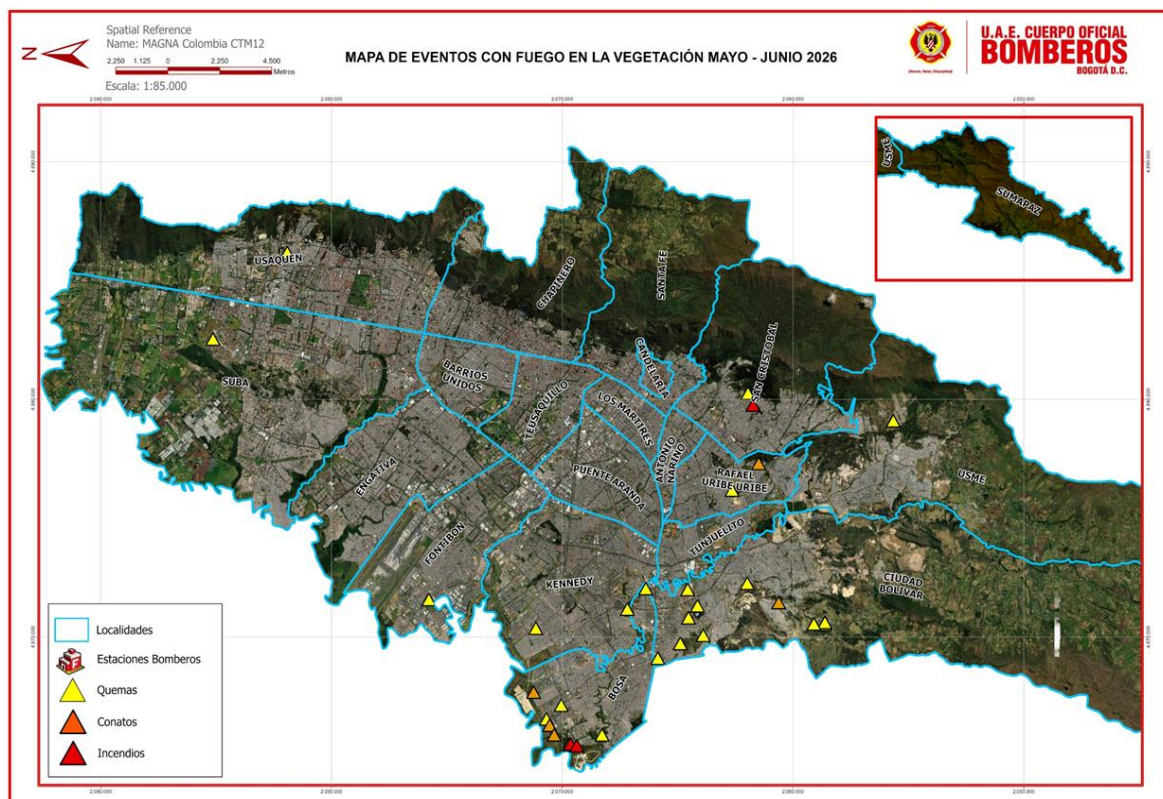
La UAE Cuerpo Oficial de Bomberos presentó el informe del reporte de los eventos con fuego en la vegetación atendidos entre los meses de mayo y junio de 2026.

En dicho período se registró un total de 35 eventos: 25 quemas, 6 conatos y 4 incendios forestales, con una afectación total de 5,3 hectáreas. En términos de distribución, las quemas representaron el 72 % de los eventos, los conatos el 17 % y los incendios forestales el 11 % restante (ver Anexo 2).

MAYO - JUNIO 2026			
SUBCLASE	CANTIDAD	ÁREA AFECTADA (ha)	PORCENTAJE
QUEMAS	25	0,5	72%
CONATO	6	1,4	17%
INCENDIOS FORESTALES	4	3,3	11%
TOTAL	35	5,3	100%

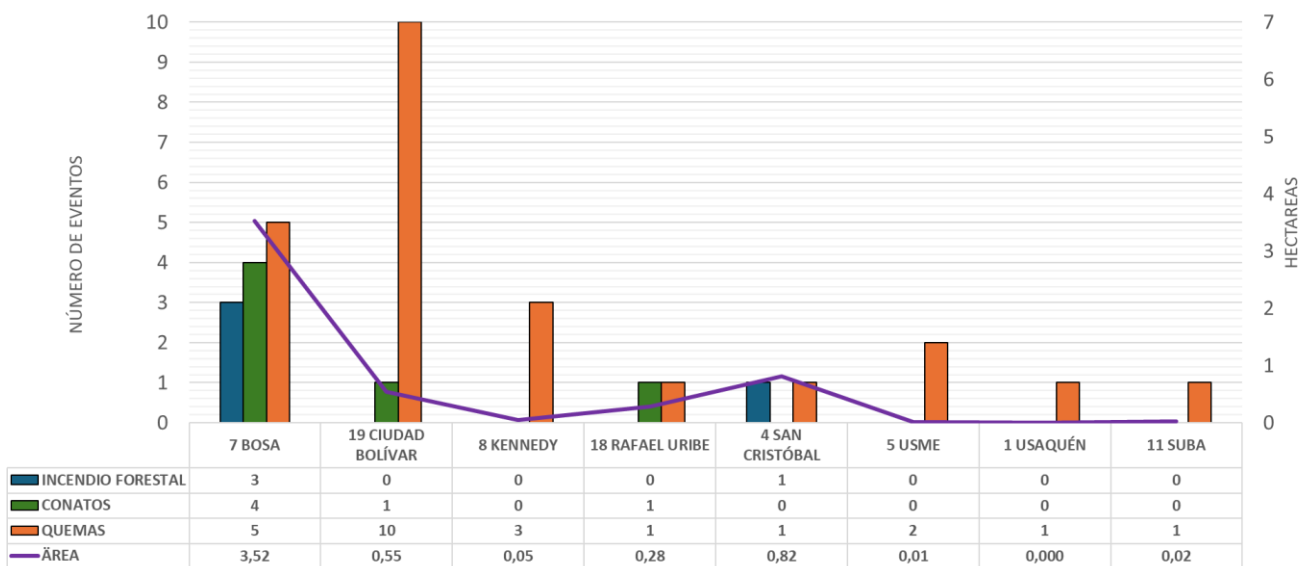
Fuente: UAECOB, 2026

Los eventos se concentraron principalmente en las localidades de Bosa y Ciudad Bolívar, con presencia adicional en Rafael Uribe y San Cristóbal, y eventos aislados en Kennedy y Usme. Este mapa puede consultarse en el Anexo 3.



Fuente: UAECOB, 2026

En cuanto al comportamiento por localidad: Bosa presentó el mayor número de eventos (3 incendios forestales, 4 conatos y 5 quemas, para 3,52 hectáreas afectadas); Ciudad Bolívar registró 1 conato y 10 quemas (0,55 ha); Kennedy 3 quemas (0,05 ha); Rafael Uribe 1 conato y 1 quema (0,28 ha); San Cristóbal 1 incendio forestal y 1 quema (0,82 ha); Usme 2 quemas (0,01 ha); Suba 1 quema (0,02 ha); y Usaquén 1 quema, con un área afectada residual, prácticamente nula.



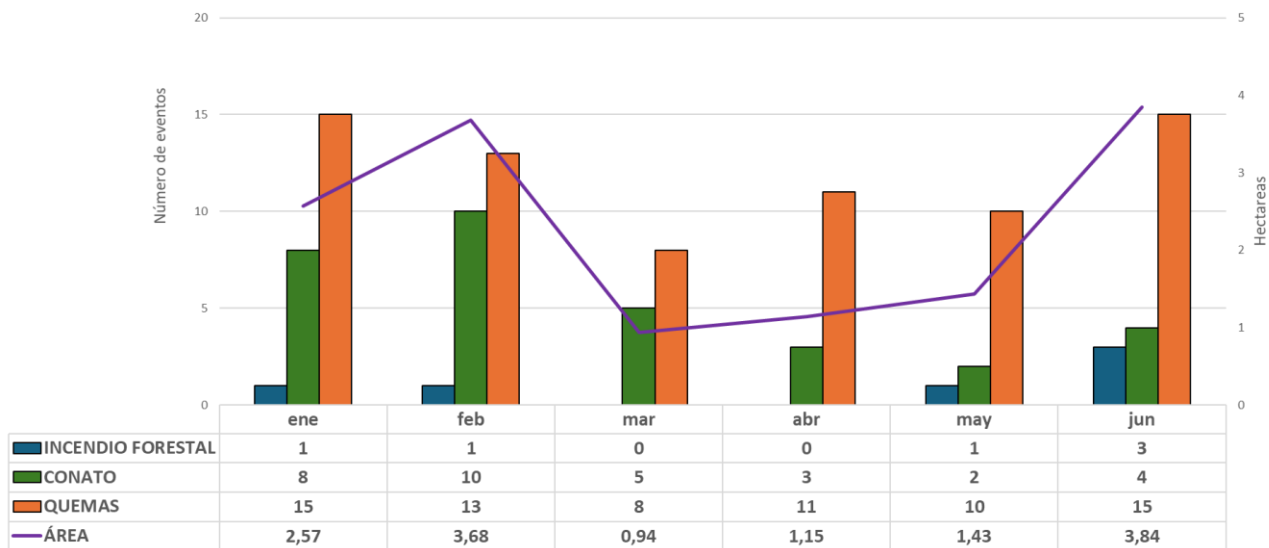
Fuente: UAECOB, 2026

Al consolidar el período comprendido entre enero y junio de 2026 se registra un total de 110 eventos (72 quemas, 32 conatos y 6 incendios forestales), con una afectación acumulada de 13,6 hectáreas. En términos porcentuales, las quemas representan el 66 % de los eventos, los conatos el 29 % y los incendios forestales el 5 %.

ENERO - JUNIO 2026			
SUBCLASE	CANTIDAD	ÁREA AFECTADA (ha)	PORCENTAJE
QUEMAS	72	2,3	66%
CONATO	32	5,8	29%
INCENDIOS FORESTALES	6	5,6	5%
TOTAL	110	13,60	100%

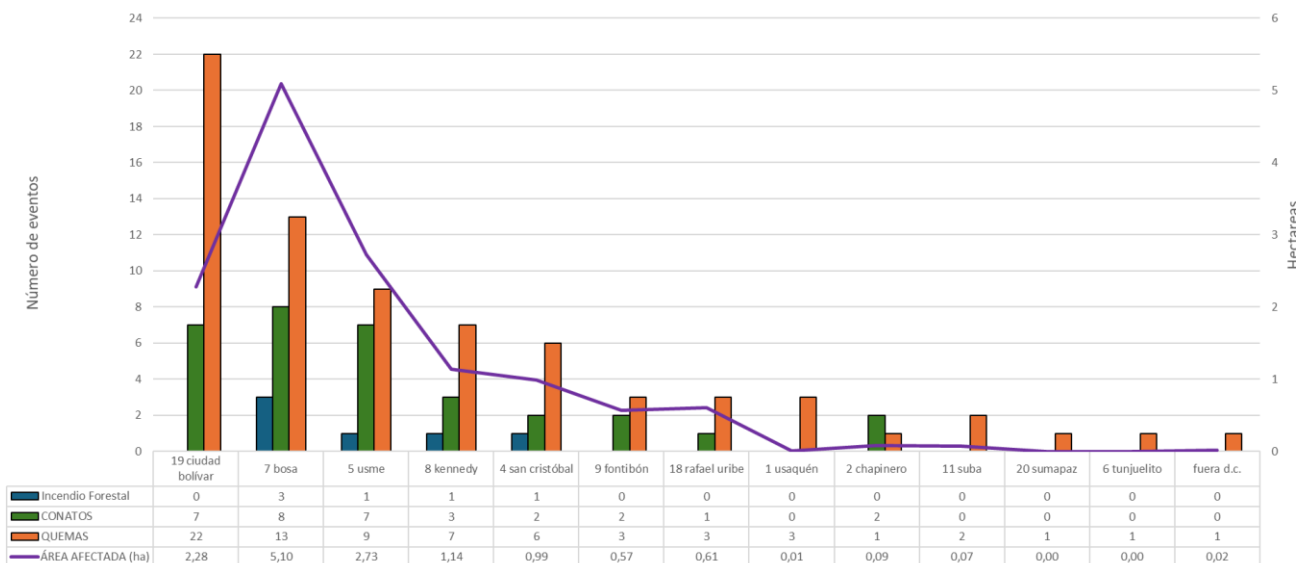
Fuente: UAECOB, 2026

El comportamiento mensual (enero a junio) fue el siguiente: enero, 2,57 ha en 24 eventos (1 incendio forestal, 8 conatos, 15 quemas); febrero, 3,68 ha en 24 eventos (1, 10, 13); marzo, 0,94 ha en 13 eventos (0, 5, 8); abril, 1,15 ha en 14 eventos (0, 3, 11); mayo, 1,43 ha en 13 eventos (1, 2, 10); y junio, 3,84 ha en 22 eventos (3, 4, 15), siendo este último el mes de mayor afectación y el de mayor número de incendios forestales del semestre.



Fuente: UAECOB, 2026

En el consolidado del año, las localidades con mayor número de eventos son Ciudad Bolívar (29 eventos, 2,28 ha), Bosa (24 eventos, 5,10 ha), Usme (17 eventos, 2,73 ha), Kennedy (11 eventos, 1,14 ha) y San Cristóbal (9 eventos, 0,99 ha). Menor incidencia se presentó en Fontibón (5), Rafael Uribe (4), Usaquén (3), Chapinero (3), Suba (2), Sumapaz (1) y Tunjuelito (1).



Fuente: UAECOB, 2026

La SDA preguntó a la UAECOB por los eventos recurrentes en la localidad de Bosa, a lo que la Unidad respondió indicando que son quemas en predios de dos constructoras. El tema tuvo más desarrollo, cuyo detalle se describe en Proposiciones y Varios.

6. Avance de las actividades transversales del Plan de Acción a cargo de la UDFJC: Pasantías y proyectos de investigación para el desarrollo de acciones de la CDGRIF

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas no estuvo presente en la sesión, por lo cual no presentó el avance. Quedó como compromiso que la UDFJC presente este reporte en la próxima sesión ordinaria (septiembre de 2026).

7. Seguimiento al Plan de Acción - Avance de las actividades del proceso de conocimiento:

7.a. Actividades a cargo de la UAECOB (las presentaciones se pueden ver en el Anexo 4).

La UAECOB presentó el avance de las siguientes actividades:

- i. **Articular acciones sobre la Gestión de Riesgo por Incendio Forestal con las organizaciones sociales y comunitarias, a través de sus representantes en los 13 CLGR-CC que contemplan el escenario de riesgo por incendio forestal**

Aproximadamente 1.100 personas han recibido la difusión y socialización de la capacitación en prevención de incendios forestales, a través del Campus Virtual de Bomberos Bogotá, con apoyo de los Consejos Locales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (CLGR-CC) en las diferentes localidades.

- ii. **Realizar campañas de prevención de incendios forestales en temporadas de menos lluvias o con influencia del fenómeno de variabilidad climática El Niño.**

La UAECOB realizó la campaña "¡Tú también puedes ser héroe!", además de apoyar y difundir las piezas de la campaña "¡Cuidemos nuestros cerros!" (bajo las etiquetas #CuidamosNuestrosBosques y #MejorPrevenirQueApagar), articuladas con la Secretaría Distrital de Ambiente.

- iii. **Realizar procesos de fortalecimiento de capacidades sobre la Gestión del Riesgo por Incendio Forestal (capacitaciones, cursos, talleres, jornadas de sensibilización, entre otros).**

La Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá (UAECOB) continúa fortaleciendo las capacidades comunitarias mediante la implementación del Programa Comunitario para la Prevención de Incendios Forestales, orientado a la formación de la ciudadanía en acciones de prevención, reconocimiento de condiciones de riesgo y mecanismos de alerta temprana en zonas con alta susceptibilidad a incendios forestales.

Durante la vigencia 2025 se certificó la participación de más de 300 personas pertenecientes a las localidades de Bosa, San Cristóbal, Rafael Uribe Uribe, Sumapaz, Kennedy, Ciudad Bolívar, Chapinero, Usaquén, Fontibón, Santa Fe, Tunjuelito y Suba. Posteriormente, el desarrollo del programa fue suspendido de manera temporal durante el período electoral, como medida preventiva para evitar posibles interpretaciones relacionadas con actividades de participación comunitaria. Actualmente, el programa se encuentra en proceso de reactivación, habiéndose retomado recientemente mediante su participación en la Feria Agrícola de Sumapaz.

Así mismo, en el marco de la articulación interinstitucional, el IDIGER propuso la incorporación de un módulo específico dentro del programa, mientras que la Defensa Civil Colombiana manifestó su interés en vincular a su red comunitaria como apoyo a los procesos de vigilancia forestal y fortalecimiento de los mecanismos de alerta temprana.

- iv. **Actualizar el escenario de riesgo por incendio forestal para el Distrito Capital, a partir de información e insumos que se generen en el marco de la CDGRIF.**

La UAECOB informó que durante la vigencia 2025 realizó la presentación del Escenario de Riesgo por Incendio Forestal a la comisión en la sesión de febrero, mediante el cual se identifican las zonas con mayor nivel de riesgo a partir del análisis de la amenaza y la vulnerabilidad. Este escenario se encuentra publicado en la página web institucional. Adicionalmente, la entidad adelanta un análisis de variabilidad climática, con el propósito de incorporarlo al escenario y avanzar hacia un componente predictivo.

v. Apoyar a los CLGR-CC que requieran actualizar o elaborar el escenario de riesgo por incendio forestal, por parte de las entidades que integran la Comisión.

La UAECOB brindó apoyo técnico a la actualización del Escenario de Riesgo por Incendio Forestal de las localidades de Usaquén y Santa Fe, como insumo para la actualización de sus respectivos Planes Locales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático (PLGR-CC).

vi. Realizar la investigación del origen y la causa de los incendios forestales de gran complejidad y entregar a la Comisión un informe de cada uno.

La UAECOB informó que ha generado cuatro (4) informes de investigación de origen y causa de incendios forestales, los cuales se encuentran disponibles para consulta por parte de las entidades que integran la Comisión, a través del OneDrive institucional.

vii. Realizar una propuesta para las posibles ubicaciones estratégicas de sistemas de abastecimiento de agua en emergencias.

La UAECOB informó que adelantó un análisis de capacidad y estrategia, el cual incluyó el mapeo de zonas estratégicas mediante la superposición de la red hídrica con el mapa de riesgo por incendios forestales, así como la identificación de infraestructura de abastecimiento, incluyendo la localización de tanques de almacenamiento y la evaluación de sus condiciones de operación.

Como principal limitante se identificó que los tanques administrados por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) hacen parte de la red de agua potable, por lo que su utilización durante la atención de incendios forestales podría generar riesgos de contaminación cruzada. En consecuencia, se propuso la ubicación de tanques de almacenamiento para la atención de los eventos con fuego en la vegetación; para esto se acordó como compromiso realizar una mesa de trabajo entre la UAECOB, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA), la EAAB y la CAR, con el fin de definir el alcance y la estrategia para el desarrollo de esta acción.

Mayor detalle de la información puede consultarse en el Anexo 4 del acta.

7.b. Actividades a cargo de la SDA (el detalle de la presentación está en el Anexo 5)

- i. **Articular acciones sobre la Gestión de Riesgo por Incendio Forestal con las organizaciones sociales y comunitarias, a través de sus representantes en los 13 CLGR-CC que contemplan el escenario de riesgo por incendio forestal**

La SDA informó que durante el periodo reportado no desarrolló acciones relacionadas con esta actividad.

- ii. **Realizar campañas de prevención de incendios forestales en temporadas de menos lluvias o con influencia del fenómeno de variabilidad climática El Niño.**

Durante el segundo semestre de 2024 la SDA no realizó campañas de prevención. En el primer trimestre de 2025 se implementó la campaña "Mejor prevenir que apagar" y, en el segundo semestre no se adelantó, debido a que hubo altas precipitaciones en la segunda temporada de menos lluvias. Durante 2026 se diseñó la campaña "Fenómeno El Niño 2026-2027", la cual incorporó piezas comunicativas específicas sobre incendios forestales orientadas a promover el reporte oportuno a través de la Línea 123.

La entidad reportó un avance del 100 % para esta actividad, correspondiente a la ejecución de dos campañas.

- iii. **Realizar procesos de fortalecimiento de capacidades sobre la Gestión del Riesgo por Incendio Forestal (capacitaciones, cursos, talleres, jornadas de sensibilización, entre otros).**

A través de la plataforma "Soy 10 Aprende", la SDA actualizó el curso virtual básico "Gestión del Riesgo por Incendio Forestal en Bogotá", certificando 115 personas hasta el 30 de abril de 2025. A partir de mayo de ese mismo año, el curso migró a la plataforma Aula del Saber Distrital, administrada por el Departamento Administrativo del Servicio Civil Distrital, donde se certificaron 626 personas al cierre de la vigencia 2025. Adicionalmente, se capacitaron funcionarios de Aguas de Bogotá y personal vinculado a la administración de las Reservas Distritales de Humedal, en la que se capacitaron 46 personas más en este año.

Para la vigencia 2026, la entidad informó una baja inscripción al curso, motivo por el cual solicitó el apoyo de la Dirección de Gestión Políciva (DGP) de la Secretaría Distrital de Gobierno para fortalecer su difusión a través de las alcaldías locales y los Consejos Locales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático. Para el efecto, la SDA enviará a la DGP el link para la divulgación.

- iv. **Actualizar el mapa de coberturas vegetales existentes en Bogotá D.C.**

La SDA informó que esta actividad no presenta avances, debido a limitaciones presupuestales. No obstante, actualmente se desarrolla un convenio con WWF para la actualización de las coberturas vegetales rurales y urbanas de Bogotá-región, cuyos resultados se esperan en una próxima fase del proyecto.

- v. **Actualizar la metodología de valoración económica y ambiental de daños ocasionados por incendios forestales.**

Esta actividad aún no ha iniciado, debido a restricciones presupuestales. La entidad gestionará la consecución de recursos a través de la presentación de un proyecto ante el FONDIGER, para la contratación del personal requerido.

Adicionalmente, se revisó la metodología del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y, por recomendación de dicha entidad, se determinó mantener y actualizar la metodología propia de la SDA, al considerar que ofrece un mayor nivel de detalle y precisión para la valoración de daños ocasionados por incendios forestales.

Mayor detalle de la información puede consultarse en el Anexo 5 del acta.

7.c. Actividades a cargo del IDIGER

- i. **Actualizar el escenario de riesgo por incendio forestal para el Distrito Capital, a partir de información e insumos que se generen en el marco de la CDGRIF.**

El IDIGER informó que el mapa vigente del Escenario de Riesgo por Incendio Forestal, incorporado al Plan de Ordenamiento Territorial (POT), fue elaborado por la entidad como insumo para el POT, en 2021.

Si bien el mapa base no ha sido objeto de una nueva actualización cartográfica, anualmente se actualiza la información asociada al escenario, a partir de los registros de ocurrencia de incendios forestales, la cual es publicada en la página web institucional. La actualización correspondiente a la vigencia 2026 se encuentra pendiente de publicación.

- ii. **Monitorear las condiciones meteorológicas asociadas a incendios forestales, con la instrumentación disponible (temperatura y precipitación), y en caso de ser necesario, emitir boletines de alerta.**

El IDIGER informó que cuenta con un aplicativo que ejecuta diariamente, en cuatro ocasiones, un modelo de amenaza por incendios forestales específico para Bogotá, basado en el modelo desarrollado por el IDEAM. A la fecha de la sesión, la entidad indicó que no se registraban alertas activas para el Distrito Capital.

Mayor detalle de la información presentada por el IDIGER se puede consultar en el Anexo 6 del acta.

7.d. Actividades a cargo de la CAR

La CAR indicó que no era posible hacer la presentación de los avances, pero se comprometió a hacerlo en la siguiente reunión.

7. e, Actividades a cargo de Parques Nacionales Naturales

Parques Nacionales Naturales de Colombia informó que, durante mayo de 2026, realizó una jornada de sensibilización dirigida a 11 soldados de la Base Militar Casablanca, ubicada en la vereda Santa Rosa de la localidad de Sumapaz. Durante la actividad se abordaron temas relacionados con la prevención de la cacería, el tráfico ilegal de flora y fauna y la prevención de incendios forestales, considerando la presencia y el despliegue territorial que mantiene el Ejército Nacional en esta localidad.

Adicionalmente, la entidad informó que se encuentra elaborando piezas comunicativas para redes sociales, orientadas a la prevención de incendios forestales, en el marco del fenómeno de El Niño. Finalmente, informó que se viene trabajando en el CLGR-CC de la localidad de Sumapaz para la actualización del Escenario de Riesgo por incendio Forestal.

Por otra parte, comentó que cuentan con el resultado de una metodología para valorar incendios en Chingaza, la cual puede ser compartida. Igualmente, informó que, en convenio con la CAR, están trabajando en un mapa de combustibles para la cuenca del río Bogotá.

8. Presentación detallada de la actividad: Articular acciones sobre la Gestión de Riesgo por Incendio Forestal con las organizaciones sociales y comunitarias, a través de sus representantes en los 13 CLGR-CC que contemplan el escenario de riesgo por incendio forestal (SDG)

La Dirección para la Gestión Políciva de la Secretaría Distrital de Gobierno, presentó los principales avances logrados en los diferentes CLGR-CC:

Hay 10 localidades con escenario de riesgo por incendio forestal: Chapinero, Usaquén, Suba, Usme, Sumapaz, La Candelaria, Santa Fe, San Cristóbal, Bosa y Ciudad Bolívar.

En los 18 meses reportados se consolidaron 162 acciones territoriales, articuladas con los CLGR-CC, bajo la modalidad de atención por demanda, de acuerdo con las necesidades de cada localidad.

En el segundo semestre de 2024 se ejecutaron 48 acciones, correspondientes a una fase de aprestamiento y respuesta inmediata, con actividades de inspección, vigilancia y control (IVC) de asentamientos y cambuches, principalmente en Kennedy.

En el primer semestre de 2025 se llevaron a cabo 88 acciones, entre actividades de vigilancia y control, así como la transición hacia el empoderamiento comunitario, mediante control de retamo espinoso, creación de brigadas locales y nodos de monitoreo y procesos de capacitación a las comunidades.

En el segundo semestre de 2025 se ejecutaron 26 acciones. El descenso respondió a una mayor especialización de la intervención (monitoreo, planeación y actividades prospectivas

para la siguiente vigencia) y no a una disminución del compromiso institucional.

Kennedy fue la localidad líder en operatividad (44 acciones, 27,1 %) y La Candelaria lideró en formación comunitaria (27 acciones, 16,6 %). Se destacó la creación y formalización de la Brigada Élite de Sumapaz de Incendios Forestales y la designación de enlaces comunitarios ante los Consejos Locales por un período de 4 años (Usme y Sumapaz); igualmente se reportó la recuperación de más de 1.200 m² de espacio público en la quebrada Las Delicias, la recolección de 48 m³ de residuos sólidos en Chapinero y Bosa y el control de retamo espinoso se realizó en la localidad de San Cristóbal.

Se aclaró que la denominación "brigada", reportada para San Cristóbal, corresponde a un proceso de capacitación y sensibilización comunitaria, y no a una brigada operativa formalmente constituida como la Brigada Élite de Sumapaz.

Por otro lado, debido a que la localidad de Sumapaz tiene una brigada para la atención de incendios forestales, la UAECOB (SGR) solicitó que se enlace con Bomberos Bogotá, para la articulación de las emergencias. Así mismo, se indicó que la Fundación Apeiba ha coordinado con la Fundación Cerros Orientales para la creación de una brigada e, igualmente, está trabajando en la conformación de otra para el Parque Entrenubes.

Mayor detalle de la información suministrada por la DGP puede verse en el Anexo 7 del acta.

9. Divulgar los resultados del análisis de impacto de las emisiones por incendios forestales en la calidad del aire y la salud pública en Bogotá D. C.

La presentación estuvo a cargo del grupo de modelación atmosférica de la Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual de la Secretaría Distrital de Ambiente, informando:

La ciudad emitió un total de 4.093,7 toneladas de material particulado fino PM_{2.5} en 2023, de las cuales los incendios forestales representaron el 1,6 %. Las mayores fuentes fueron la resuspensión de material en superficies. En el mismo año, Bogotá registró una concentración de 16,1 µg/m³ de PM_{2.5} —tres veces el valor que la OMS considera seguro—, y el 33 % de la población vive en la zona de mayor contaminación del aire.

Contexto regional: los incendios forestales explican parte de la estacionalidad de PM_{2.5} y CO en la ciudad; vientos del noreste pueden transportar humo desde Venezuela. Tres años de mediciones de Black Carbon y Brown Carbon en Monserrate muestran que ambos comparten la estacionalidad y el ciclo anual de los incendios; durante la temporada de menos lluvias, el humo de quema de biomasa regional eleva las concentraciones de PM_{2.5} hasta en un 15 %, y durante el confinamiento estricto por la pandemia, la quema de biomasa regional aumentó las concentraciones de PM_{2.5} en 20 µg/m³, pese a la drástica reducción de tráfico e industria.

Durante el primer trimestre de 2024, cuando se presentaron varios incendios forestales en

Bogotá, la ciudad registró cuatro alertas por contaminación atmosférica. Las zonas con mayor riesgo de incendios coinciden con las áreas de peor calidad del aire y mayor exposición de la población a contaminantes. El cambio climático agravará este panorama mediante mayores temperaturas, sequías y escenarios de alta inflamabilidad. Se ilustró el caso del incendio de los Cerros Orientales ocurrido el 23 de enero de 2024.

Efectos en salud: la contaminación por incendios forestales afecta el sistema respiratorio (asma, EPOC, infecciones respiratorias), el sistema cardiovascular (enfermedad cardíaca, hipertensión, accidentes cerebrovasculares) y el sistema nervioso (riesgo de enfermedades neurodegenerativas). Un estudio de evaluación de impacto en salud (Bogotá, 2023) estima 2.700 muertes evitables al año, en mayores de 30 años, si los niveles de contaminación se mantuvieran en $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con un costo económico asociado cercano a USD 4.500 millones (4,3 % del PIB 2019 de la ciudad). El estudio identifica el suroccidente como zona prioritaria, y recomienda incrementar la pavimentación de vías destapadas y aumentar la cobertura vegetal.

El índice Bogotano de Calidad del Aire y Riesgo en Salud (IBOCA, Resolución 2840 de 2023) clasifica la calidad del aire en 5 niveles (verde-bajo, amarillo-moderado, naranja-regular, rojo-alto y morado-peligroso), con umbrales específicos por contaminante (PM_{2.5}, PM₁₀, O₃, NO₂, SO₂ y CO). Los niveles verde y amarillo corresponden a un nivel de riesgo de prevención (medidas estructurales de mediano-largo plazo, como el Plan Aire 2030, y medidas ciudadanas voluntarias); los niveles naranja, rojo y morado activan el nivel de riesgo de alerta y emergencia (medidas intersectoriales de corto plazo mediante el plan de contingencia).

Para la declaratoria de alertas, la ciudad se divide en cuatro zonas (noroccidente, centro-oriental, suroriental y suroccidente). Los criterios de declaratoria exigen que, al menos, el 50 % de las estaciones de la ciudad o de la zona registren un mismo nivel de alerta o emergencia, durante por lo menos 27 de 36 horas consecutivas (75 % del tiempo).

Herramientas de seguimiento de la SDA:

- Red de Monitoreo de Calidad del Aire de Bogotá (RMCAB): cuenta con 19 estaciones que reportan datos horarios de PM₁₀, PM_{2.5}, O₃, SO₂, NO₂, CO y Black Carbon.
- Sistema de Alertas Tempranas Ambientales de Bogotá: basado en el índice IBOCA.
- Sistema de Modelación Atmosférica: usa el modelo HYSPLIT para simular la dispersión y trayectoria de masas de aire; se cruza con el inventario global de incendios abiertos FINN (a partir de focos de calor del satélite MODIS).
- Metodología HYSPLIT: se definen 19 puntos receptores (uno por estación) para evaluar el origen de las masas de aire; cada simulación corre 120 pasos de tiempo hacia atrás, rastreando la trayectoria hasta 5 días. Se calculan retrotrayectorias para 24 horas de llegada por día, generando una huella diaria de transporte atmosférico, con dos fuentes meteorológicas: GFS (resolución 25×25 km) y WRF (resolución 3×3 km, de mayor

detalle local). El cruce de la huella de influencia con el inventario FINN permite construir un indicador de aporte de concentración e identificar las regiones que más contribuyen al PM2.5 de Bogotá, destacándose el norte de Venezuela y la región del Orinoco colombiano como principales fuentes potenciales.

Análisis temporal 2024: el mayor número de focos de incendio en la región se registró en marzo (91.982), seguido de enero (64.601) y febrero (56.311); junio fue el mes con menor actividad (1.398). Al comparar 2024 con 2025 se observó una reducción generalizada mes a mes (por ejemplo, -28,4 % en marzo y hasta -68,2 % en agosto), asociada a mejores condiciones meteorológicas y mayor precipitación en 2025.

El indicador de impacto por incendios, que compara las emisiones de PM2.5 de la región (por país de origen) contra un umbral crítico normalizado, permite capturar eventos críticos de aumento de contaminación e identificar los periodos de mayor contribución de los incendios forestales; este indicador alimenta el boletín diario que publica la SDA, en el que se reportan las retro trayectorias, la huella de influencia de incendios sobre la ciudad y el nivel del indicador normalizado frente al umbral crítico.

Siete de las 19 estaciones de monitoreo (CDAR, Ciudad Bolívar, Fontibón, Kennedy, Puente Aranda, San Cristóbal y Tunal) miden Black Carbon y Brown Carbon y trazadores de quema de biomasa. Los picos más altos de estos trazadores, así como de PM2.5, coinciden temporalmente con los periodos de alerta, especialmente entre finales de enero y abril, lo que sugiere una influencia directa de las emisiones por incendios regionales sobre la calidad del aire urbana.

Se resaltó la importancia de este análisis para la Comisión, en la medida en que evidencia que, además de la pérdida de cobertura vegetal, los incendios forestales también tienen afectación directa, cuantificable y regionalmente compartida, sobre la salud pública de la ciudad.

Mayor detalle de la información puede consultarse en el Anexo 8 del acta.

10. Propositiones y varios.

- **Situación de incendios recurrentes en un predio de expansión urbana en Bosa y Kennedy.**

Durante el desarrollo del punto de seguimiento al plan de acción se puso en conocimiento de la Comisión una situación recurrente de incendios en un predio de expansión urbana en la localidad de Bosa, custodiado por las constructoras Cusezar y Amarilo. La CAR informó que realizó visita el 7 de junio de 2026 y confirmó un incendio de cobertura de gramíneas en un predio de aproximadamente 500 m²; por falta de refrigeración adecuada del rastrojo, el evento se reactivó hasta afectar cerca de una hectárea. Bomberos reportó aproximadamente 17 jornadas de atención en el mismo predio durante el mes, con un consumo estimado de 130.000 galones de agua, solo en la semana previa a la sesión.

Se identificó que la competencia, como autoridad ambiental sobre esta zona, corresponde a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), al tratarse de suelo de expansión urbana. La Corporación sugirió retirar el remanente con maquinaria amarilla y refrigerar con agua del río Bogotá. Así mismo, informó que pedirá a las constructoras impedir el acceso de particulares, ya que es la razón que aluden para la ocurrencia de las quemas.

Con relación al uso del río Bogotá, la UAECOB manifestó que no es viable su uso, debido a la contaminación que podría poner en riesgo la salud del personal y generar daños en las máquinas.

Se acordó, como compromiso, que la CAR cite formalmente a las constructoras y demás actores involucrados a una reunión, con acompañamiento de algunas de las entidades que hacen parte de la Comisión, por ejemplo, la UAECOB, la SDA y la Dirección de Gestión Políciva de la Secretaría de Gobierno, evaluando además la vinculación de las Alcaldías Locales de Bosa y Kennedy. La CAR gestionará para que la reunión sea liderada por la Regional Bogotá - La Calera.

Se propuso explorar alternativas de abastecimiento de agua no potable (por ejemplo, agua tratada) para labores de mitigación en este tipo de eventos, con el fin de reducir la presión sobre el sistema de agua potable ante el escenario de mayor severidad esperado a partir de septiembre. La SDA se comprometió a liderar una mesa de trabajo con el equipo de recurso hídrico de la Secretaría, con el fin de explorar alternativas.

Finalmente, se programó una sesión extraordinaria para el 17 de julio a las 9:00 a.m., de manera virtual, para que la UAECOB realice la presentación de la situación de eventos con fuego en la vegetación en Bosa y Kennedy y ver propuestas de mitigación de estos eventos.

- **Avance del proyecto de mantenimiento de caminos y senderos.**

La Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial (UAERMV) presentó el proyecto "Conservación y mantenimiento de caminos estratégicos para la reducción del riesgo por incendios forestales y el fortalecimiento de la accesibilidad para la atención de emergencias en las localidades del borde oriental de Bogotá D.C.", que priorizó conjuntamente con la UAECOB siete caminos: La Serranía (Usaquén, 5 km), Cerro El Cable (Chapinero, 4 km), Cerro Aguanoso (Santa Fe, 3,4 km), La Viga (Santa Fe, 4,2 km), Cerro El Zuque (San Cristóbal, 3,6 km), Cruz Verde (San Cristóbal, 8,4 km) y Entrenubes (San Cristóbal, 2 km).

La Unidad señaló que está trabajando en la formulación de un proyecto a presentar ante el FONDIGER, para acceder a los recursos que se requieren para la adecuación de los caminos y su posterior mantenimiento. Igualmente informó sobre una reunión sostenida con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la que se precisó que todas las actuaciones deben radicarse previamente ante ese Despacho, para aval y que, desde allí, se solicite a la CAR, como autoridad ambiental en la Reserva Forestal, que haga el seguimiento a las obras.

Las actividades propuestas para cada camino incluyen: localización, trazado y replanteo con equipo topográfico; escarificación, humedecimiento, nivelación y compactación de subrasante; conformación de cunetas y filtros; estabilización de subrasante con rajón; instalación de subbase granular clase A; obras de bioingeniería; y mantenimiento periódico cada 6 meses durante 2 años. Las generalidades del estado de los caminos y sus costos asociados son:

- La Serranía (Usaquén): estado malo, con 2 predios privados en el trazado; duración de intervención 6 meses; presupuesto de obra civil \$4.083.850.788 y de mantenimiento \$3.313.631.861 (costo total \$7.397.482.649).
- Cerro El Cable (Chapinero): estado malo, con 11 de 13 predios privados en el trazado (800 m de propiedad de la EAAB); duración 5 meses; presupuesto de obra civil \$2.148.211.501 y de mantenimiento \$2.250.756.252 (costo total \$4.398.967.753).
- Cerro Aguanoso (Santa Fe): estado malo; duración 6 meses; presupuesto de obra civil \$1.280.721.168 y de mantenimiento \$707.788.833 (costo total \$1.988.510.001).
- La Viga (Santa Fe): estado regular; duración 5 meses; presupuesto de obra civil \$3.819.048.530 y de mantenimiento \$3.044.290.994 (costo total \$6.863.339.524).
- Cerro El Zuque (San Cristóbal): estado regular, con 1 predio privado; duración 3 meses; presupuesto de obra civil \$983.310.580 y de mantenimiento \$1.855.809.988 (costo total \$2.839.120.568).
- Cruz Verde (San Cristóbal): estado malo, el camino más largo (8,4 km); duración 10 meses; requiere actividades previas de retiro de retamo espinoso; presupuesto de obra civil \$6.972.998.041 y de mantenimiento \$4.737.136.030 (costo total \$11.710.134.071).
- Entrenubes (Usme): estado regular; duración 3 meses; presupuesto de obra civil \$1.043.558.524 y de mantenimiento \$2.029.503.030 (costo total \$3.073.061.554).

El costo estimado del proyecto es de \$20.331.699.132 para la obra civil y de \$17.938.916.988 en mantenimiento (proyectado a 2 años con 4 ciclos), para un total de \$38.270.616.120.

El cronograma general, con 3 frentes de trabajo y 4 unidades ejecutoras, contempla el siguiente orden de intervención: Entrenubes y Cerro El Zuque inician en septiembre de 2026 (90 días, hasta noviembre de 2026); Cerro El Cable inicia en septiembre de 2026 (150 días, hasta enero de 2027); La Viga inicia en diciembre de 2026 (150 días, hasta abril de 2027); La Serranía inicia en diciembre de 2026 (180 días, hasta mayo de 2027); Cerro Aguanoso inicia en febrero de 2027 (180 días, hasta julio de 2027); y Cruz Verde, el de mayor complejidad, inicia en mayo de 2027 (300 días, hasta febrero de 2028), en atención a la necesidad de resolver previamente el retiro del retamo espinoso que restringe el acceso a este camino.

De los siete caminos, El Cable, La Serranía y El Aguanoso ya cuentan con aval del Ministerio de Ambiente y Entrenubes no requiere dicho aval, porque no se localiza en Cerros Orientales.

Se recomendó incorporar en el Plan de Respuesta ante Incendios Forestales el procedimiento específico para atender emergencias en los caminos aún no intervenidos —en particular Cruz Verde, cuya intervención no arrancaría antes de mayo de 2027— (disponibilidad de material de

relleno, maquinaria y responsables), considerando que la probabilidad de incendios aumenta a partir de septiembre, según las proyecciones del IDEAM.

La UMV señaló que ante contingencias que puedan surgir, se podría intervenir con maquinaria amarilla de la entidad y del IDIGER.

La SDA recomendó a la DGP, a partir de lo informado en su presentación, evaluar con la Alcaldía Local de San Cristóbal, la posibilidad de retomar el control de retamo espinoso en el sector de Cruz Verde, dada su incidencia directa en la viabilidad de la intervención de este camino. La DGP se comprometió a gestionar ante la Alcaldía Local lo pertinente.

Mayor detalle de la información puede consultarse en el Anexo 9 del acta.

- **Apoyo para acceder a la Escuela de Logística**

La UAECOB solicitó al coronel Mancera el apoyo para obtener la autorización de acceso a la Escuela de Logística, para revisar las condiciones del camino que está dentro del predio.

11. Confirmación de la siguiente sesión ordinaria

Se confirmó que la próxima sesión ordinaria se realizará el 8 de septiembre de 2026 a las 9:00 a.m., posiblemente en el humedal Córdoba o en Santa María del Lago (por confirmar disponibilidad). La Secretaría Técnica confirmará oportunamente el lugar para la reunión.

Compromisos:

Compromisos		Nombre responsable	Entidad	Fecha
1	Continuar la gestión con la Secretaría Jurídica Distrital para la obtención del marco normativo que permita intervenciones en predios privados y sobre la propuesta de protocolo de activación de la Fiscalía para judicializar personas que inicien deliberadamente incendios forestales.	Andrea Saldaña	SDA	Lo más pronto posible.
2	Presentar los avances de las acciones del proceso transversal y del proceso de conocimiento del plan de acción. Estas presentaciones están pendientes de las sesiones de mayo y julio.	Hayder Bautista	UDFJC	Sesión ordinaria de septiembre.
3	Presentar los avances de las acciones del proceso de conocimiento del plan de acción.	Helmuth Cárdenas Julio León	CAR IDEAM	Sesión ordinaria de septiembre.

4	Presentar los avances de las acciones del proceso de reducción del riesgo del plan de acción.	William Tovar Andrea Saldaña Helmuth Cárdenas Gipsy Arenas	UAECOB SDA CAR PNN	Sesión ordinaria de septiembre.
5	Presentar los avances de las acciones del proceso de manejo de desastres del plan de acción.	William Tovar Andrea Saldaña Helmuth Cárdenas Gipsy Arenas Hayder Bautista Darwin Ortiz Jose Guzman Juan philips Gariel Lagos	UAECOB SDA CAR PNN UDFJC IDIGER SDS JBB IDRD	Sesión ordinaria de noviembre.
6	Realizar la presentación de Estrategias de gestión del riesgo por incendio forestal para áreas protegidas	Andrea Saldaña	SDA	Sesión ordinaria de septiembre.
7	Realizar la presentación de Proyectos de investigación para dar alcance a temas prioritarios en ecología de la restauración.	Juan Fernando Phillips	JB	Sesión ordinaria de septiembre.
8	Realizar la presentación de Rehabilitación, recuperación o restauración ecológica de zonas afectadas por incendios forestales.	Andrea Saldaña	SDA	Sesión ordinaria de noviembre.
9	Evaluar la factibilidad técnica y logística para realizar la transmisión en vivo de las sesiones ordinarias de la Comisión a través de plataformas digitales.	Hayder Osvaldo Bautista Herrera	UDFJC	Sesión ordinaria de septiembre.
10	Diligenciar el plan de acción del primer cuatrimestre del 2026.	Hayder Bautista Julio León	UDFJC IDEAM	Lo más pronto posible.
11	Realizar una mesa de trabajo para definir el alcance y la estrategia de ubicación de tanques de almacenamiento para la atención de los eventos con fuego en la vegetación.	William Tovar Andrea Saldaña Diego Ortiz Helmuth Cárdenas	UAECOB SDA EAAB CAR	Lo más pronto posible.
12	Realizar reunión con las constructoras identificadas y demás actores involucrados en la situación de incendios recurrentes en el predio de expansión urbana de Bosa y Kennedy.	Helmuth Cárdenas	CAR	Lo más pronto posible.
13	Realizar una mesa de trabajo para analizar el uso de agua tratada en el combate de incendios forestales.	Andrea Saldaña	SDA	Lo más pronto posible.
14	Incluir en el Plan de Respuesta	William Tovar	UAECOB	Lo más pronto

	procedimientos específicos para atender emergencias en los caminos aún no intervenidos.			posible.
15	Divulgar con las Alcaldías Locales el curso virtual de incendios forestales que oferta la SDA.	Ever Javier Ortiz	DGP (SDG)	Lo más pronto posible.

CONCLUSIONES:

Condiciones Climáticas:

El IDEAM informó que en los días previos predominaron condiciones secas en el país, mientras que en Cundinamarca se presentaron cielos nublados con lluvias ligeras aisladas, especialmente al suroriente de Bogotá. Para la semana se pronostica nubosidad persistente y lloviznas de baja intensidad, con un posible aumento de las precipitaciones en la siguiente semana, debido al paso de ondas tropicales. Respecto a la amenaza por incendios de la cobertura vegetal, no hay alertas para Bogotá D.C. Además, se reporta un déficit de precipitación entre el 20 % y el 40 % en Bogotá, siendo más marcado en el occidente de Cundinamarca. Se mantiene alta probabilidad de fenómeno El Niño para el segundo semestre del año.

Plan de acción:

Como resultado del seguimiento al Plan de Acción de la Comisión Distrital para la Gestión del Riesgo por Incendios Forestales (CDGRIF), se evidenciaron avances en la ejecución de las actividades del proceso de conocimiento, destacándose el fortalecimiento de capacidades comunitarias, la actualización de escenarios de riesgo y el desarrollo de campañas de prevención por parte de las entidades participantes.

La UAECOB resaltó los avances del Programa Comunitario para la Prevención de Incendios Forestales, la actualización del Escenario de Riesgo por Incendio Forestal y el apoyo técnico brindado a los Consejos Locales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático para la actualización de sus escenarios locales. Así mismo, se identificó la necesidad de fortalecer la articulación interinstitucional para definir alternativas de abastecimiento de agua para la atención de incendios forestales, acordándose realizar una mesa de trabajo entre la UAECOB, la SDA, la EAAB y la CAR, con el fin de establecer la viabilidad técnica y el alcance de esta estrategia.

Por su parte, la Secretaría Distrital de Ambiente informó avances en materia de capacitación y campañas de prevención, aunque señaló limitaciones presupuestales que han afectado la actualización del mapa de coberturas vegetales y de la metodología de valoración económica y ambiental de daños ocasionados por incendios forestales.

El IDIGER informó que mantiene el monitoreo permanente de las condiciones meteorológicas mediante modelos de amenaza por incendios forestales y continuará con la actualización anual de la información asociada al escenario de riesgo, conforme a la disponibilidad de la información correspondiente a la presente vigencia.

PNNC señaló que no se han presentado incendios forestales dentro del Parque, pero socializó algunas acciones señaladas y avances en procesos clave.

Eventos con fuego en la vegetación:

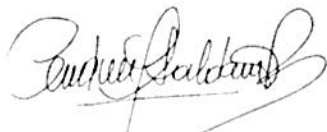
Durante el primer semestre de 2026, la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá atendió 110 eventos con fuego en vegetación, correspondientes a 72 quemas, 32 conatos y 6 incendios forestales, con una afectación acumulada de 13,6 hectáreas. Las quemas constituyeron el tipo de evento predominante con el 66 % del total, seguidas de los conatos con el 29 % y los incendios forestales con el 5 %. En cuanto al comportamiento mensual, junio se destacó como el mes de mayor afectación y mayor número de incendios forestales del semestre, con 3,84 hectáreas comprometidas en 22 eventos.

En términos territoriales, Ciudad Bolívar y Bosa concentraron la mayor carga de eventos, con 29 y 24 respectivamente, mientras que Bosa registró la mayor extensión afectada con 5,10 hectáreas, impulsada en parte por la situación recurrente de incendios en un predio de expansión urbana en dicha localidad. Le siguieron Usme, Kennedy y San Cristóbal como las localidades con mayor incidencia en el período analizado.

Mantenimiento en caminos y senderos:

La Unidad de Mantenimiento Vial informó a la Comisión sobre el proyecto que está estructurando para hacer intervenciones en siete caminos previamente priorizados con la UAECOB. Dicho proyecto será presentado ante el FONDIGER, para acceder a los recursos necesarios que se estiman en un total de \$38.270.616.120 tanto para la obra civil (\$20.331.699.132) como para el mantenimiento proyectado a 2 años con 4 ciclos (\$17.938.916.988). De los siete caminos se requiere el previo aval del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en tres, por cuanto ya está el aval para otros tres y, el cuarto, que es el de Entrenubes, no requiere pronunciamiento del Ministerio porque no se localiza en cerros orientales.

En constancia firman,



ANDREA YINNETH SALDAÑA BARAHONA
Secretaría Distrital de Ambiente
PRESIDENTE



WILLIAM TOVAR SEGURA
UAE Cuerpo Oficial de Bomberos
SECRETARIO TÉCNICO

Anexos:

Anexo 1. CDGRIF-julio_2026_IDEAM
Anexo 2. Reporte de eventos 2026
Anexo 3. Mapa IF mayo_junio2026
Anexo 4. Reporte plan de acción UAECOB
Anexo 5. Reporte plan de acción SDA
Anexo 6. Reporte plan de acción IDIGER
Anexo 7. Reporte consejos Locales SDG-DP
Anexo 8. Presentación calidad de aire SDA
Anexo 9. Conservación y mantenimiento caminos y senderos UMV

Proyectó: Lorena López - UAECOB
Revisó: Liliana Castro R. – SDA

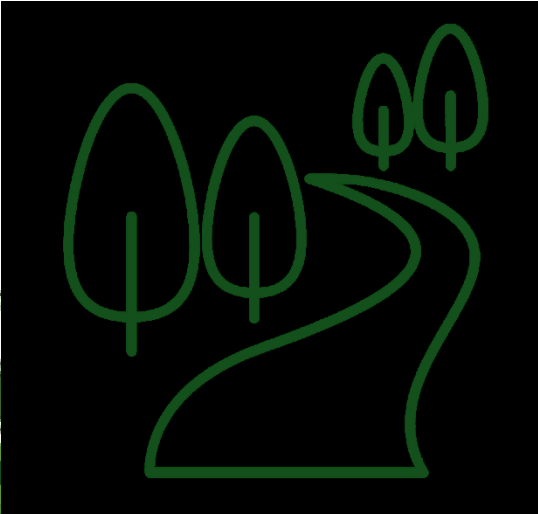


**U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS**
BOGOTÁ D.C.

CDGRIF

REPORTE DE EVENTOS CON FUEGO EN LA VEGETACIÓN

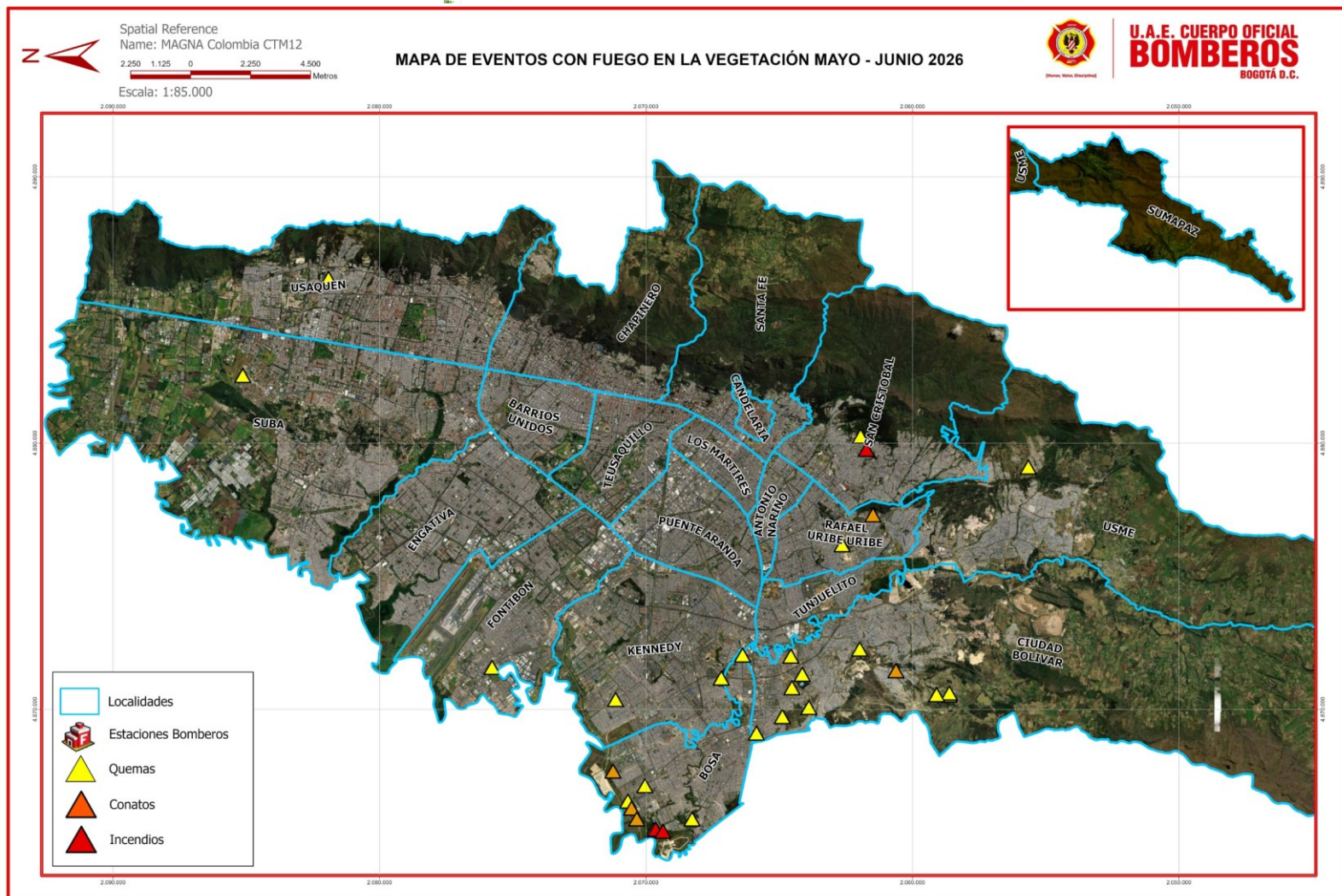




REPORTE DE EVENTOS CON FUEGO EN LA VEGETACIÓN EN MAYO – JUNIO 2026



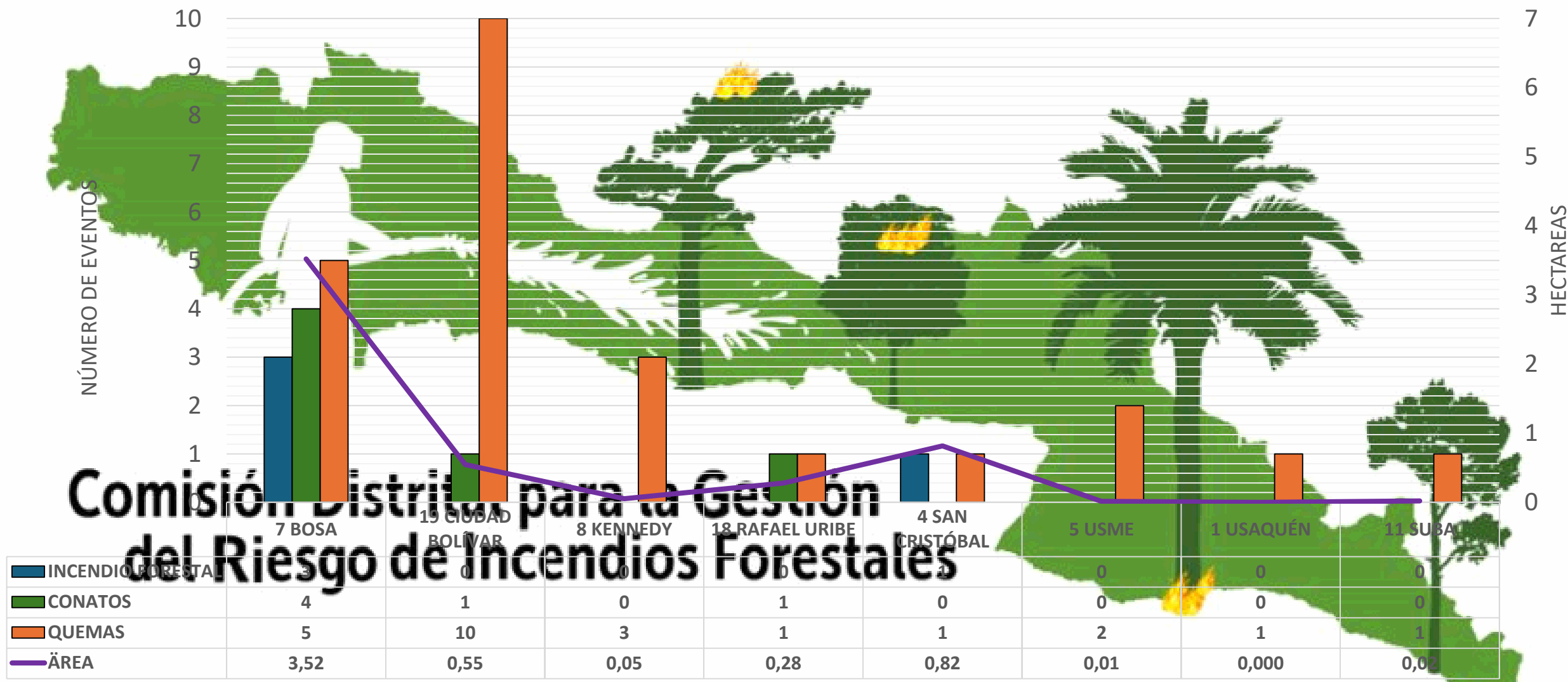
REPORTE EVENTOS FORESTALES MAYO – JUNIO 2026



MAYO - JUNIO 2026			
SUBCLASE	CANTIDAD	ÁREA AFECTADA (ha)	PORCENTAJE
QUEMAS	25	0,5	72%
CONATO	6	1,4	17%
INCENDIOS FORESTALES	4	3,3	11%
TOTAL	35	5,3	100%



REPORTE NÚMERO DE EVENTOS Y ÁREA AFECTADA

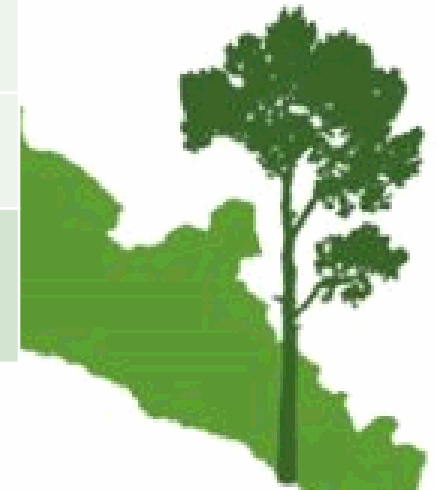
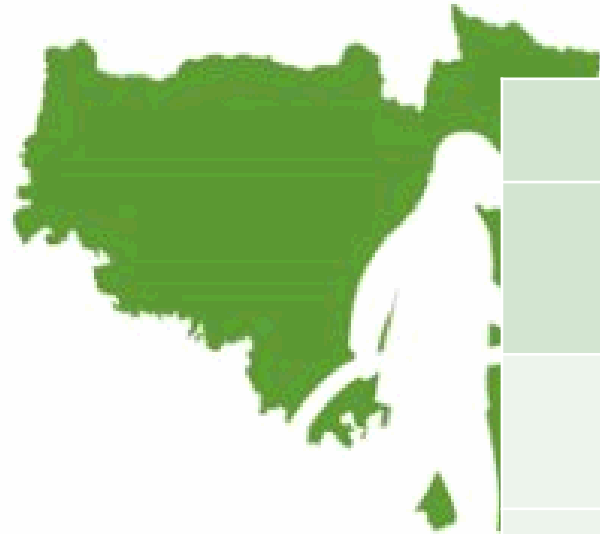




REPORTE DE EVENTOS CON FUEGO EN LA VEGETACIÓN EN **ENERO – JUNIO 2026**



REPORTE EVENTOS FORESTALES ENERO – JUNIO 2026

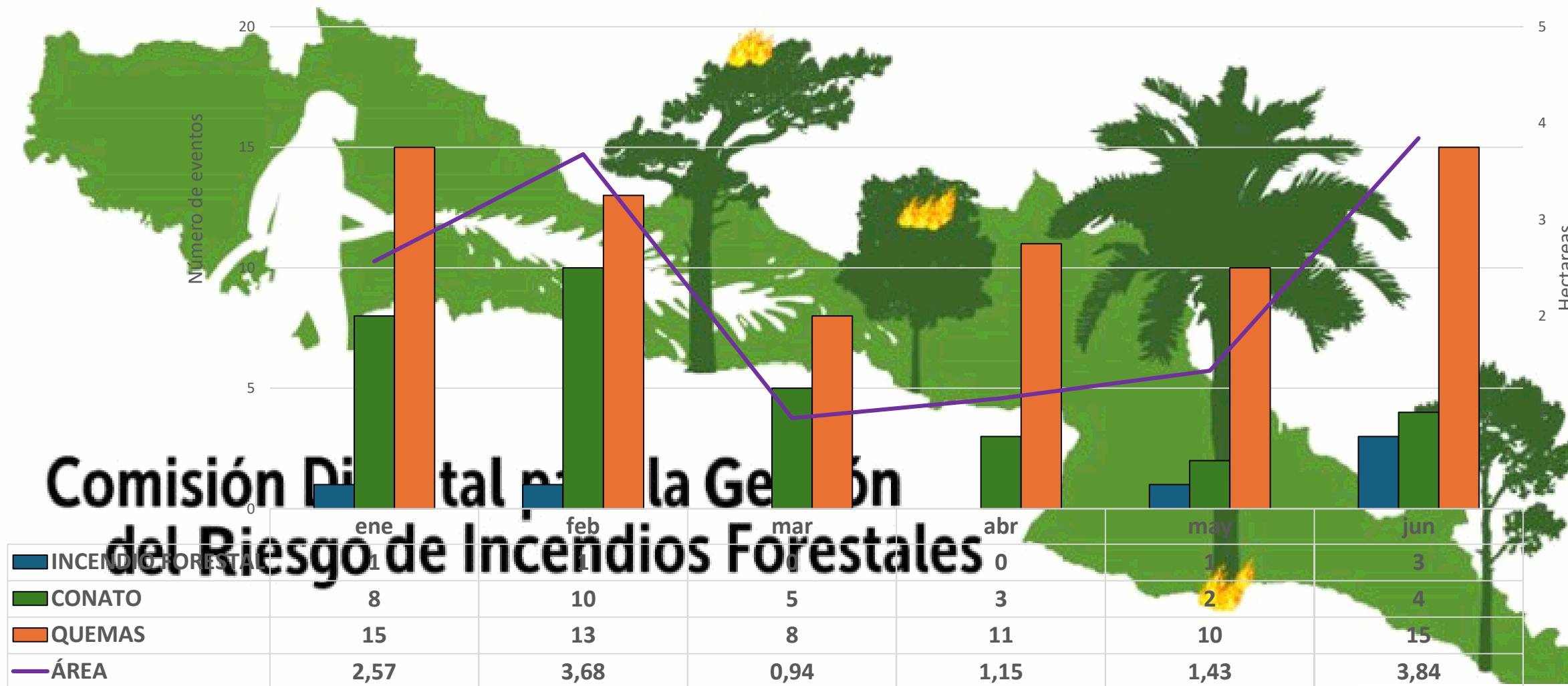


Comisión Di
del Riesgo

ENERO - JUNIO 2026			
SUBCLASE	CANTIDAD	ÁREA AFECTADA (ha)	PORCENTAJE
QUEMAS	72	2,3	66%
CONATO	32	5,8	29%
INCENDIOS FORESTALES	6	5,6	5%
TOTAL	110	13,60	100%

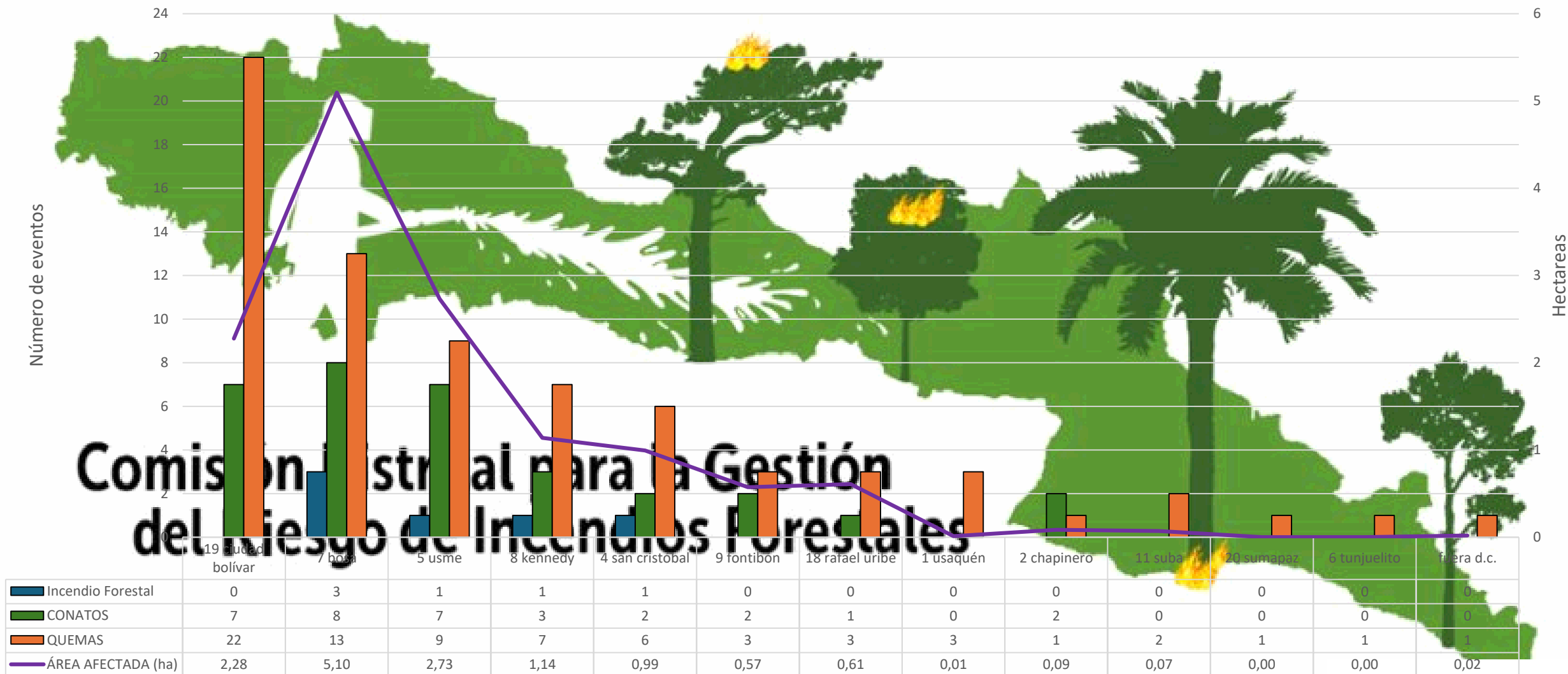


REPORTE NÚMERO DE EVENTOS Y ÁREA AFECTADA POR MES





REPORTE NÚMERO DE EVENTOS Y ÁREA AFECTADA POR LOCALIDAD





**U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS**
BOGOTÁ D.C.

Gracias

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!



/BomberosOficialesdeBogota



BomberosBogota



@BomberosBogota





Spatial Reference
Name: MAGNA Colombia CTM12

2.250 1.125 0 2.250 4.500
Metros

Escala: 1:85.000

MAPA DE EVENTOS CON FUEGO EN LA VEGETACIÓN MAYO - JUNIO 2026



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.





**U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS**
BOGOTÁ D.C.

CDGRIF

PLAN ACCION 2024-2027

SESIÓN ORDINARIA DE JULIO 2026



CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Articular acciones sobre la Gestión de Riesgo por Incendio Forestal con las organizaciones sociales y comunitarias, a través de sus representantes en los 13 CLGR-CC que contemplan el escenario de riesgo por incendio forestal.



APROX 1100 PERSONAS

A través de los CLGR-CC, realizó la difusión y socialización de la capacitación de incendios forestales en el Campus Virtual de Bomberos Bogotá

Realizar campañas de prevención de incendios forestales en temporadas de menos lluvias o con influencia del fenómeno de variabilidad climática El Niño.



Campaña héroe



Apoyo y difusión



ACTÚA

#MejorPrevenirQueApagar.



CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Realizar procesos de fortalecimiento de capacidades sobre la Gestión del Riesgo por Incendio Forestal (capacitaciones, cursos, talleres, jornadas de sensibilización, entre otros).

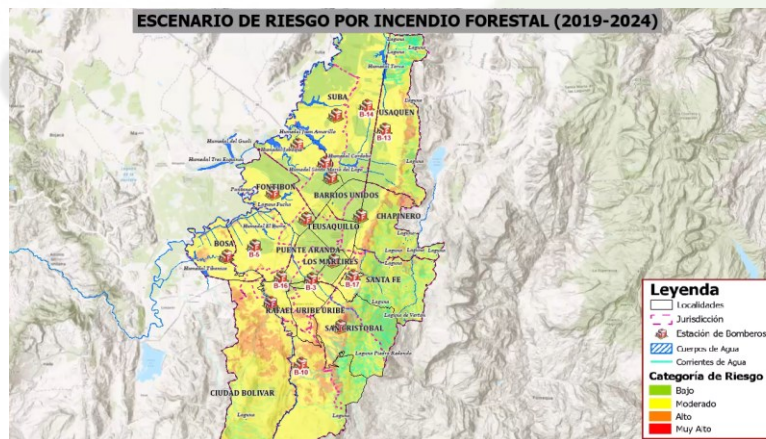
Programa Comunitario de Prevención de Incendios Forestales



- Bosa
- San Cristóbal
- Rafael Uribe, Sumapaz
- Kennedy
- Ciudad Bolívar
- Chapinero
- Usaquén
- Fontibón
- Santa Fe
- Tunjuelito
- Suba.

+ 300 personas capacitadas

Actualizar el escenario de riesgo por incendio forestal para el Distrito Capital, a partir de información e insumos que se generen en el marco de la CDGRIF.



**I.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.**

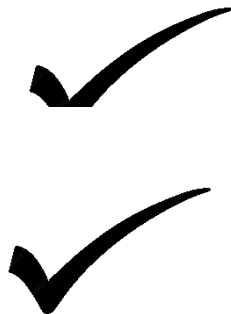




CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Apoyar a los CLGR-CC que requieran actualizar o elaborar el escenario de riesgo por incendio forestal, por parte de las entidades que integran la Comisión.

- Santa Fe
- Usaquén



Realizar la investigación del origen y la causa de los incendios forestales de gran complejidad y entregar a la Comisión un informe de cada uno.



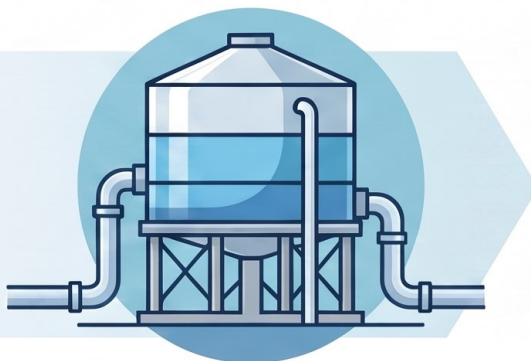
**4 informes de origen y causa
disponibles en el OneDrive**



CONOCIMIENTO DEL RIESGO

Realizar una propuesta para las posibles ubicaciones estratégicas de sistemas de abastecimiento de agua en emergencias.

Análisis de Capacidad y Estrategia



Mapeo de Zonas Estratégicas

Superposición de la red hídrica con el mapa de riesgo de los cerros.



Identificación de Infraestructura

Localización de tanques de almacenamiento y evaluación de sus formas de salida.

El Obstáculo de la Red Potable



Validación Operativa

Evaluación del estado de la red y su capacidad real de almacenamiento.

Restricción por Contaminación Cruzada

Los tanques de agua potable no pueden usarse para mitigar incendios.



Riesgo Sanitario

La prioridad de salud pública impide el uso compartido de estos reservorios.



**U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS**
BOGOTÁ D.C.

Gracias

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!



/BomberosOficialesdeBogota



BomberosBogota



@BomberosBogota



AVANCE DE ACTIVIDADES

Proceso: CONOCIMIENTO DEL RIESGO

PLAN DE ACCIÓN 2024 - 2027 CDGRIF

Secretaría Distrital de Ambiente
Bogotá D.C., Colombia
Julio 14 de 2026



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



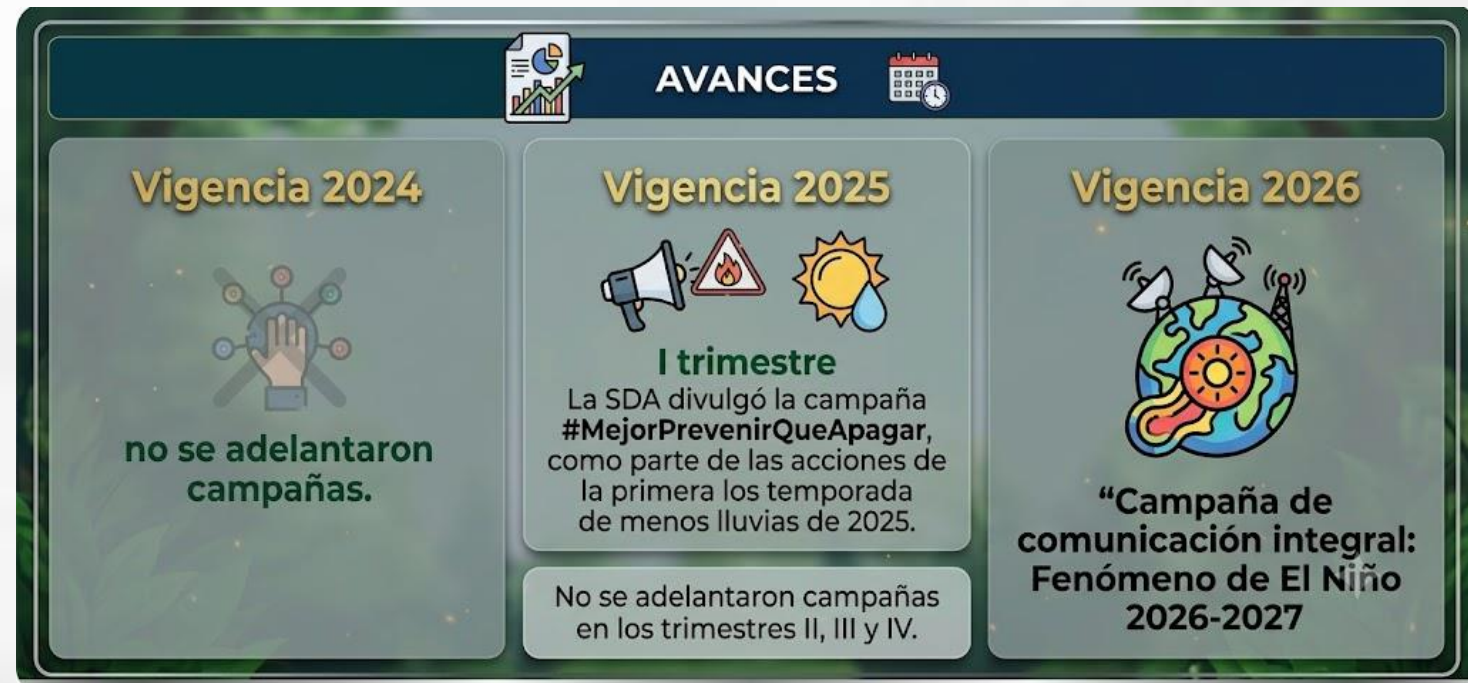
Plan de Acción CDGRIF – Avances SDA 2024 – 2026 (jun)

ACTIVIDAD 	INDICADOR 	AVANCES 2024-2026 
 Articular acciones sobre la Gestión de Riesgo por Incendio Forestal con las organizaciones sociales y comunitarias, a través de sus representantes en los 13 CLGR-CC que contemplan el escenario de riesgo por incendio forestal.	Número de acciones articuladas con los CLGR-CC. Avance 0% Indicador: 0 Meta: Por demanda	La SDA no realizó acciones relacionadas con esta actividad.



Plan de Acción CDGRIF – Avances SDA 2024 – 2026 (jun)

Realizar campañas de prevención de incendios forestales en temporadas de menos lluvias o con influencia del fenómeno de variabilidad climática El Niño.

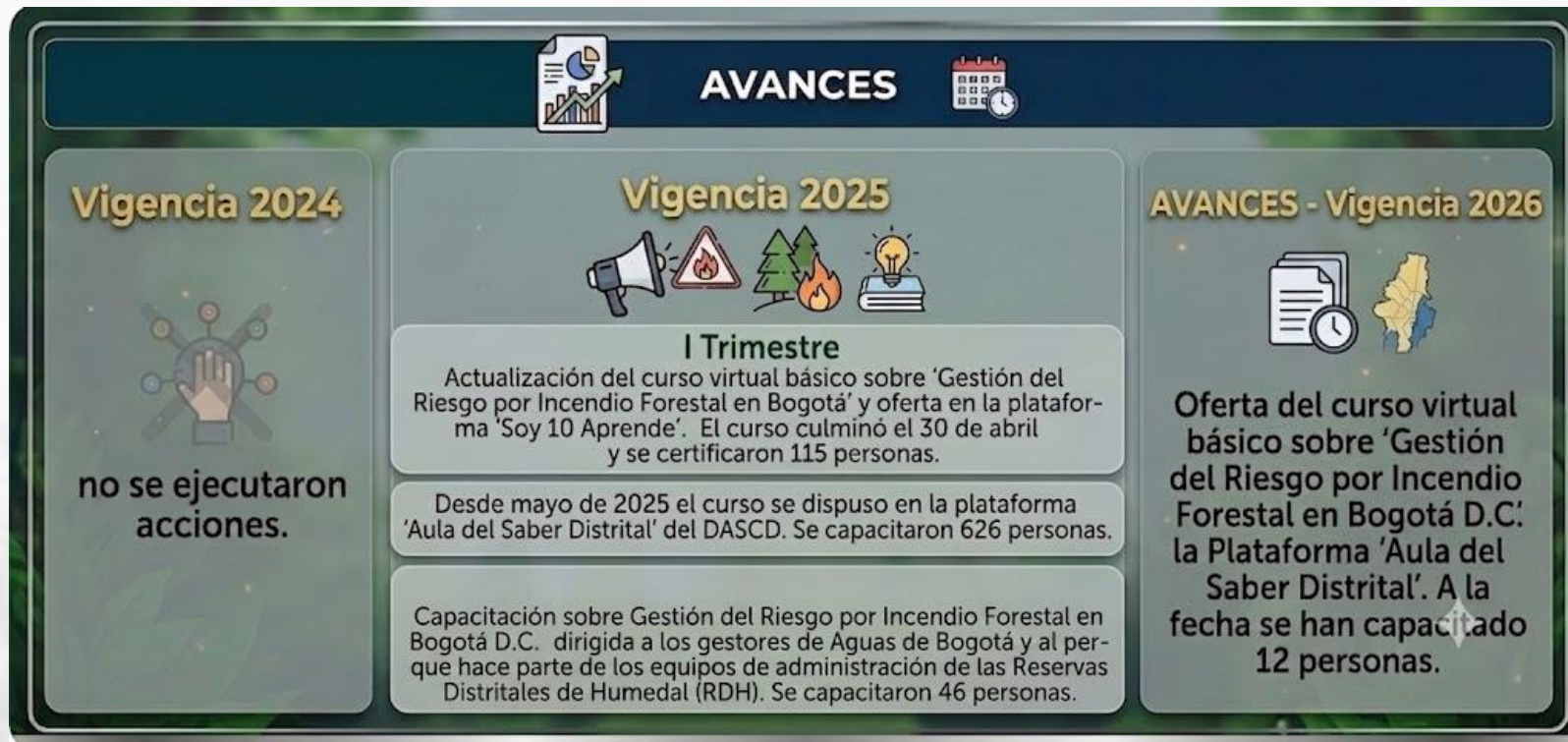


Indicador: Campañas de prevención de incendios realizadas.

Avance indicador: 100 %
Avance meta SDA: 2

Plan de Acción CDGRIF – Avances SDA 2024 – 2026 (jun)

Realizar procesos de fortalecimiento de capacidades sobre la Gestión del Riesgo por Incendio Forestal (capacitaciones, cursos, talleres, jornadas de sensibilización, entre otros).



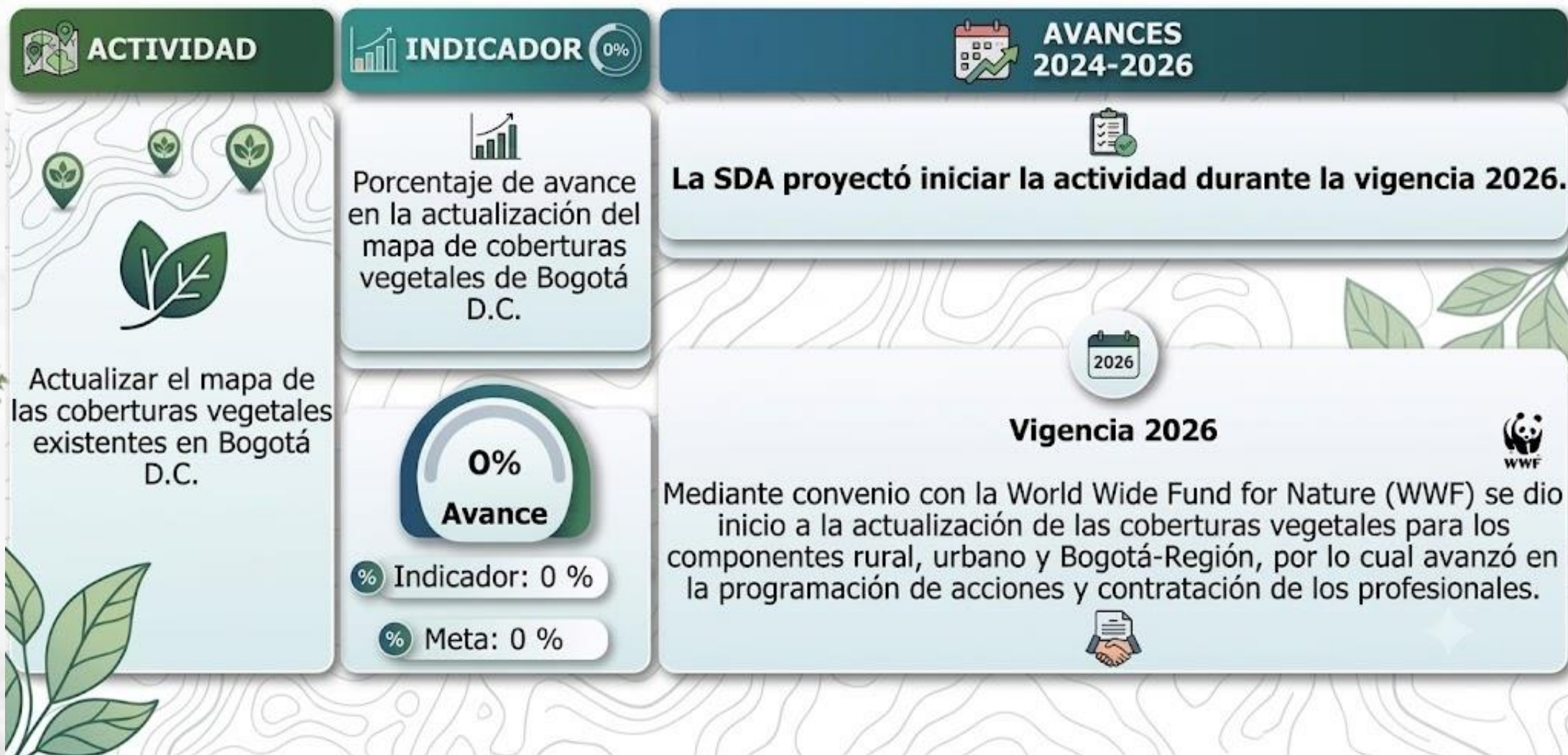
Indicador:

Procesos de fortalecimiento de capacidades realizados.

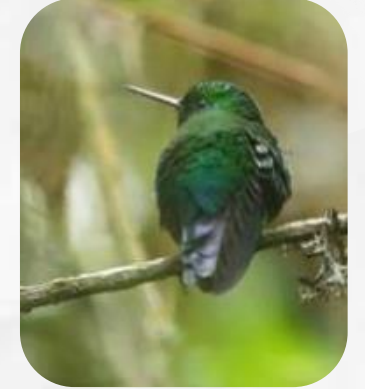
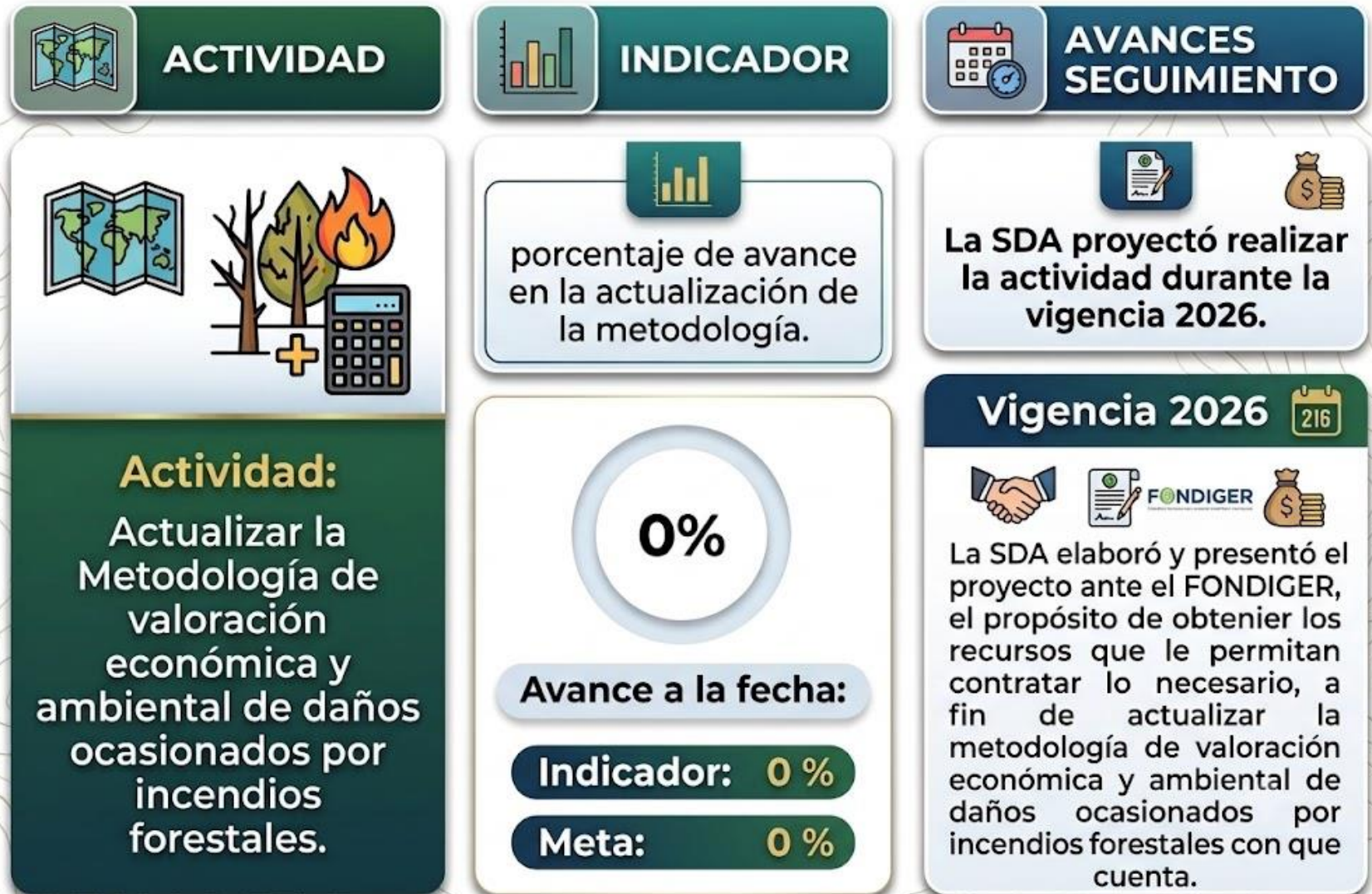
Avance a la fecha:

- Indicador: 100 %
- Meta: 3 procesos – 799 personas capacitadas

Plan de Acción CDGRIF – Avances SDA 2024 – 2026 (jun)



Plan de Acción CDGRIF – Avances SDA 2024 – 2026 (jun)



¡Gracias!



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE



CONTROL DE CAMBIOS
RESPONSABLES DE ELABORAR O ACTUALIZAR

Versión	Descripción de la Modificación	No. Acto Administrativo y fecha
1	Adopción	Radicado No. 2023IE314998 del 30 de diciembre del 2023.
2	Se cambió la tipografía, se ajustó a una que tuvieran todos los equipos, se cambiaron algunos elementos de diseño.	Radicado No. Radicado 2025IE51687 del 07 de marzo de 2025

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Nombre: Equipo OAC	Nombre: Iván Darío Bernal Marín	Nombre:
Cargo: Equipo OAC	Cargo: Jefe OAC	Cargo: Subsecretaria General
Fecha: 05 de marzo de 2025	Fecha: 05 de marzo de 2025	Fecha: 07 de Marzo de 2025

AVANCE DE ACTIVIDAD

PLAN DE ACCIÓN 2024 - 2027 CDGRIF

ACTIVIDAD: Actualizar el escenario de riesgo por incendio forestal para el Distrito Capital, a partir de información e insumos que se generen en el marco de la CDGRIF.

Avance 2024 a 2026: Anualmente, el IDIGER realizó la actualización de la información del escenario de riesgo por incendio forestal publicado en la página web de la entidad, tomando como base la información del informe de Gestión Anual de la Comisión.

<https://www.idiger.gov.co/escenarios-de-riesgo/incendio-forestal/que-es>

Indicador:
Actualizaciones del escenario realizadas.
Meta 1.

2024: 100%

2025: 100%

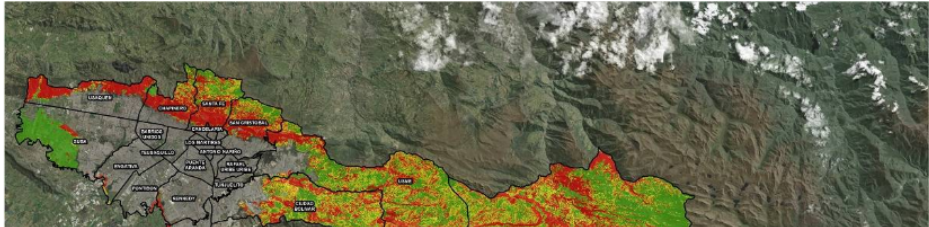
2026: 50%, pendiente publicación.

idiger.gov.co/escenarios-de-riesgo/incendio-forestal/en-bogota

3. Escenario de Riesgo por incendio forestal en Bogotá

Bogotá, cuenta con la Comisión Distrital para la Gestión del Riesgo por Incendios Forestales - CDGRIF (Decreto 622 de 2023, modificado por el Decreto 551 de 2025), instancia asesora técnica permanente en materia de conocimiento, reducción del riesgo y manejo de incendios forestales para todo el territorio de Bogotá D.C, como parte integral del Sistema Distrital de Gestión del Riesgo y Cambio Climático - SDGR- CC, y se articula a través de la Comisión Intersectorial de Gestión del Riesgo y Cambio Climático, en armonía con los requerimientos de las leyes 1523 de 2012 (Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres) y 1575 de 2012 (Ley General de Bomberos de Colombia).

Bajo este marco, el IDIGER elaboró el [mapa de Amenaza por Incendios Forestales para Bogotá](#) a Escala 1:25000, según lo establecido en el Decreto 1077 de 2015 dentro de la revisión de mediano y largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito Capital (Decreto Distrital 555 de 2021), donde se identificó que el 31% del territorio rural se encuentra categorizado en amenaza alta, 27% en amenaza media y 41% en amenaza baja. En general, las zonas de amenaza alta se caracterizan por altas pendientes y abundancia de vegetación, lo cual, unido a las altas temperaturas, genera condiciones propicias para la rápida propagación del fuego.



Incendio Forestal

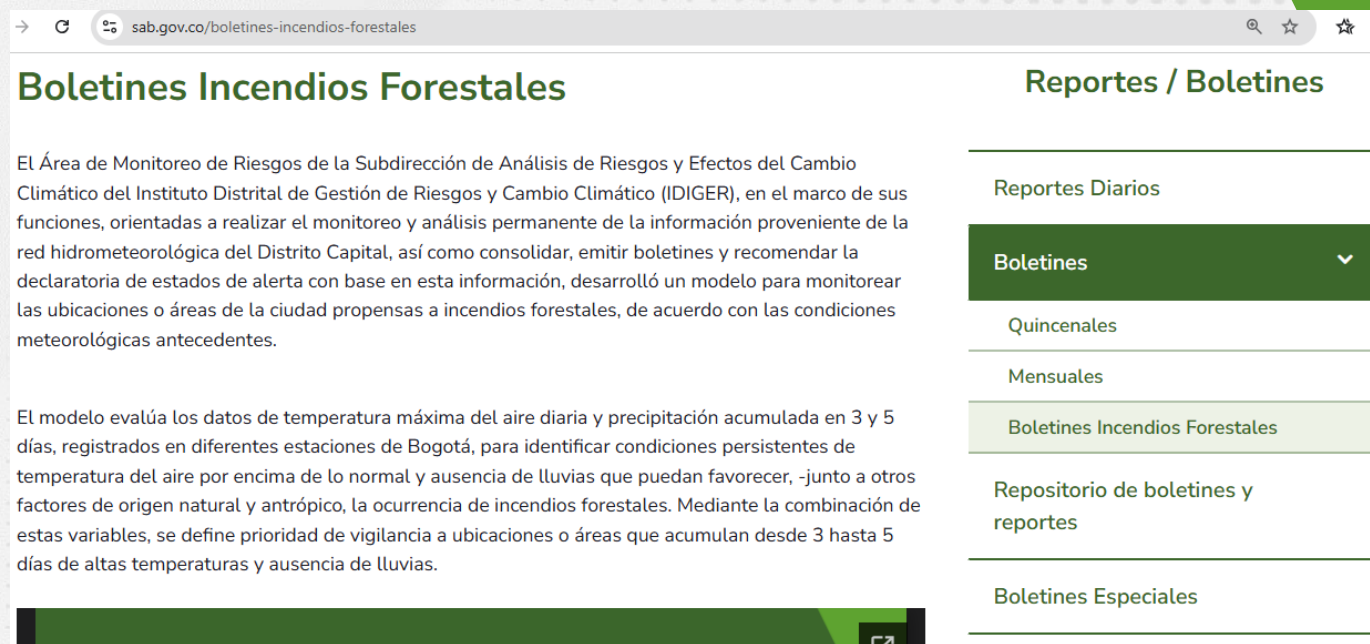
1. ¿Qué es el Escenario de Riesgo por incendio forestal?
2. Escenario de Riesgo por incendio forestal en Colombia
3. Escenario de Riesgo por incendio forestal en Bogotá
4. Gestión del Riesgo por incendio forestal
5. Recomendaciones a la comunidad
6. Información complementaria

ACTIVIDAD: Monitorear las condiciones meteorológicas asociadas a incendios forestales, con la instrumentación disponible (temperatura y precipitación), y en caso de ser necesario, emitir boletines de alerta.

Avance 2024 a 2026
Monitoreo diario de las condiciones meteorológicas. Si las condiciones lo ameritan se emite el informe de susceptibilidad de incendios forestales en el Distrito Capital.

<https://www.sab.gov.co/boletines-incendios-forestales>

Indicador:
Número de boletines de alerta generados.
2024: 100%
2025: 100%
2026: 100%.



→ [sab.gov.co/boletines-incendios-forestales](https://www.sab.gov.co/boletines-incendios-forestales)

Boletines Incendios Forestales

El Área de Monitoreo de Riesgos de la Subdirección de Análisis de Riesgos y Efectos del Cambio Climático del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (IDIGER), en el marco de sus funciones, orientadas a realizar el monitoreo y análisis permanente de la información proveniente de la red hidrometeorológica del Distrito Capital, así como consolidar, emitir boletines y recomendar la declaratoria de estados de alerta con base en esta información, desarrolló un modelo para monitorear las ubicaciones o áreas de la ciudad propensas a incendios forestales, de acuerdo con las condiciones meteorológicas antecedentes.

El modelo evalúa los datos de temperatura máxima del aire diaria y precipitación acumulada en 3 y 5 días, registrados en diferentes estaciones de Bogotá, para identificar condiciones persistentes de temperatura del aire por encima de lo normal y ausencia de lluvias que puedan favorecer, -junto a otros factores de origen natural y antrópico, la ocurrencia de incendios forestales. Mediante la combinación de estas variables, se define prioridad de vigilancia a ubicaciones o áreas que acumulan desde 3 hasta 5 días de altas temperaturas y ausencia de lluvias.

Reportes / Boletines

- Reportes Diarios
- Boletines**
- Quincenales
- Mensuales
- Boletines Incendios Forestales
- Repositorio de boletines y reportes
- Boletines Especiales

De acuerdo al modelo de temperatura y lluvias antecedentes del IDIGER, actualmente NO hay zonas con susceptibilidad a incendios forestales en la ciudad.

GRACIAS



INSTITUTO DISTRITAL DE
GESTIÓN DE RIESGOS
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Articular acciones sobre la gestión del riesgo por incendio forestal con las organizaciones sociales y comunitarias, a través de sus representantes en los 13 CLGR-CC que contemplan dicho escenario



Dirección para la Gestión Policiva

Secretaría Distrital de Gobierno
Julio 2026





ALCANCE TERRITORIAL Y RESULTADOS CLAVE

Indicador: Articulación de acciones sobre gestión del riesgo por incendio forestal con organizaciones sociales y comunitarias — 13 CLGR-CC

CLGR-CC CON ESCENARIO DE INCENDIO FORESTAL:

Kennedy · La Candelaria · Usaquén · Usme · San Cristóbal · Bosa · Chapinero · Ciudad Bolívar · Santa Fe · Sumapaz · Suba · Barrios Unidos y Engativá

ORGANIZACIONES SOCIALES Y COMUNITARIAS:

JAC · Brigadas forestales · Juntas veredales · Comités de jóvenes, mujeres y adultos mayores · Sector empresarial · Líderes comunitarios

162

Acciones territoriales consolidadas

II Sem 2024 – II Sem 2025

13

CLGR-CC con escenario de incendio forestal

Consejos locales activos

12

Localidades con acciones ejecutadas

de 13 CLGR-CC priorizados

3

Periodos de seguimiento reportados

Semestres 2024–2025

RESULTADO DEL INDICADOR

CONSOLIDADO SEMESTRAL DE ACCIONES

II SEMESTRE 2024 · JUL-DIC

48

Vigencia 2024 · 29.6% del total

I SEMESTRE 2025 · ENE-JUN

88

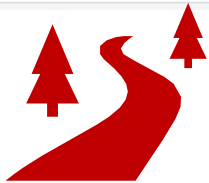
Vigencia 2025 · 54.3% del total

II SEMESTRE 2025 · JUL-DIC

26

Vigencia 2025 · 16% del total

EVOLUCIÓN SEMESTRAL DE ACCIONES



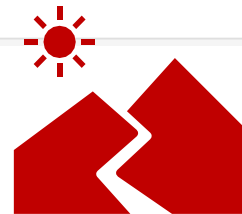
CONTROL TERRITORIAL

Efectividad en procesos de IVC para evitar expansión del riesgo en zonas críticas.



EMPODERAMIENTO

Capacidad instalada en comunidades para la primera respuesta y resiliencia local

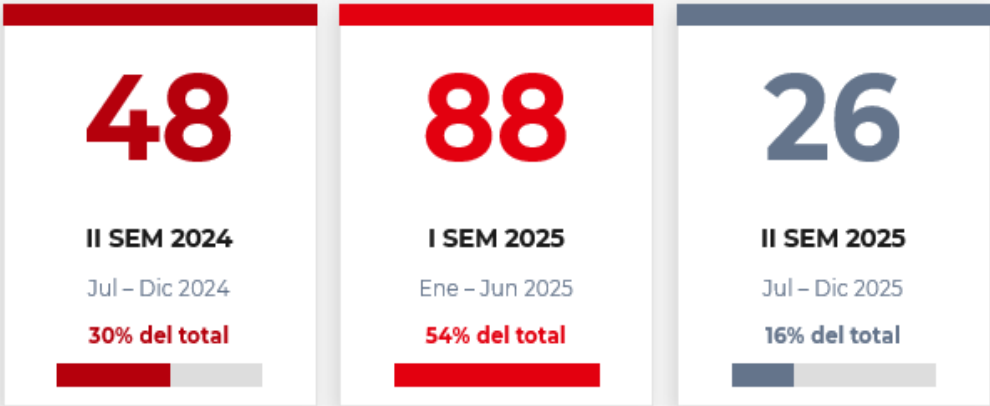


ENFOQUE RURAL

Soberanía y protección de ecosistemas estratégicos de alta montaña-

DATOS RELEVANTES

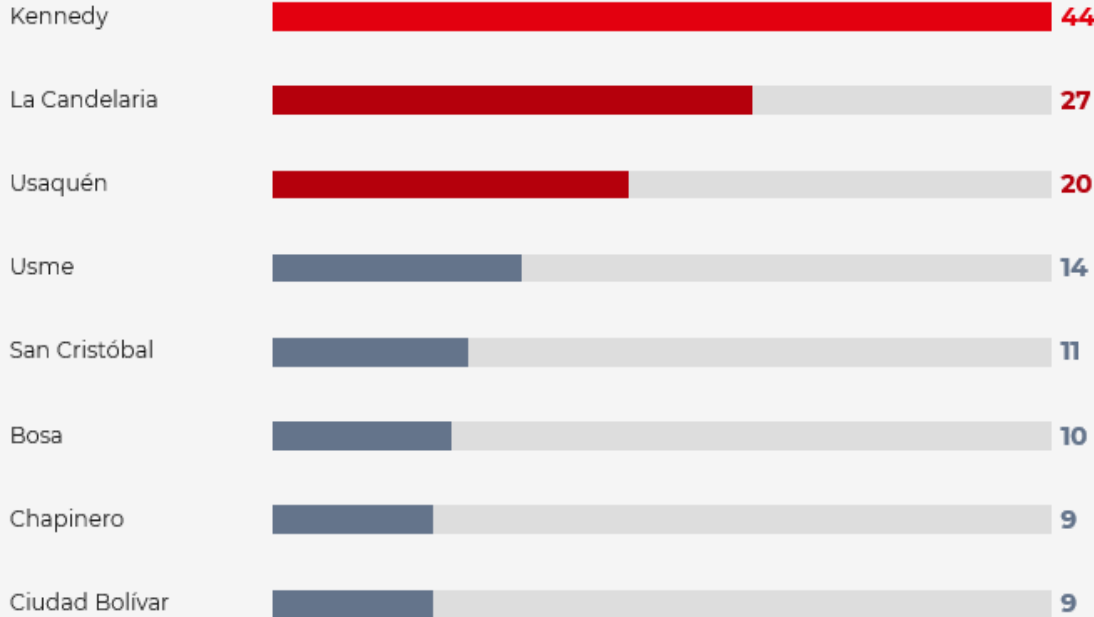
CONSOLIDADO SEMESTRAL DE ACCIONES



Distribución proporcional del total:



TOP LOCALIDADES



Resto: Santa Fe 8 · Sumapaz 7 · Suba 2 · Barrios Unidos 1

ACCIONES REPRESENTATIVAS Y RESULTADOS CLAVE

ESPACIO PÚBLICO RECUPERADO

1.200 m²

Intervención en Cerros Orientales y áreas de protección hídrica

CONTROL TERRITORIAL

41 focos de habitabilidad gestionados en Kennedy. Efectividad IVC en zonas críticas de expansión del riesgo

REMOCIÓN DE RESIDUOS

43 m³

Eliminación de material combustible en Chapinero y San Cristóbal

EMPODERAMIENTO COMUNITARIO

Brigadas forestales en San Cristóbal y Sumapaz. Grupo USAQ 1 con 93 miembros. Bomberitos en La Unión



GRACIAS



Resultados del análisis de impacto de las emisiones por incendios forestales en la calidad del aire y la salud pública en Bogotá D. C.

Comisión Distrital para la Gestión del Riesgo por Incendios Forestales

Karen Ballesteros-González

Ana Milena Hernandez

Subdirección de Calidad del Aire, Auditiva y Visual

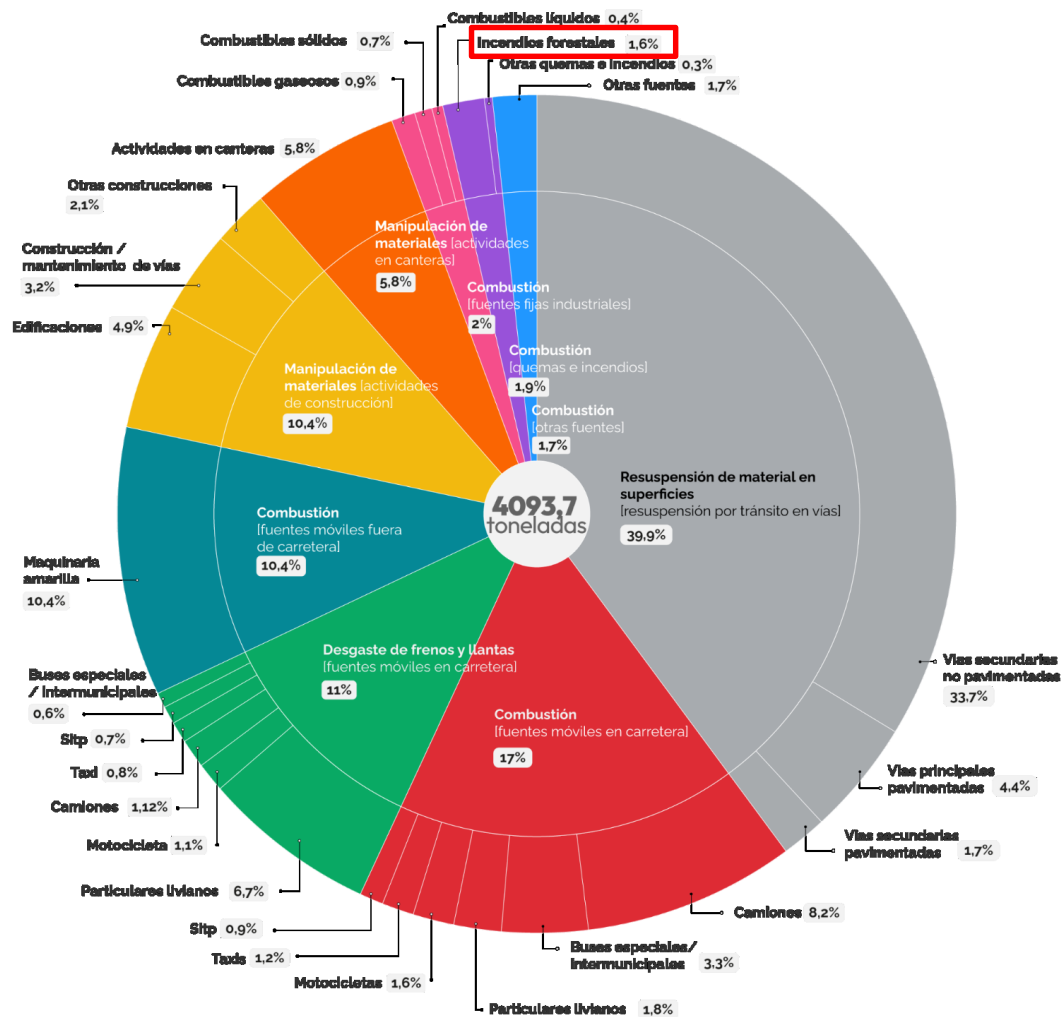
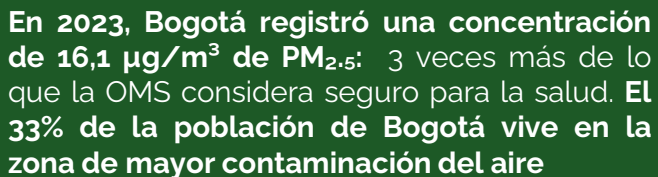
Secretaría Distrital de Ambiente



SECRETARÍA DE
AMBIENTE



DMs - closed

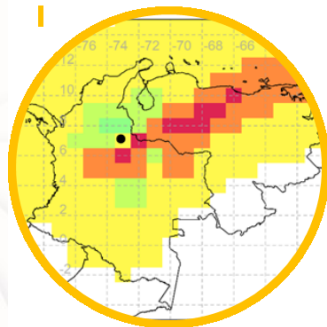


Contexto:

Incendios como fuente regional de contaminación

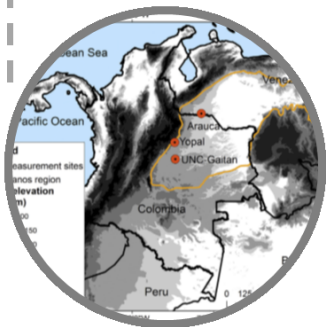
Los eventos de incendios forestales pueden explicar parte de la estacionalidad de $PM_{2.5}$ y CO.

[Mendez-Espinosa et al., 2019]



PM_{10} recolectado en dos ciudades de la Orinoquía; vientos del NE pueden traer humo desde Venezuela.

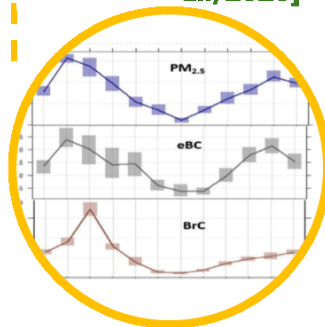
[Hernández et al., 2019]



Tres años de mediciones de BC/BrC en Monserrate:

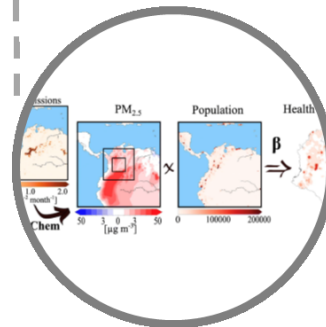
- $PM_{2.5}$ y eBC tienen la misma estacionalidad.
- BrC tiene el mismo ciclo anual que los Incendios NSA.

[Rincón-Riveros et al., 2020]



Durante la temporada seca, el humo de la quema de biomasa domina la región y eleva las concentraciones de $PM_{2.5}$ en un 15 %.

[Ballesteros-González et al., 2020, 2022]



La quema de biomasa regional aumentó las concentraciones de $PM_{2.5}$ en **20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** durante el confinamiento estricto.

[Mendez-Espino et al., 2020]



¿Por qué abordar esta problemática?

- En 2024, Bogotá registró 4 alertas por contaminación atmosférica.
- Las zonas con mayor riesgo de incendios coinciden con áreas de peor calidad del aire y mayor exposición a contaminantes atmosféricos.
- El humo de incendios forestales libera contaminantes como PM_{2.5}, asociados a enfermedades respiratorias y cardiovasculares.
- El cambio climático agravará estas condiciones mediante mayores temperaturas, sequías y escenarios de alta inflamabilidad.

Cerros Orientales

23 de Enero de 2024



Efectos de la contaminación del aire en la salud



Sistema respiratorio: La contaminación afecta los pulmones y agrava enfermedades como el asma, la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica y las infecciones respiratorias



Sistema cardiovascular: La exposición prolongada a contaminantes como el material particulado (PM2.5) incrementa el riesgo de enfermedades cardíacas, hipertensión y accidentes cerebrovasculares

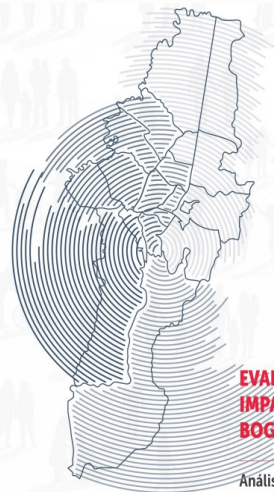


Sistema nervioso: El aire contaminado también afecta el cerebro, aumentando el riesgo de padecer enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson

Costo económico Usd 4.500 millones
(4.3% del PIB 2019 de la ciudad)**

En muertes prevenibles asociadas a la contaminación del aire en mayores de 30 años.

**calculado mediante el valor estadístico de la vida (VSL).



**EVALUACIÓN DE
IMPACTO EN SALUD:
BOGOTÁ, 2023.**

Análisis de la mortalidad y
costos indirectos atribuibles
a la exposición a material
particulado en la Bogotá
urbana.

**2700 muertes
evitables al año**

**En personas mayores
de 30 años** si los
niveles de
contaminación del aire
se mantuvieran en los 5
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de emisiones
contaminantes

La prioridad es el Suroccidente

El estudio recomienda incrementar la
pavimentación de vías destapadas y el aumento de
cobertura vegetal

¿Cuáles son los umbrales de medición de la calidad del aire para la emisión de alertas?



SECRETARÍA DE
AMBIENTE





Índice Bogotano de Calidad del aire y riesgo en Salud

Nivel de riesgo prevención

Medidas mediano – largo plazo:

- Intersectoriales: Soluciones estructurales (Plan Aire 2030).
- Medidas ciudadanas voluntarias

Nivel de riesgo Alerta y emergencia

Corto plazo:

- Medidas Intersectoriales: Plan de contingencia para la atención de alertas y emergencias



iConsulta aquí!

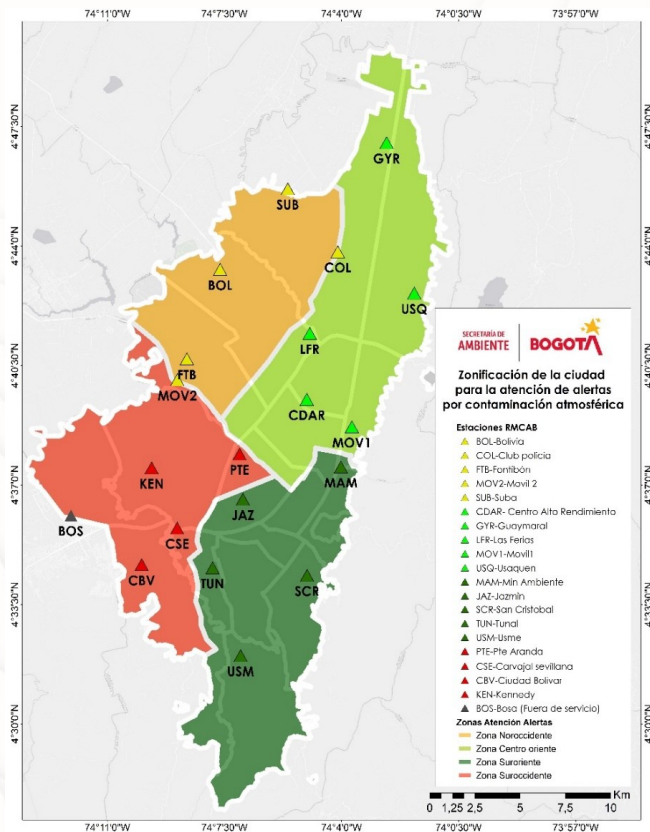


Atributos del IBOCA				5					
				Intervalos de concentración para cada contaminantes y tiempo de exposición del IBOCA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
				Media móvil ponderada (NowCast)		Media móvil			
1 Color	2 Nivel de riesgo por exposición a la calidad del aire	3 Nivel de actuación o respuesta	4 Intervalos de valores adimensionales	PM 2.5 (12h)	PM 10 (12h)	O3 (8h)	NO2 (1h)	SO2 (1h)	CO (8h)
Verde	Bajo	Prevención	0 – 50	0-12	0-27.2	0-72	0-28.5	0-9.6	0-2549
Amarillo	Moderado		51 - 100	12.1-35.4	27.3-63.8	73-107	28.6-84.1	9.7-38.5	2550-5022
Naranja	Regular	Alerta Fase 1	101 - 150	35.5-55.4	63.9-95.5	108-137	84.2-132.2	38.6-63.5	5023-7165
Rojo	Alto	Alerta Fase 2	151 - 200	55.5-151.2	95.6-246.7	138-281	132.3-361.9	63.6-182.7	7166-17384
Morado	Peligroso	Emergencia	201 -300	151.3-250.4	246.8-405.2	282-432	362.0-602.6	182.8-307.7	17385-28099
			301 -500	250.5-500.4	405.3-800.4	433-809	602.7-1202.6	307.8-619.2	28100-54802

Resolución 2840 de 2023.

Gestión del riesgo por contaminación atmosférica

Zonificación de la ciudad



Criterios de declaración

Criterios	Momento de alerta o emergencia	
	Declaratoria	
	a nivel de ciudad	a nivel zonal
Representatividad espacial	≥ 50 % de las estaciones de la ciudad en un determinado nivel de alerta o emergencia	≥ 50 % de las estaciones de la zona en un determinado nivel de alerta o emergencia
Representatividad temporal	Al menos 27 de 36 horas (75 %) consecutivas en un determinado nivel de alerta o emergencia	Al menos 27 de 36 horas (75 %) consecutivas en un determinado nivel de alerta o emergencia

Los efectos en salud dependen del tipo de exposición y la concentración de contaminantes, esto de acuerdo a la fracción inhalada, la frecuencia, la duración de exposición (puntual, repetida, aguda o crónica) y la susceptibilidad de cada persona (la edad, la predisposición genética, hábitos).

¿Cómo podemos vigilar y anticipar la posible incidencia de los incendios forestales en la calidad del aire de Bogotá, para apoyar decisiones oportunas desde la gestión ambiental?

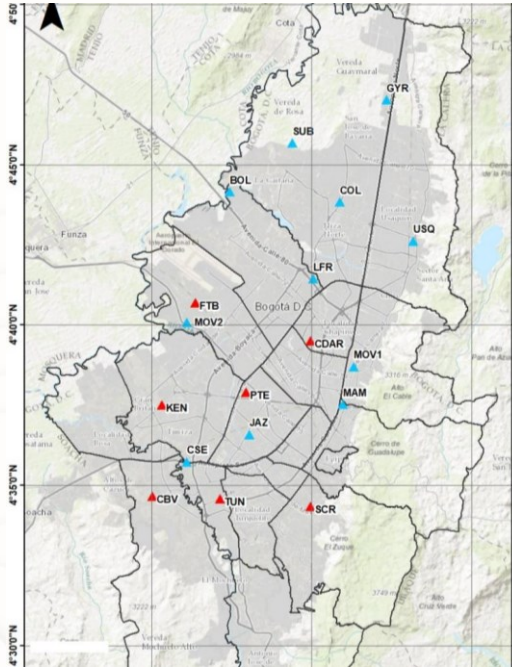


SECRETARÍA DE
AMBIENTE





Red de Monitoreo de calidad del aire en Bogotá



19 estaciones que reportan datos horarios de calidad del aire y variables meteorológicas. Mide PM₁₀, PM_{2.5}, O₃, SO₂, NO₂ y CO, y Black carbon

Sistema de Alertas Tempranas Ambientales de Bogotá



¡Consulta aquí!

Sistema de Modelación atmosférica

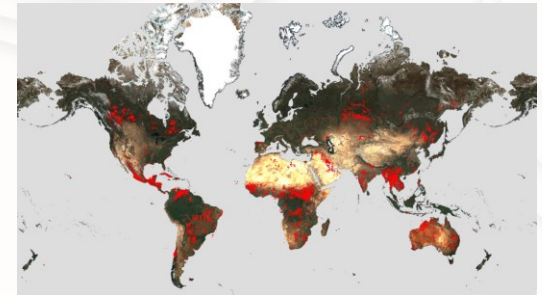


Modelo de simulación de dispersión y trayectoria de masas de aire con aplicaciones a escalas locales a globales

Footprint (Huella de influencia)

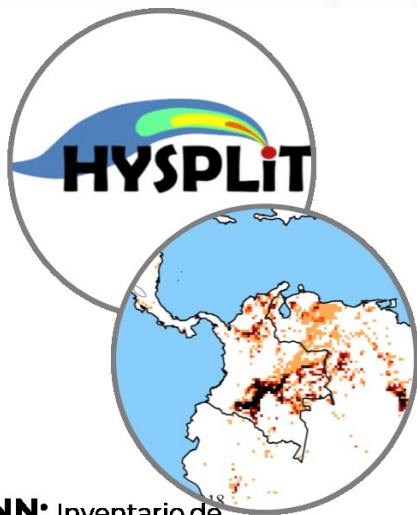
Puntos calientes

Distribución temporal y espacial de los focos de calor y emisiones

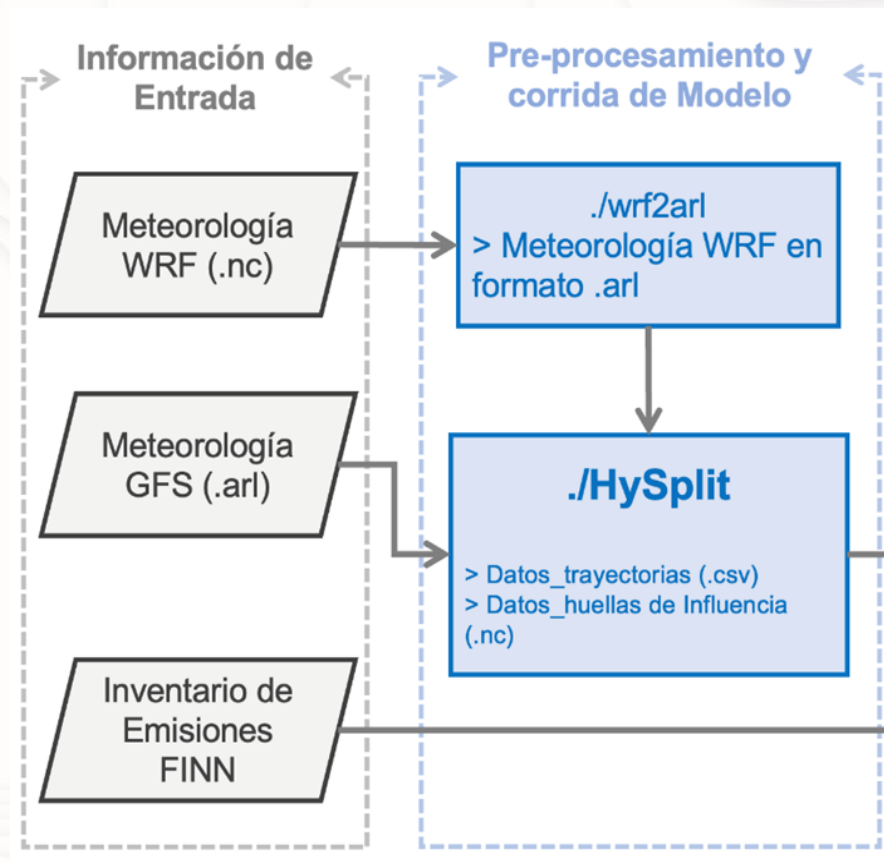


Inventario Global de Incendios Abiertos (FINN)

Modelo HySplit: flujo de información y análisis



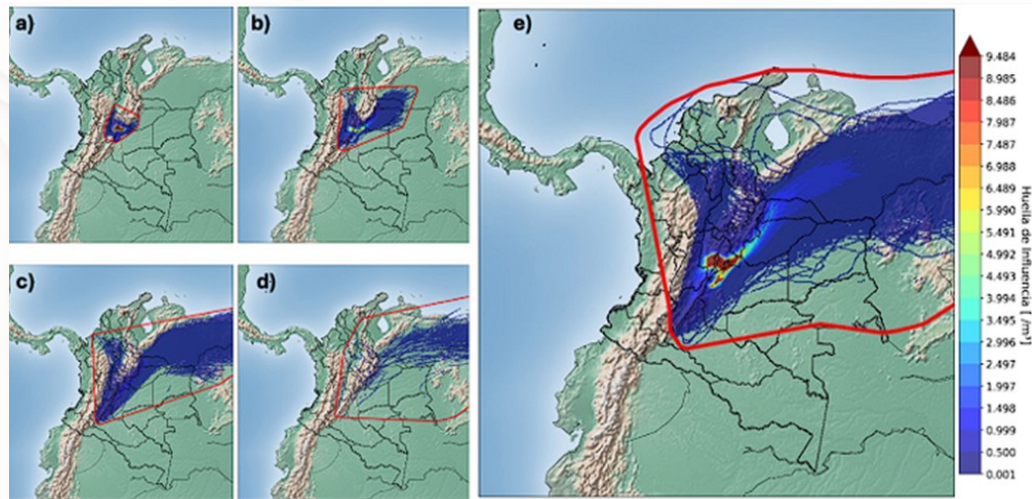
FINN: Inventario de
Emisiones de Incendios
Abiertos
[Wiedinmyer et al., 2011]



Modelo HySplit: Modelado

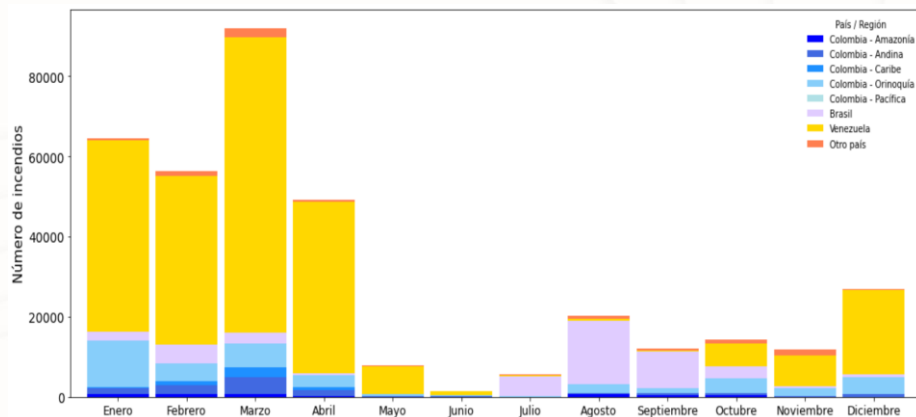
- Se definen **19 puntos receptores** para evaluar el origen de las masas de aire.
- Cada simulación se ejecuta con **120 pasos de tiempo hacia atrás**, lo que permite rastrear la trayectoria del aire en retroceso hasta de 5 días.
- Se calculan retrotrayectorias para **24 horas de llegada** por día, permitiendo construir una **huella diaria** de transporte atmosférico.
- Se utilizan dos fuentes meteorológicas:
 - **GFS** con resolución espacial de 25×25 km.
 - **WRF** con resolución espacial de 3×3 km, lo que permite un análisis más detallado a escala local.

Generación de polígonos

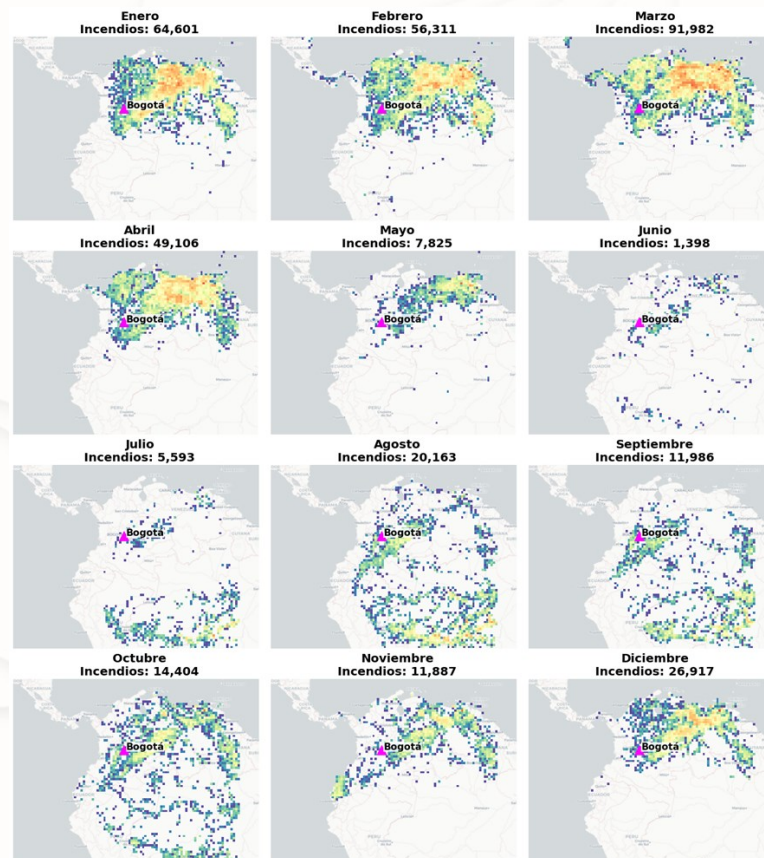


Retrotrayectorias - Huella de influencia

Análisis temporal y espacial de los incendios durante el 2024



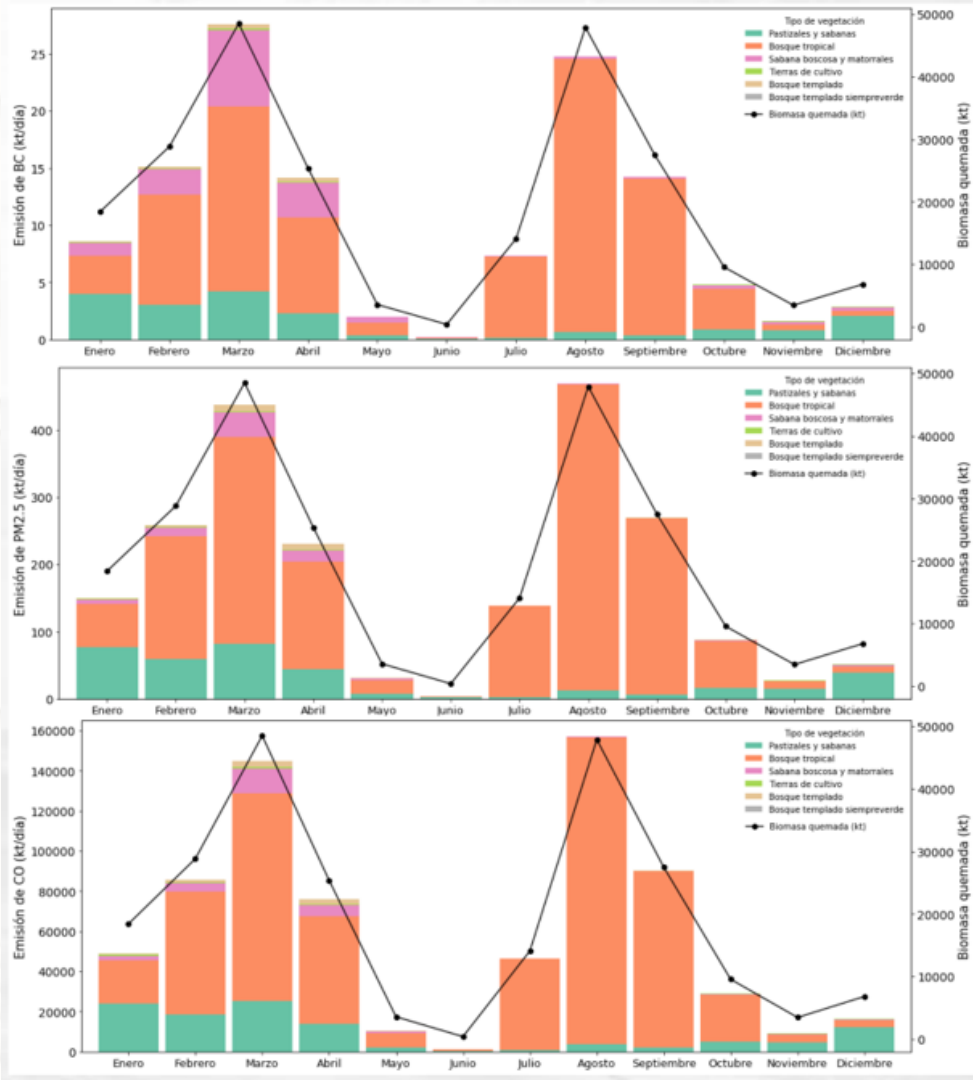
Distribución mensual de incendios por país o región en Suramérica



Mapa de incendios activos por mes detectados en el año 2024

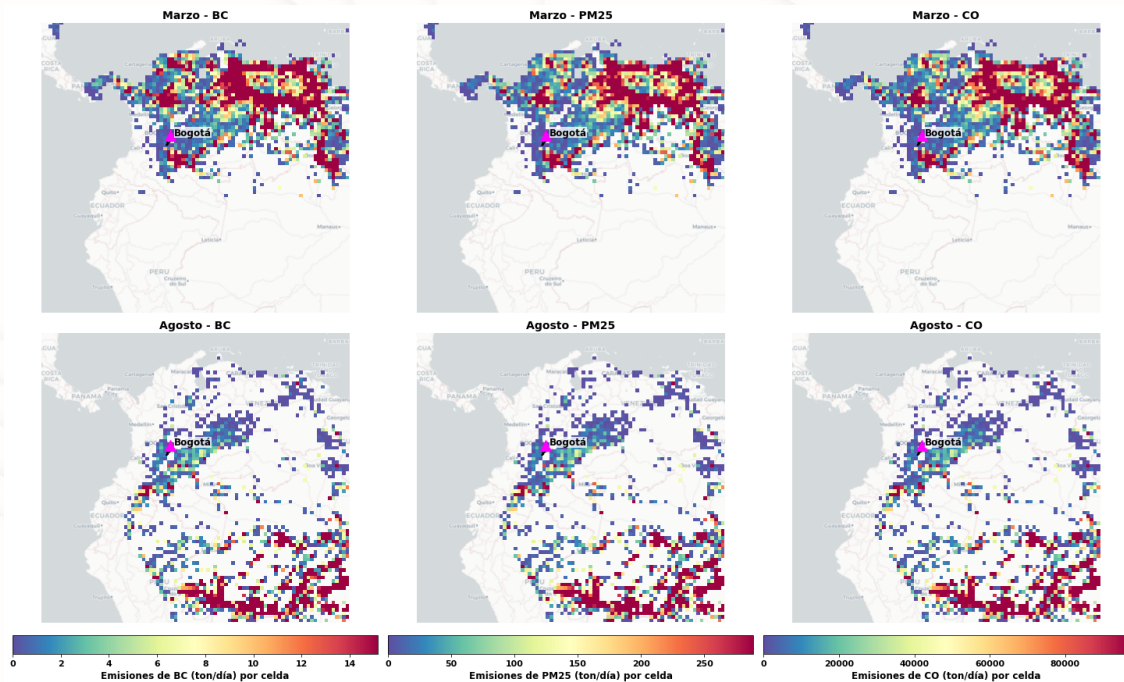
Análisis temporal y espacial de los incendios durante el 2024

Distribución mensual de las emisiones de BC, PM2.5 y CO por tipo de vegetación y biomasa quemada



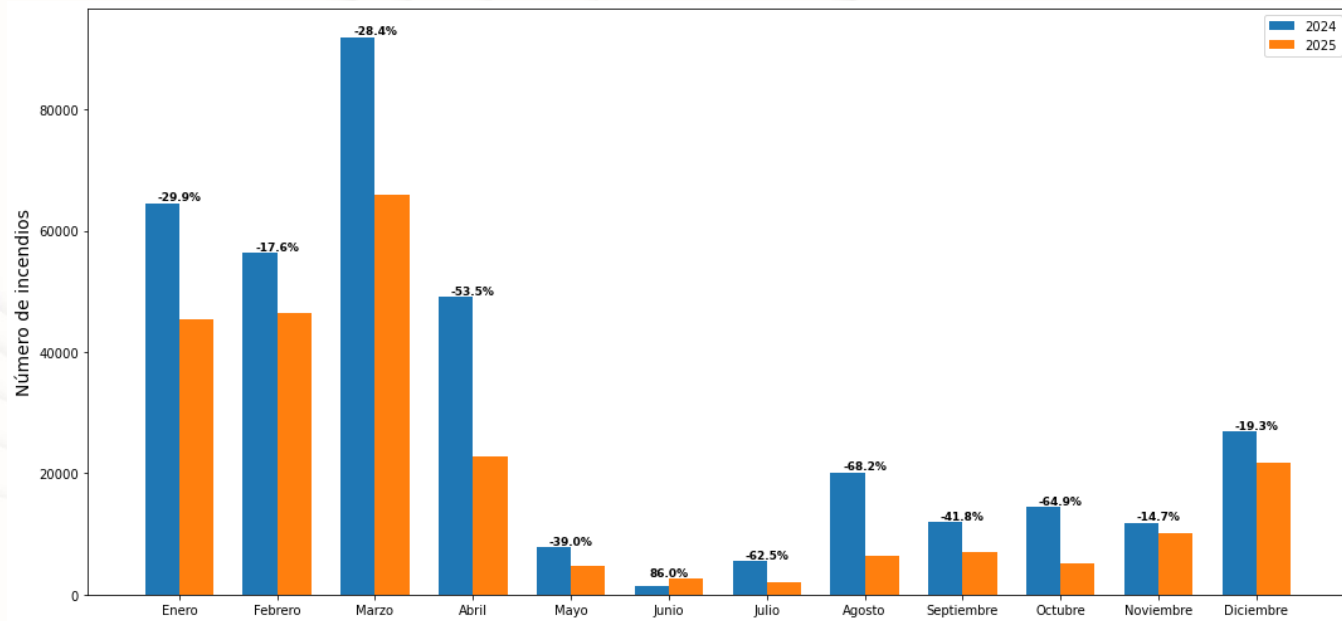
Análisis temporal y espacial de las emisiones durante el 2024

Mapa de emisiones de BC, PM_{2.5} y CO en marzo y agosto de 2024

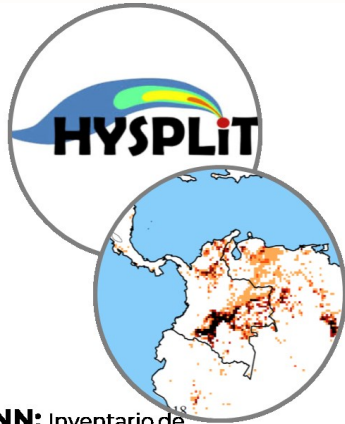


Análisis temporal y espacial de los incendios durante el 2024 - 2025

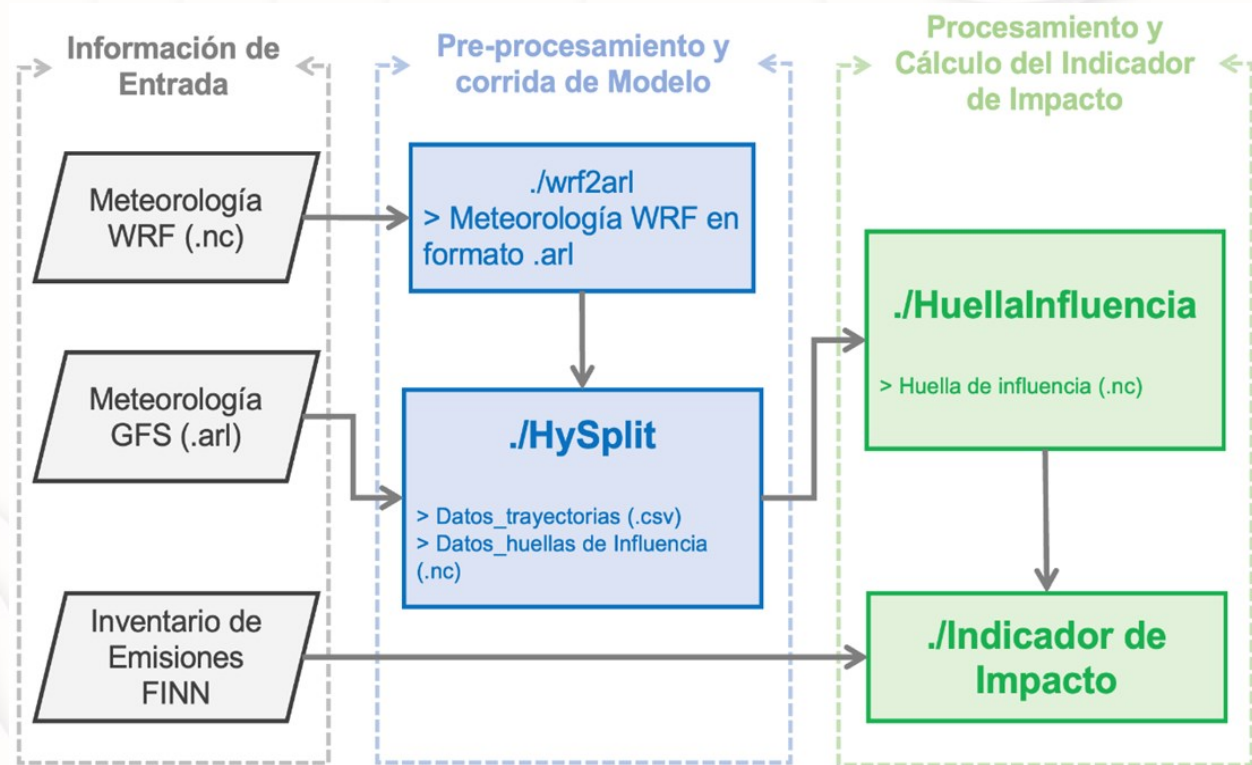
Comparación mensual de incendios 2024 vs 2025



Metodología para la Construcción del indicador de impacto: flujo de información y análisis

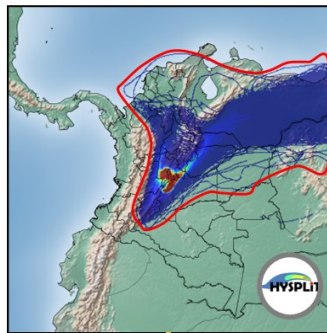


FINN: Inventario de Emisiones de Incendios Abiertos
[Wiedinmyer et al., 2011]

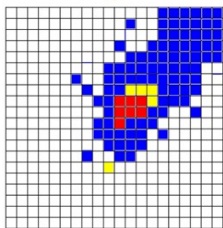


Metodología para la Construcción del indicador de impacto

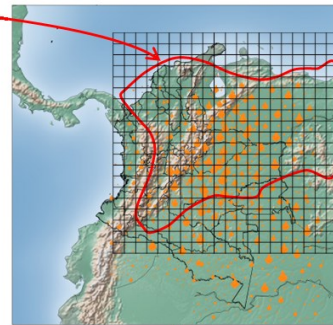
1. Simulaciones con HySplit



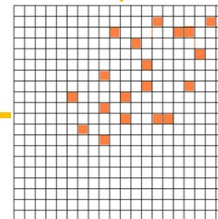
→ $F(x, t)$



2. Filtro y Enmallado Emisiones

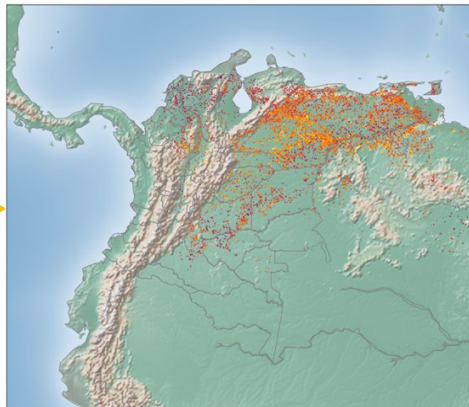


$E(x, t)$



Aporte de Concentración

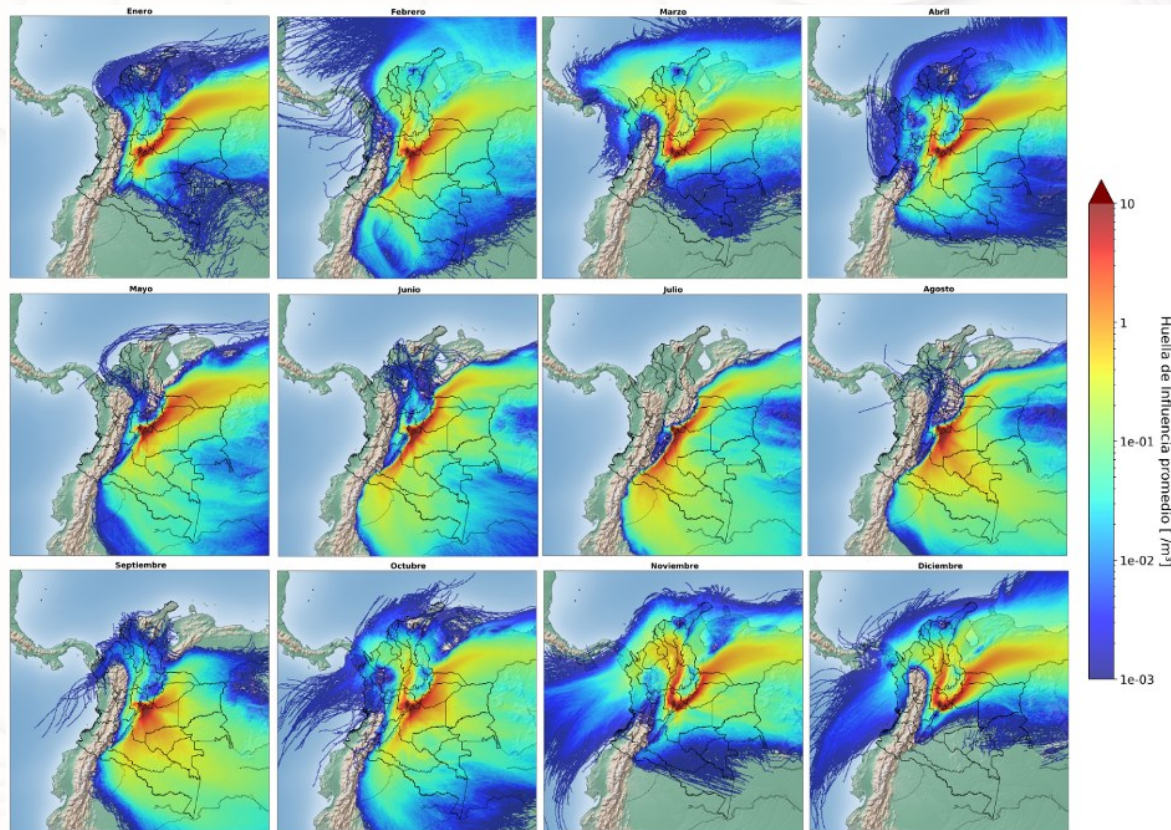
$$C_{recep}(t) = F(x, t) \cdot E(x, t)$$



Intersección espacial y temporal

Metodología para la Construcción del indicador de impacto: Huellas de Influencia

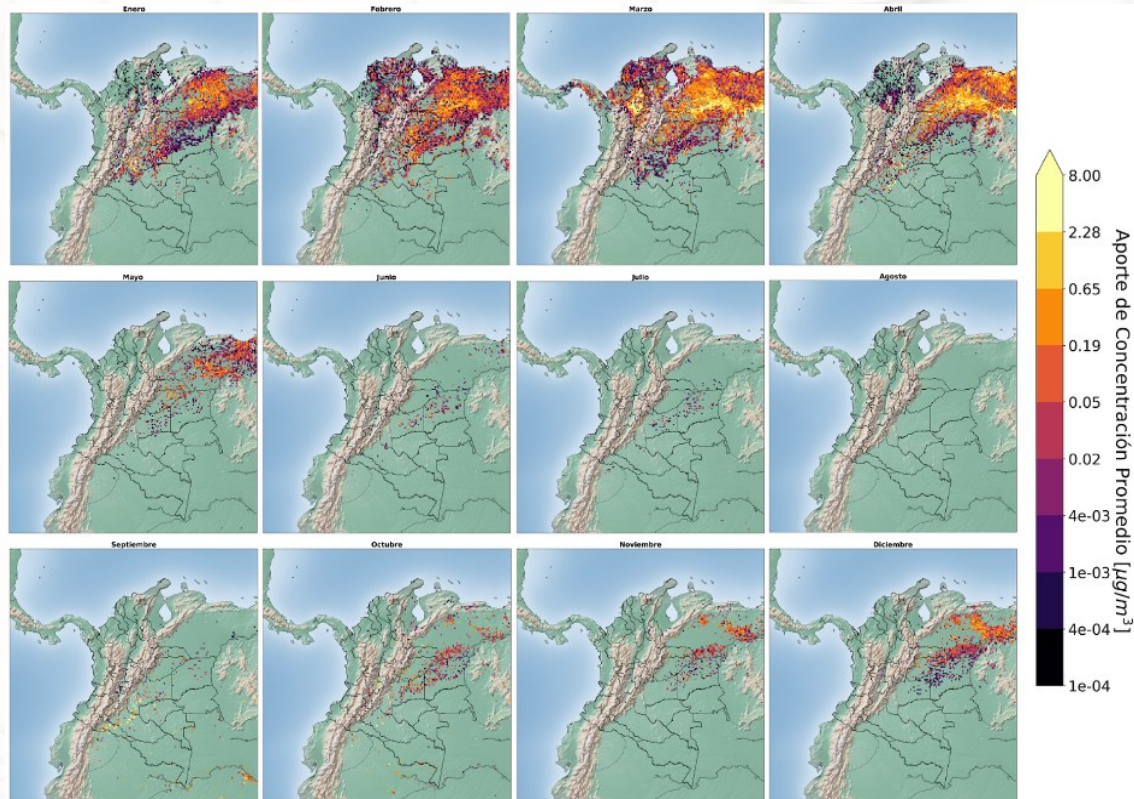
La figura muestra la distribución mensual de las huellas de influencia regional obtenidas mediante modelación de trayectorias atmosféricas, indicando las zonas que aportan masas de aire hacia Bogotá.



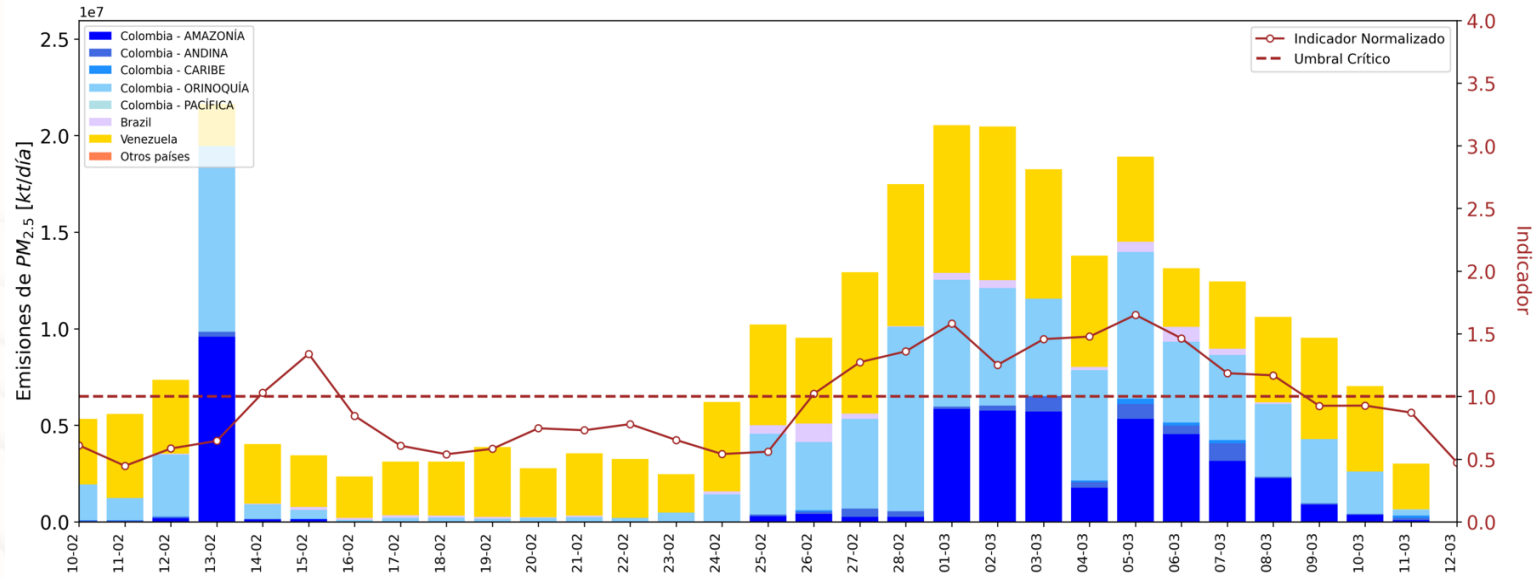
Metodología para la Construcción del indicador de impacto: Aporte de concentraciones

Las simulaciones backward con HYSPLIT y el inventario FINN permiten identificar las regiones que más contribuyen al $PM_{2.5}$ en Bogotá:

- Las zonas en amarillo muestran el mayor aporte promedio.
- Se destacan el norte de Venezuela y la región del Orinoco colombiano como principales fuentes potenciales.
- Este análisis evidencia el impacto transfronterizo de los incendios en la calidad del aire urbana.



Indicador de incendio: Indicador de Impacto



- Captura eventos críticos de aumento en los niveles de contaminación.
- Identifica periodos de mayor contribución asociada a incendios forestales (zonas sombreadas).
- Refuerza su utilidad como herramienta vigilancia y alerta temprana.

Indicador de incendio: Boletín diario de incendios

Boletín Diario de Incendios – 12 de march de 2026

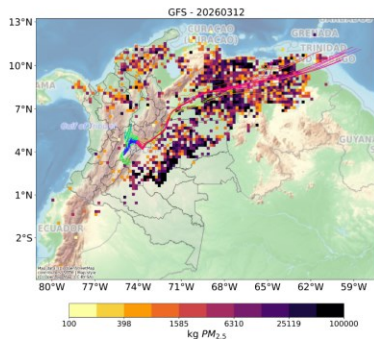


Figura 1. Mapa de retro trayectorias de masas de aire que llegan a la ciudad a escala regional del modelo GFS y emisiones de $PM_{2.5}$ incendios.

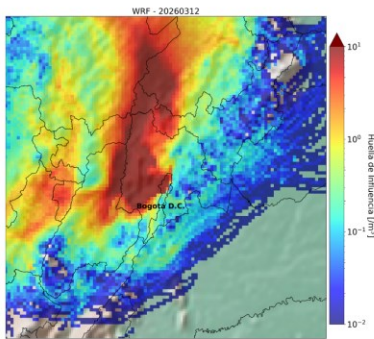


Figura 2. Mapa de las huellas de influencia de masas de aire que llegan a la ciudad a escala local con las salidas del modelo WRF.

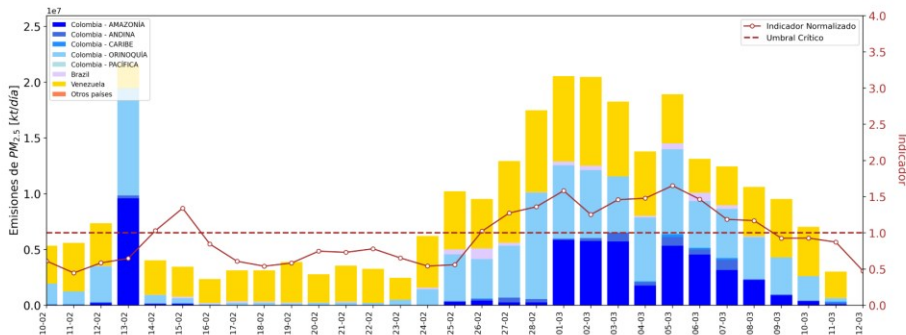
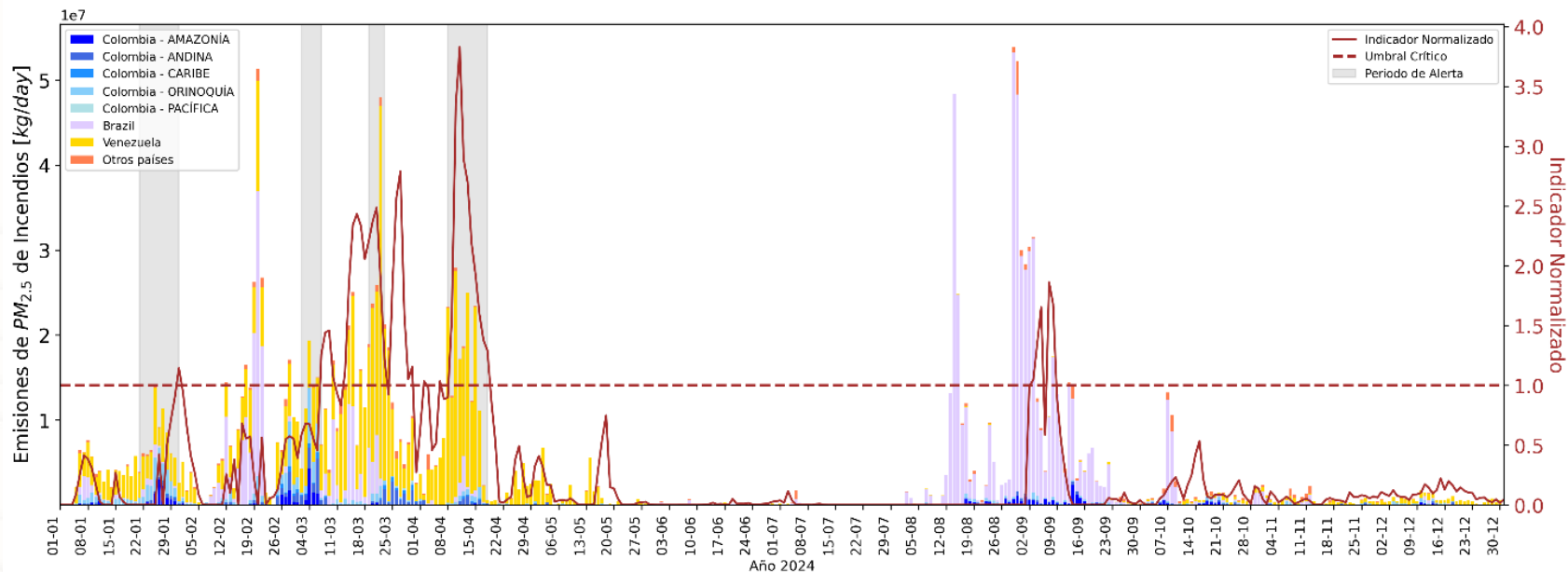


Figura 3. Evolución temporal de las emisiones de $PM_{2.5}$ generadas por incendios forestales en el norte de Suramérica inventario FINN, cuya influencia en la calidad del aire de la ciudad está determinada por la trayectoria de las masas de aire y su probabilidad de incidencia (Barras). Línea negra es el indicador de probabilidad de impacto de las emisiones de incendios forestales sobre Bogotá D.C.

- Se identifican incendios activos en el norte de Suramérica, principalmente en la Orinoquía, Amazonía y Venezuela, con emisiones importantes de $PM_{2.5}$.
- Las retro trayectorias de masas de aire indican que los vientos favorecen el transporte de contaminantes hacia la región Andina y la Sabana de Bogotá.
- La modelación atmosférica muestra una alta huella de influencia sobre la ciudad, lo que aumenta la probabilidad de aporte regional.
- El indicador de impacto por incendios presenta valores elevados en los últimos días, asociados al incremento de emisiones y condiciones meteorológicas favorables.
- Estos resultados sugieren posible afectación de la calidad del aire por transporte regional, adicional a las fuentes locales.

Indicador de incendio: Indicador de Impacto

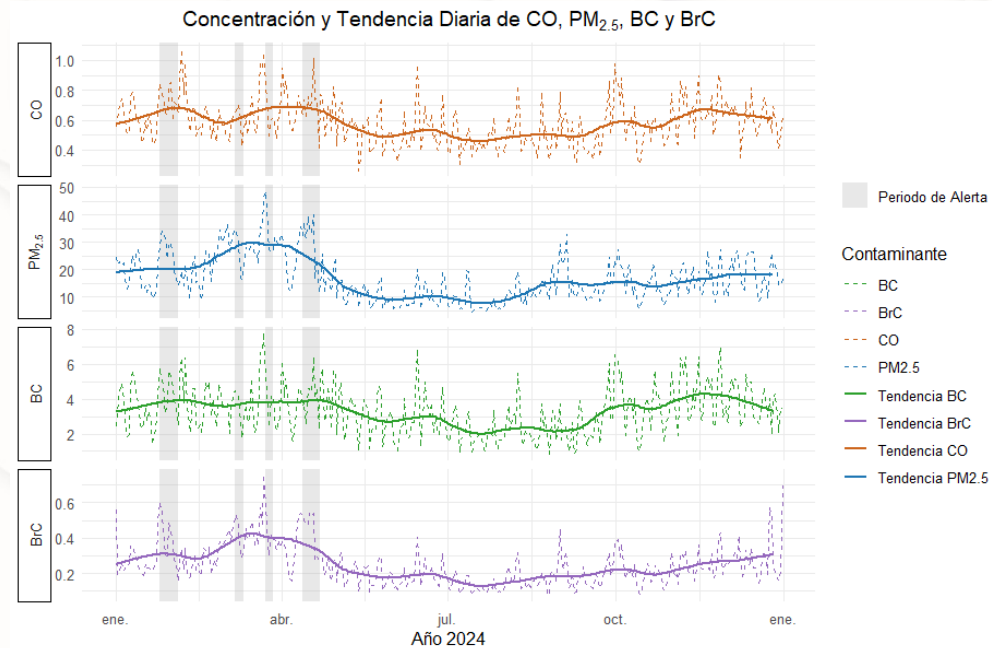


- Captura eventos críticos de aumento en los niveles de contaminación.
- Identifica periodos de mayor contribución asociada a incendios forestales (zonas sombreadas).
- Refuerza su utilidad como herramienta vigilancia y alerta temprana.

Trazadores de la quema de Biomasa

Principales trazadores analizados

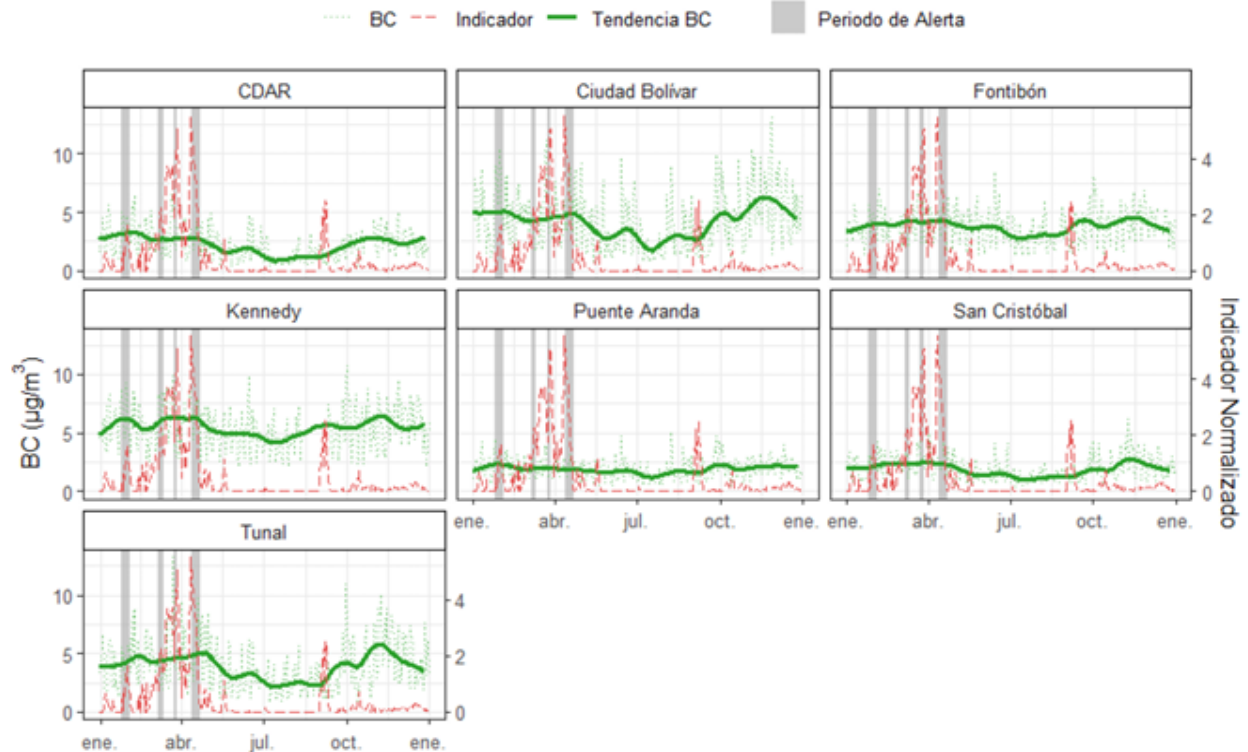
- Brown Carbon (BrC)
- Black Carbon (BC)
- Material particulado (PM_{2.5})
- Monóxido de carbono (CO)



Análisis de monitoreo de Black Carbon

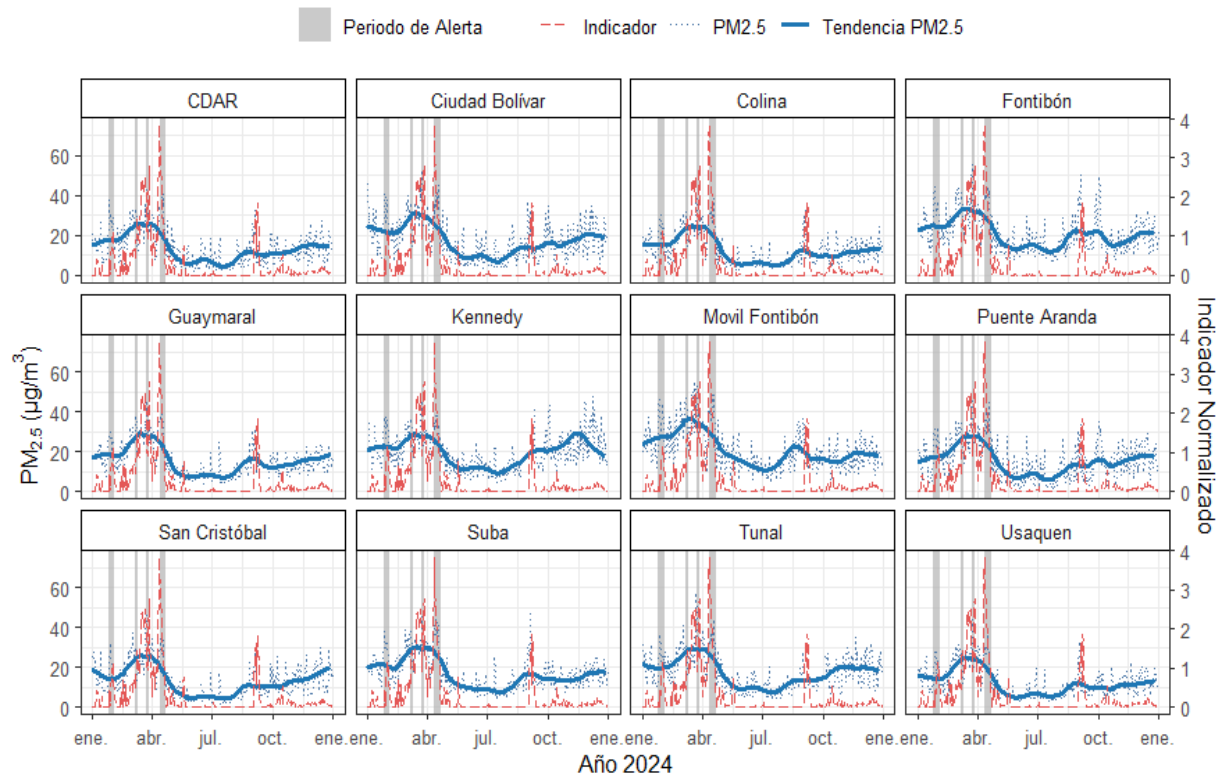
Indicadores Vs tendencia y promedio Diario de Black carbon

Los picos más altos del indicador coinciden temporalmente con aumentos de BC en algunas estaciones, especialmente entre finales de enero y abril, lo que sugiere una posible influencia de eventos de quema de biomasa en la región



Análisis de monitoreo de PM 2,5

Indicador Vs tendencia y promedio diario de PM 2,5

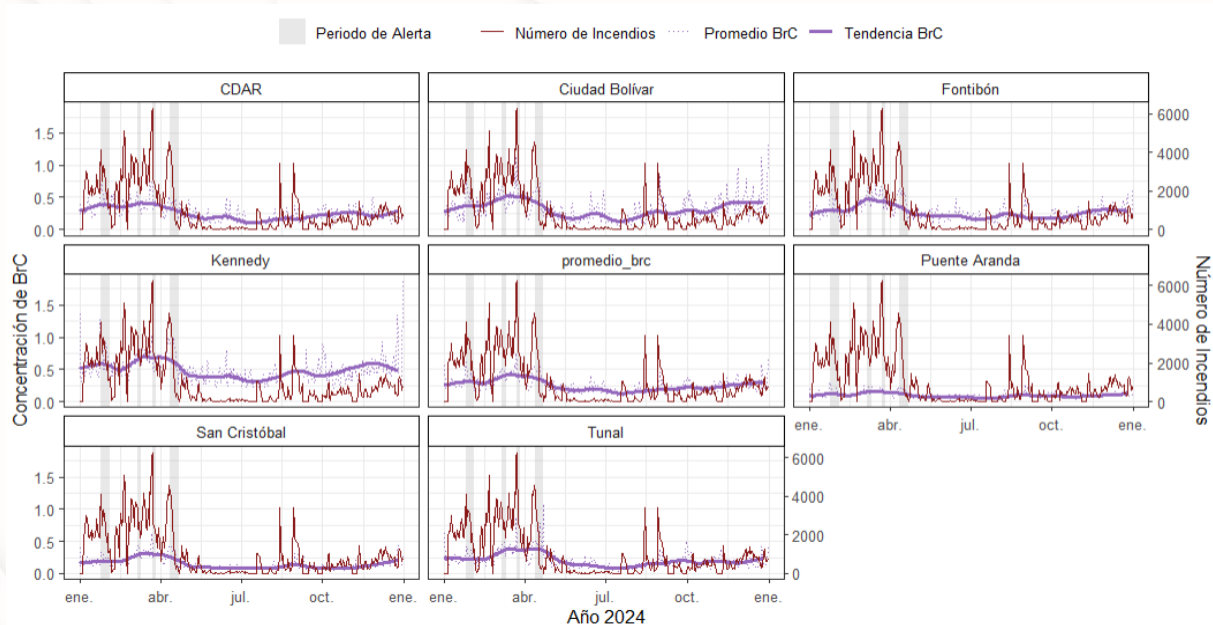


Se observa un incremento simultáneo tanto en el valor del indicador como en las concentraciones de PM_{2.5}, evidenciando para la mayoría de las estaciones tienen una influencia directa de las emisiones por incendios regionales sobre la calidad del aire urbana

Análisis de monitoreo de Brown Carbon

Muestra la evolución diaria de la tendencia suavizada de BrC, mientras que línea punteada representa los datos crudos diarios de BrC, donde se observa que, en varias estaciones como CDAR, San Cristobal, Tunal y Fontibón, hay aumentos notables del BrC coincidiendo específicamente con las franjas de eventos de contaminación atmosférica presentados en la ciudad, lo cual, sugiere una relación entre los eventos de contaminación y el incremento del BrC.

Indicador Vs tendencia y promedio diario de Brown Carbon





Gracias





CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS ESTRATÉGICOS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES Y EL FORTALECIMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS LOCALIDADES DEL BORDE ORIENTAL DE BOGOTÁ D.C.

JUNIO 2026



Unidad de Mantenimiento Vial



Índice



- ▶ Localización
- ▶ Actividades
- ▶ Cronograma
- ▶ Presupuesto



01 ▲▲

Localización



Localización Caminos Priorizados

- 1 La Serranía
- 2 Cerro El Cable
- 3 Cerro Aguanoso
- 4 La Vega
- 5 Cerro El Zuque
- 6 Cruz Verde
- 7 Entrenubes



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

02 ▲▲

Actividades



ACTIVIDADES PROPUESTAS



Localización, trazado y replanteo con equipo topográfico



Escarificación, humedecimiento, nivelación y compactación de subrasante.



Conformación de cunetas y filtros.



Estabilización de subrasante con rajón



Instalación de Subbase granular clase A (SBG_A)



Obras de bioingeniería



Mantenimiento periódico(cada 6 meses durante 2 años)



Unidad de Mantenimiento Vial



CAMINO

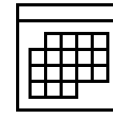
LA SERRANÍA



LOCALIDAD: USAQUÉN



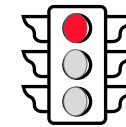
LONGITUD: 5 KM



DURACIÓN: 6 MESES



PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 4.083.850.788



ESTADO: MALO



PREDIOS PRIVADOS: 2



Unidad de Mantenimiento Vial



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

CAMINO

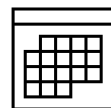
EL CABLE



LOCALIDAD: CHAPINERO



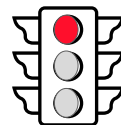
LONGITUD: 4 KM



DURACIÓN: 5 MESES



PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 2.148.211.501



ESTADO: MALO



PREDIOS PRIVADOS: 11/13 (800 m propiedad de EAAB)



Unidad de Mantenimiento Vial



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

CAMINO

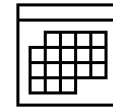
AGUANOSO



LOCALIDAD: SANTA FE



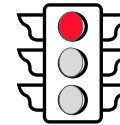
LONGITUD: 3,4 KM



DURACIÓN: 6 MESES



PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 1.280.721.168



ESTADO: MALO



Unidad de Mantenimiento Vial



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

CAMINO

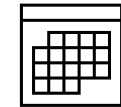
LA VIGA



LOCALIDAD: SANTA FE



LONGITUD: 4,2 KM



DURACIÓN: 5 MESES



PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 3.819.048.530



ESTADO: REGULAR



PREDIOS PRIVADOS:



Unidad de Mantenimiento Vial



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

CAMINO

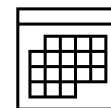
EL ZUQUE



LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL



LONGITUD: 3,6 KM



DURACIÓN: 3 MESES



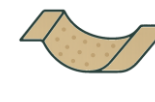
PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 983.310.580



ESTADO: REGULAR



PREDIOS PRIVADOS: 1



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Unidad de Mantenimiento Vial



CAMINO

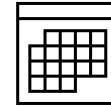
CRUZ VERDE



LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL



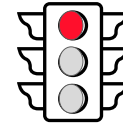
LONGITUD: 8.4 KM



DURACIÓN: 10 MESES



PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 6.972.998.041



ESTADO: MALO



PREDIOS PRIVADOS:

Requiere actividades previas de retiro de retamo espinoso



Unidad de Mantenimiento Vial



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

CAMINO

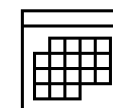
ENTRENUBES



LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL



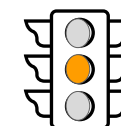
LONGITUD: 2 KM



DURACIÓN: 3 MESES



PRESUPUESTO ESTIMADO: \$ 1.043.558.524



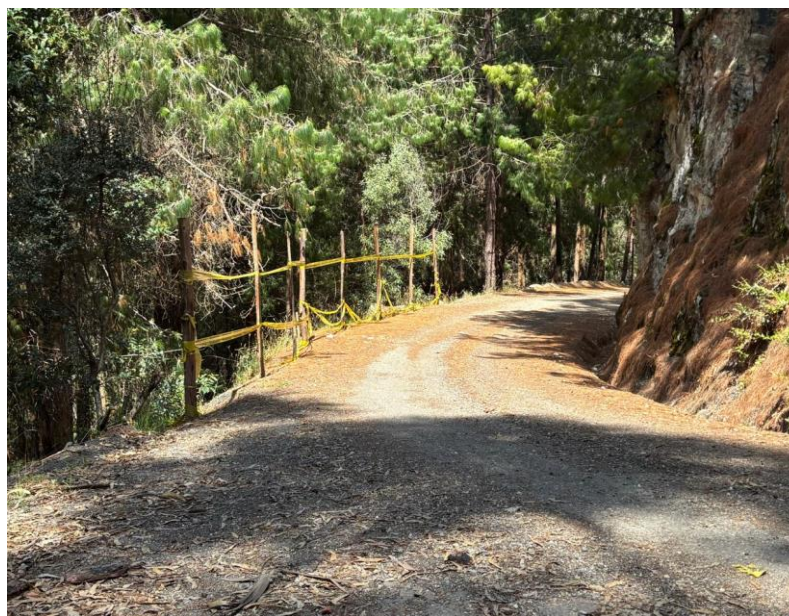
ESTADO: REGULAR



Unidad de Mantenimiento Vial



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ

03 ▲ ▲

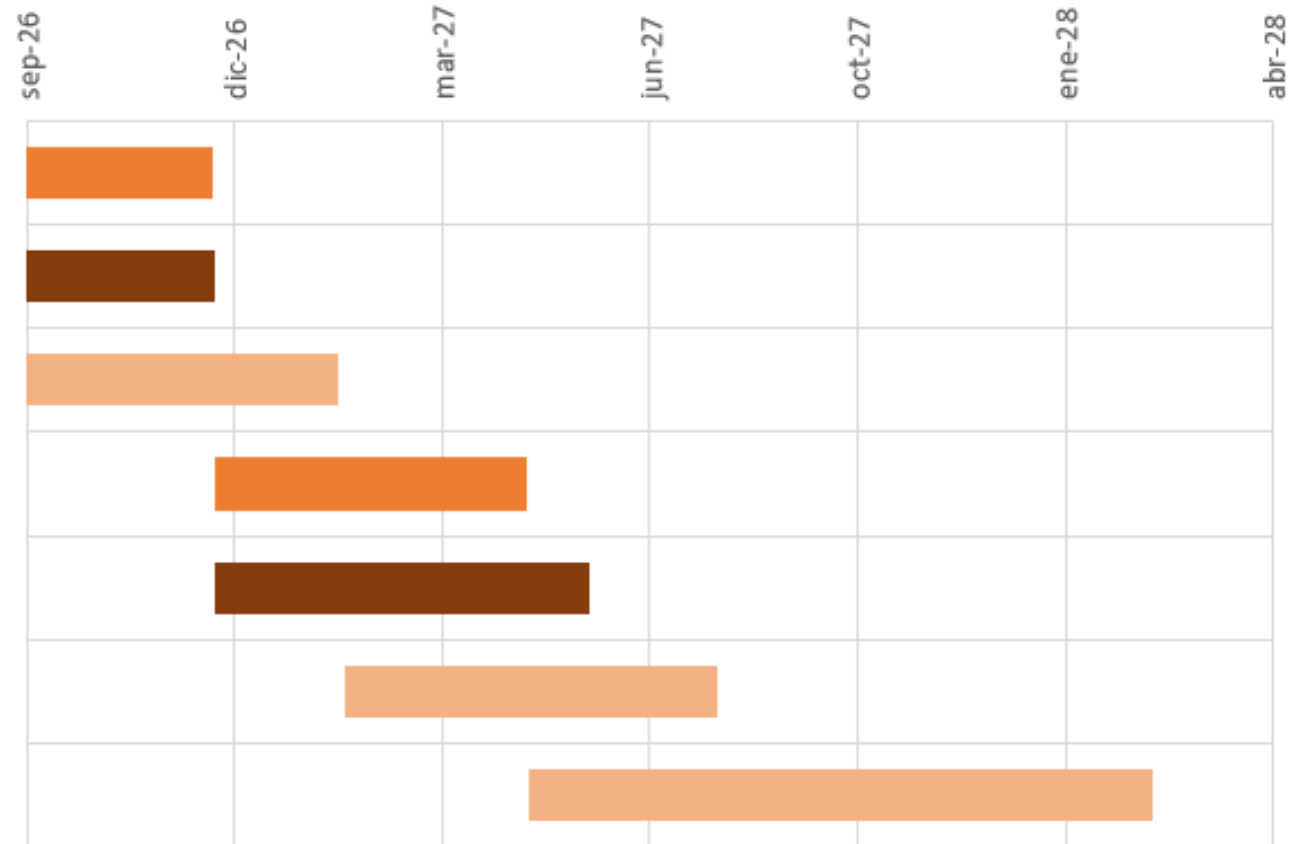
Cronograma



CRONOGRAMA GENERAL

CON 3 FRENTES Y 4 U.E.

CAMINO	INICIO	DURACIÓN	FIN
ENTRENUBES	sep-26	90	nov-26
EL ZUQUE	sep-26	90	nov-26
EL CABLE	sep-26	150	ene-27
LA VIGA	dic-26	150	abr-27
SERRANIA	dic-26	180	may-27
AGUANOSO	feb-27	180	jul-27
CRUZ VERDE	may-27	300	feb-28



Unidad de Mantenimiento Vial



04 ▲▲

Presupuesto



Unidad de Mantenimiento Vial



PRESUPUESTO ESTIMADO

	LONGITUD (KM)	COSTO OBRA CIVIL	COSTO MANTENIMIENTO	COSTO TOTAL
1 Entrenubes	2.0	\$ 1.043.558.524	\$ 2.029.503.030	\$ 3.073.061.554
2 Cerro El Zuque	3.6	\$ 983.310.580	\$ 1.855.809.988	\$ 2.839.120.568
3 Cerro El Cable	4.0	\$ 2.148.211.501	\$ 2.250.756.252	\$ 4.398.967.753
4 Cerro La Viga	4.2	\$ 3.819.048.530	\$ 3.044.290.994	\$ 6.863.339.524
5 La Serranía	5.0	\$ 4.083.850.788	\$ 3.313.631.861	\$ 7.397.482.649
6 Cerro Aguanoso	3.4	\$ 1.280.721.168	\$ 707.788.833	\$ 1.988.510.001
7 Cruz Verde	8.4	\$ 6.972.998.041	\$ 4.737.136.030	\$ 11.710.134.071
		\$ 20.331.699.132	\$ 17.938.916.988	\$ 38.270.616.120



Unidad de Mantenimiento Vial



PROYECCIÓN COSTOS MANTENIMIENTOS

	MANTENIMIENTO 1	MANTENIMIENTO 2	MANTENIMIENTO 3	MANTENIMIENTO 4	TOTAL
1 Entrenubes	\$ 499.311.871	\$ 499.311.871	\$ 515.439.644	\$ 515.439.644	\$ 2.029.503.030
2 Cerro El Zuque	\$ 456.578.750	\$ 456.578.750	\$ 471.326.244	\$ 471.326.244	\$ 1.855.809.988
3 Cerro El Cable	\$ 544.945.199	\$ 562.546.929	\$ 562.546.929	\$ 580.717.195	\$ 2.250.756.252
4 Cerro La Viga	\$ 748.976.774	\$ 748.976.774	\$ 773.168.723	\$ 773.168.723	\$ 3.044.290.994
5 La Serranía	\$ 815.241.810	\$ 815.241.810	\$ 841.574.120	\$ 841.574.120	\$ 3.313.631.861
6 Cerro Aguanoso	\$ 171.367.347	\$ 176.902.512	\$ 176.902.512	\$ 182.616.463	\$ 707.788.833
7 Cruz Verde	\$ 1.146.938.739	\$ 1.183.984.860	\$ 1.183.984.860	\$ 1.222.227.571	\$ 4.737.136.030
TOTAL	\$ 4.383.360.489	\$ 4.443.543.506	\$ 4.524.943.033	\$ 4.587.069.961	\$ 17.938.916.988



Unidad de Mantenimiento Vial





Gracias por **su atención**

X

 @UMVbogota

Tik tok

 @umv.bogota

Instagram

 @umv.bogota

Youtube

 @UMVBogota

Facebook

 @Unidad de Mantenimiento Vial

Chat virtual:

www.umv.gov.co



Unidad de Mantenimiento Vial



BOGOTÁ