



Análisis Comparativo del Consumo de Agua

Programa de Uso y Ahorro
Eficiente De Agua

Julio 2026

Análisis Comparativo del Consumo de Agua

Gestión Ambiental Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA Programa de Uso y Ahorro Eficiente De Agua

Secretaría Distrital del Hábitat Oficina Asesora de Planeación 2026 – 1

Secretaría Distrital del Hábitat
Servicio al ciudadano: Carrera 13 No. 52-13
Sede Principal: Calle 52 No. 13-64
Teléfono: 601-3581600
Código Postal: 110231
www.habitatbogota.gov.co



1. OBJETIVO

Presentar un análisis comparativo del consumo de agua en la Secretaría Distrital del Hábitat (SDHT), contrastando el periodo de diciembre de 2025 a mayo de 2026 con el mismo periodo de diciembre 2024 a mayo de 2025, con el fin de evaluar las tendencias y la efectividad de las medidas de ahorro.

2. ALCANCE

El presente informe tiene como alcance el análisis del comportamiento del consumo de agua correspondiente al periodo comprendido entre diciembre de 2025 y mayo de 2026, mediante el seguimiento a los registros de consumo de la Secretaría Distrital del Hábitat.

El análisis comprende la evaluación del consumo total de agua (m³), la comparación con el mismo periodo de la vigencia anterior (diciembre 2024 - mayo 2025) y con la meta establecida en el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA), la cual es de 0,107 m³ por persona.

Asimismo, incluye el análisis del indicador de consumo per cápita y el estado de la infraestructura hidrosanitaria en cuanto a la implementación de sistemas ahorradores. Los resultados permiten evaluar el desempeño de la entidad en el manejo del recurso hídrico, identificar tendencias y generar insumos para la toma de decisiones orientadas al fortalecimiento del Programa de Uso y Ahorro Eficiente de Agua, en el marco de la mejora continua de la gestión ambiental institucional.

3. METODOLOGÍA

El análisis se realizó con base en la información de las facturas mensuales emitidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y siguiendo lo establecido en el PG03-PR12 Procedimiento de uso y ahorro eficiente de agua. Se compararon los periodos de diciembre a mayo de las vigencias 2024-2025 y 2025-2026, considerando para cada mes el consumo total (m³), el número de personas vinculadas a la entidad y el cálculo del indicador per cápita (m³/persona).

Posteriormente, se contrastaron los resultados de ambos periodos para identificar variaciones significativas, como las observadas en los meses de febrero y marzo de 2026, y se evaluó el cumplimiento frente a la línea base del PIGA. Adicionalmente, se integró el inventario de los 109 puntos de agua para determinar el porcentaje de sistemas ahorradores instalados.

4. RESULTADOS Y ANÁLISIS

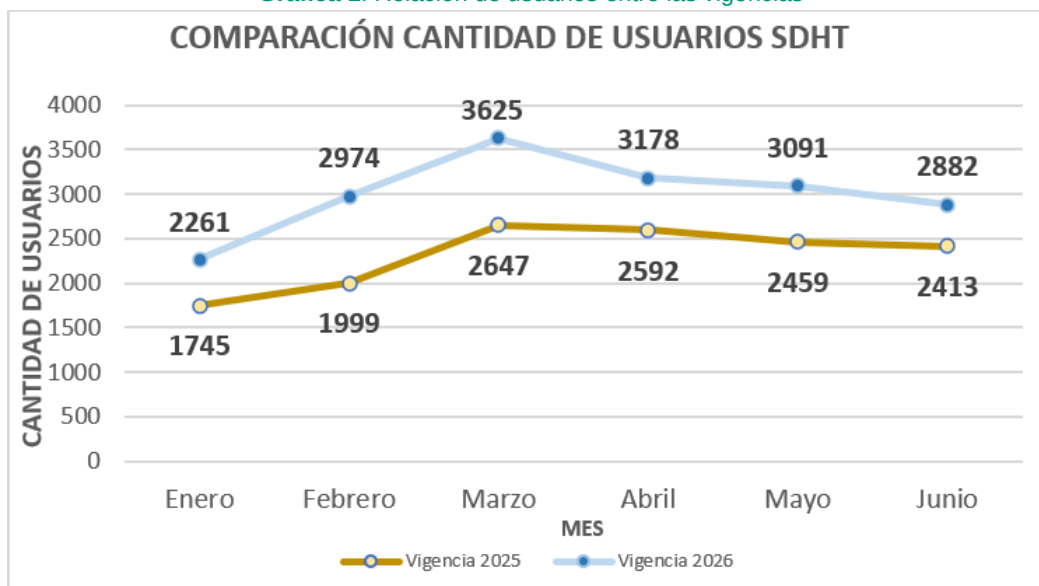
Es importante considerar que las facturas de agua emitidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá se reciben y se pagan con un mes de retraso. Por ejemplo, en junio se pagó el consumo correspondiente a la segunda quincena de abril y la primera de mayo; por tanto, a la fecha de corte de este informe aún no se ha cancelado el consumo generado hasta junio.

Como se observará a continuación, los datos de consumo de agua total (m³) y por persona (m³ per cápita), presentan comportamientos distintos en ambos periodos, aunque ambos se mantienen significativamente por debajo de la meta institucional.

Comportamiento de la cantidad de usuarios

De acuerdo con la información suministrada por la Dirección Administrativa, en la siguiente gráfica se presenta la cantidad mensual de usuarios que hicieron uso de las sedes Principal, Atención al Ciudadano y Archivo durante el primer semestre de las vigencias 2025 y 2026. Este parámetro constituye una variable de referencia para el análisis del consumo de agua, ya que el nivel de ocupación influye en la demanda de servicios asociados al funcionamiento de las instalaciones, permitiendo contextualizar el comportamiento de los indicadores de consumo y eficiencia del recurso hídrico.

Grafica 1. Relación de usuarios entre las vigencias



Fuente: Oficina Asesora de Planeación

El análisis evidencia un incremento significativo (30%) en el número de usuarios atendidos durante la vigencia 2026 frente al mismo periodo de 2025.

Durante el primer semestre de 2026 la entidad registró entre 516 y 978 usuarios adicionales por mes, alcanzando el mayor incremento en marzo con 3.625 usuarios, equivalente a un aumento aproximado del 37 % respecto al mismo mes de 2025 (2.647 usuarios). Aunque a partir de abril se observa una disminución gradual del número de usuarios, los valores continúan siendo superiores a los registrados durante la vigencia anterior.

4.1 Consumo Total

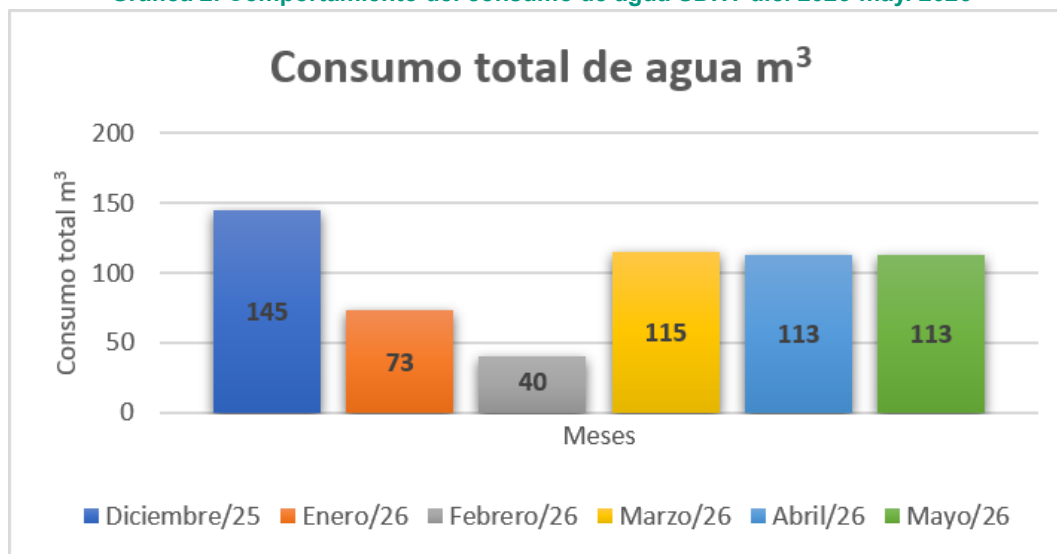
A continuación, se detalla el total consolidado de consumo de agua diciembre 2025-mayo 2026:

Tabla 1. Consumo mensual de agua SDHT

Mes	Consumo Total m3
Diciembre/25	145
Enero/26	73
Febrero/26	40
Marzo/26	115
Abril/26	113
Mayo/26	113
Total	599

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

Gráfica 2. Comportamiento del consumo de agua SDHT dic. 2025-may. 2026



Fuente: Oficina Asesora de Planeación a partir de información de las facturas mensuales

Al revisar el mismo período del año inmediatamente anterior, encontramos:

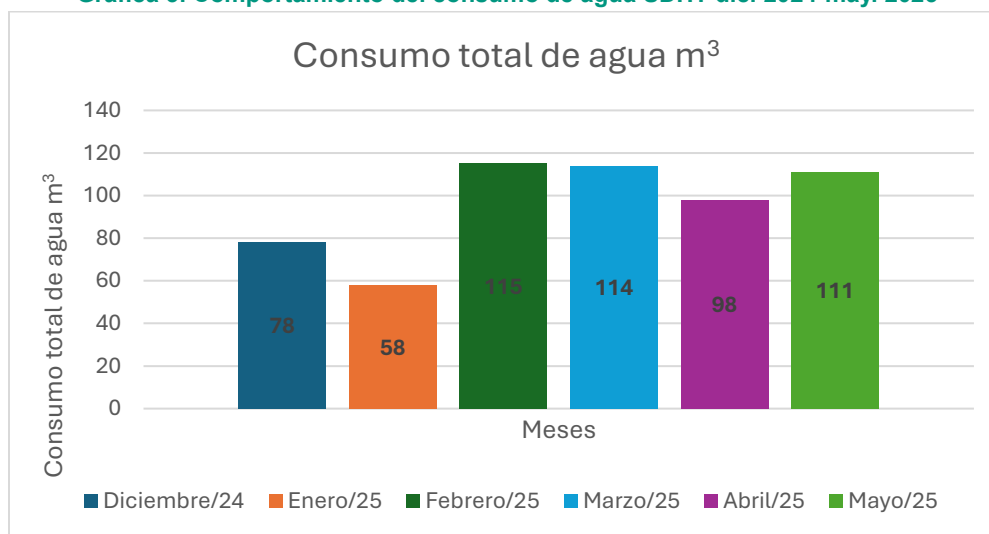
Tabla 2. Consumo mensual de agua SDHT dic. 2024-may. 2025

Mes	Consumo Total m3
Diciembre/24	78
Enero/25	58
Febrero/25	115
Marzo/25	114
Abril/25	98
Mayo/25	111
Total	574

Fuente: Oficina Asesora de Planeación a partir de información de las facturas mensuales

De forma gráfica se puede observar el comportamiento:

Gráfica 3. Comportamiento del consumo de agua SDHT dic. 2024-may. 2025



Fuente: Oficina Asesora de Planeación a partir de información de las facturas mensuales

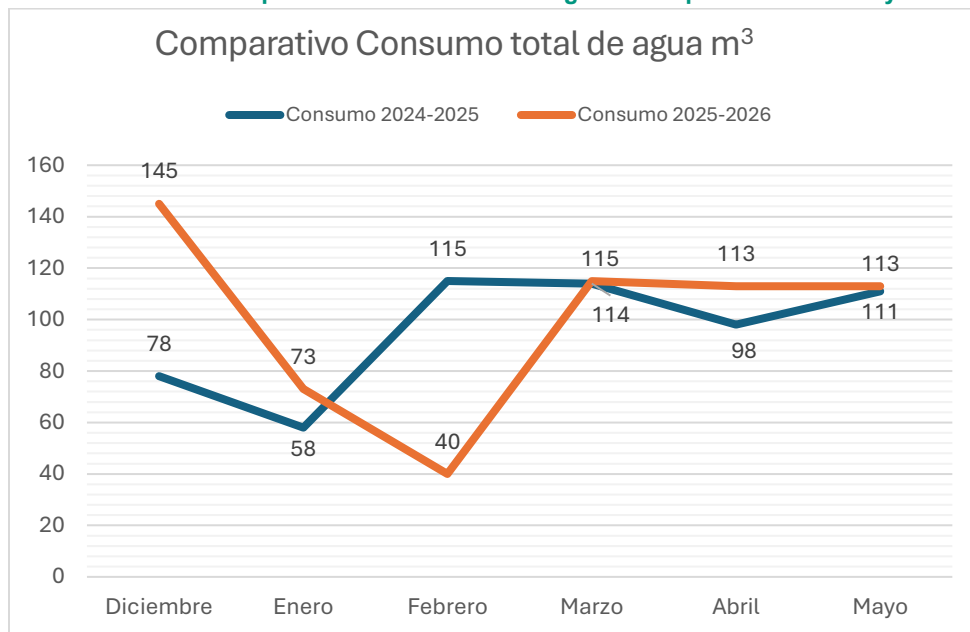
Al realizar el comparativo podemos observar el comportamiento de ambos períodos:

Tabla 3. Variación de consumos entre vigencias

Mes	Consumo 2024-2025	Consumo 2025-2026	Variación %
Diciembre	78	145	+85,9
Enero	58	73	+25,9
Febrero	115	40	-65,2
Marzo	114	115	+0,9
Abril	98	113	+15,3
Mayo	111	113	+1,8

Fuente: Oficina Asesora de Planeación a partir de información de las facturas mensuales

Gráfica 4. Comparativo del consumo de agua SDHT períodos dic.- may.



Fuente Oficina Asesora de Planeación a partir de información de las facturas mensuales

Al comparar los consumos de agua en el período diciembre 2025-mayo 2026 Vs. diciembre 2024- mayo 2025, se observa que el consumo de agua en lo corrido de la vigencia actual fue superior en los dos primeros meses evaluados (diciembre y enero), en el mes de febrero fue significativamente inferior a lo registrado en el mismo periodo de la vigencia 2025 y en el trimestre (marzo, abril y mayo) se mantiene en promedios similares, levemente superior.

4.2 Tendencia General

Con base en los datos del comparativo de consumo total de agua (m³), se presenta el siguiente análisis de las tendencias comparadas para los periodos diciembre 2025-mayo 2026 Vs. diciembre 2024- mayo 2025:

Al contrastar ambos periodos, se observa una inversión en los picos de consumo y una estabilización hacia el final del semestre:

- **Diciembre:** El consumo en 2025 (145 m³) fue significativamente mayor que en 2024 (78 m³), representando un incremento de casi el doble (86%) entre un año y otro. En consecuencia, se solicitará a la Dirección Administrativa mediante comunicación formal, la aclaración del motivo que generó este incremento durante este período.
- **Febrero:** Este mes presenta el comportamiento más contrastante. Mientras que en 2025 fue el punto máximo de consumo (115 m³), en 2026 se convirtió en el punto mínimo histórico registrado (40 m³).
- **Tendencia de Estabilización:** A partir de marzo, ambos periodos tienden a converger. En el periodo 2025-2026, el consumo se estabilizó en **113 m³** durante

abril y mayo, cifras muy cercanas a los **98 m³ y 111 m³** registrados en los mismos meses del periodo anterior.

- **Periodo diciembre 2025- mayo 2026:** Presenta una volatilidad mucho más marcada. El descenso de enero a febrero y el posterior aumento de febrero a marzo califican como variaciones significativas. Sin embargo, al revisar lo ocurrido en el mes de febrero se observa que la factura de la Sede principal es la que presenta la variación por defecto, a lo que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá-EAAB respondió telefónicamente que no hubo fallas o reportes que incidan en esta disminución del consumo, en todo caso, en marzo el consumo vuelve a los promedios históricos.
- **Periodo diciembre 2024- mayo 2025:** Si bien se observó un aumento en febrero de 2025, el consumo se mantuvo más lineal en el segundo trimestre del semestre evaluado (marzo-mayo), oscilando en un rango estrecho de 13 m³ de diferencia.
- **Cumplimiento de Metas:** En general, los consumos de agua en los periodos analizados se mantienen por debajo de la línea base establecida en el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA), excepto en diciembre de 2025, a pesar de que se observan variaciones en el volumen total consumido.

4.3 Consumo Per Cápita

De acuerdo con lo establecido en el procedimiento PG03-PR12 Procedimiento de uso y ahorro eficiente de agua, de forma mensual se realiza el cálculo de consumo per cápita para todas las sedes de la SDHT y así mismo, se consolida el total para toda la Entidad, obteniéndose los siguientes resultados:

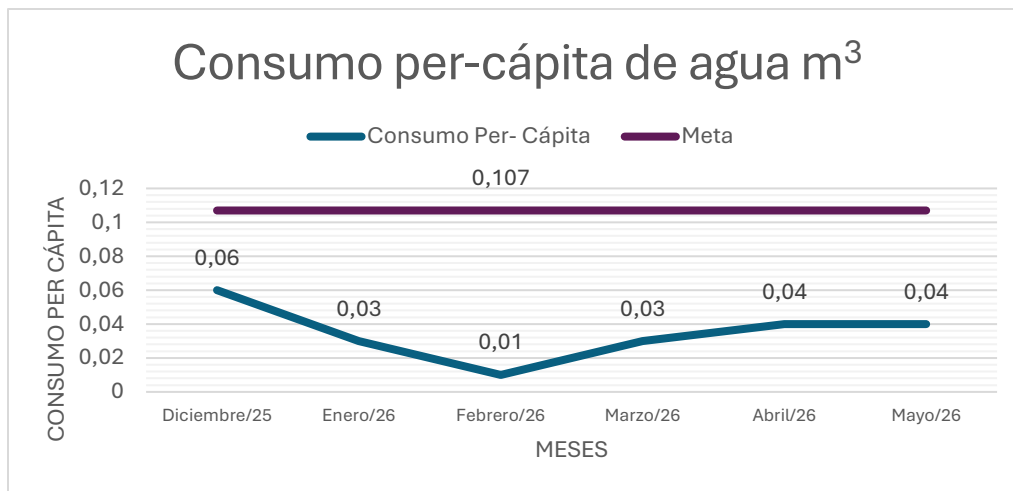
Tabla 4. Consumo Per cápita de agua SDHT dic. 2025-may. 2026

Mes	Consumo Per- Cápita	Meta
Diciembre/25	0,06	0,107
Enero/26	0,03	0,107
Febrero/26	0,01	0,107
Marzo/26	0,03	0,107
Abril/26	0,04	0,107
Mayo/26	0,04	0,107

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

De forma gráfica podemos observar el siguiente comportamiento:

Gráfica 5. Comportamiento consumo per cápita de agua SDHT dic. 2025-may. 2026



Fuente: Oficina Asesora de Planeación

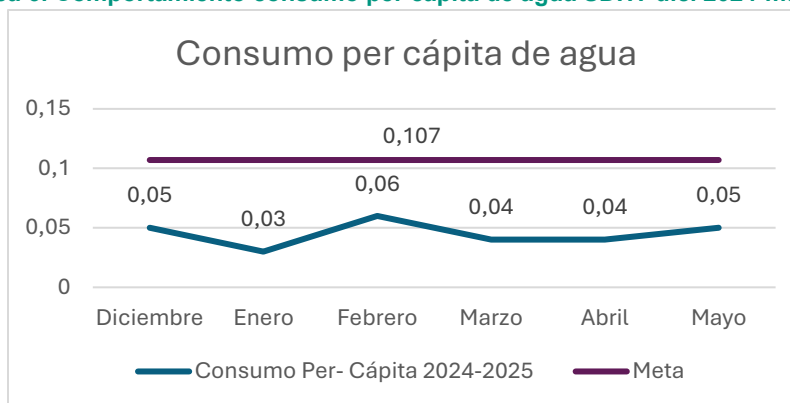
Durante el mismo período del año anterior, el comportamiento del consumo per cápita fue como se observa a continuación:

Tabla 4. Consumo Per cápita de agua SDHT dic. 2024-may. 2025

Mes	Consumo Per- Cápita	Meta
Diciembre/24	0,05	0,107
Enero/25	0,03	0,107
Febrero/25	0,06	0,107
Marzo/25	0,04	0,107
Abril/25	0,04	0,107
Mayo/25	0,05	0,107

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

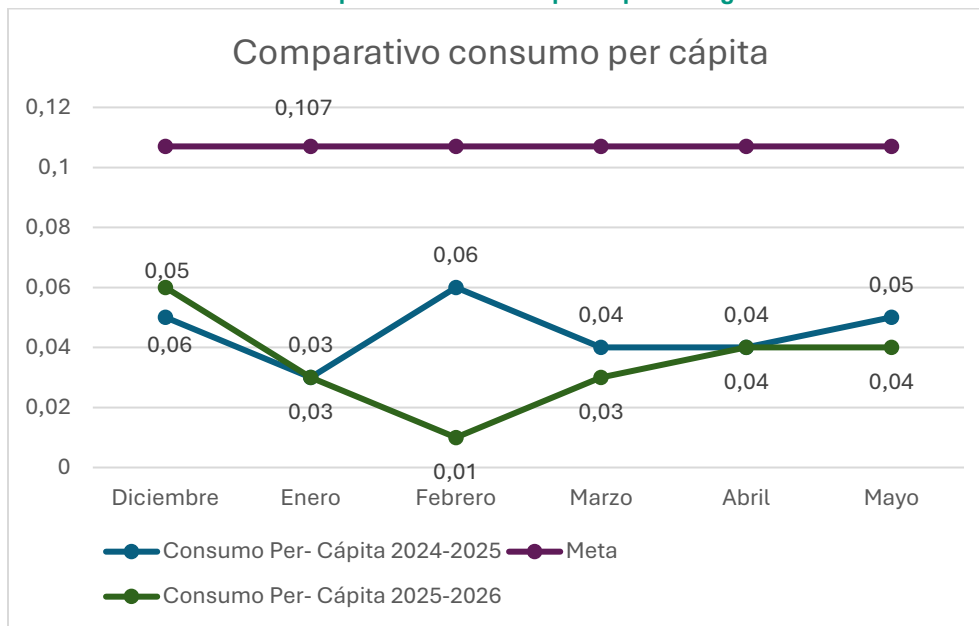
Gráfica 6. Comportamiento consumo per cápita de agua SDHT dic. 2024-may. 2025



Fuente: Oficina Asesora de Planeación

A continuación, se puede observar el comparativo del consumo per cápita para los dos períodos de estudio:

Gráfica 7. Comparativo consumo per cápita de agua SDHT



Fuente: Oficina Asesora de Planeación

4.4 Tendencia en el Consumo Per Cápita:

El consumo per cápita en ambos periodos analizados se mantiene de forma constante por debajo de la meta de 0,107 m³ establecida en el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA).

En febrero de 2026, se registró el consumo per cápita más bajo del análisis, llegando a tan solo **0,01 m³** por persona. Esto coincide con el volumen total de agua más bajo registrado en el mismo mes (40 m³).

5. ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN

De acuerdo con la información suministrada por la Dirección Administrativa a partir del formato PG03-FO798 Inventario y revisión semestral de sistemas hidrosanitarios y puntos de agua, se puede observar un avance positivo en la adopción de tecnologías de ahorro:

- **Sistemas Ahorradores:** El **87%** de los puntos de agua de la entidad (95 de 109 puntos totales) ya cuentan con sistemas ahorradores instalados.
- **Sistemas No Ahorradores:** El **13%** restante (14 puntos) corresponde a equipos que aún no han sido actualizados. Entre los puntos identificados como no ahorradores se encuentran principalmente lavamanos y lavaplatos que no cuentan con dispositivos tipo push o perlizadores.

6. CONCLUSIONES

- La Secretaría Distrital del Hábitat no ha superado la meta máxima de consumo establecida en el Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA) correspondiente a 0,107 m³ por persona. En ambos periodos analizados, el consumo per cápita se mantuvo por debajo de este límite, alcanzando incluso un mínimo histórico de 0,01 m³ en febrero de 2026.
- Se observa una volatilidad marcada en el periodo diciembre 2025- mayo 2026 en comparación con el periodo anterior. Mientras que en diciembre de 2025 se registró un incremento del 86% respecto a diciembre de 2024, el mes de febrero de 2026 presentó un descenso drástico, convirtiéndose en el punto de consumo más bajo registrado (40 m³).
- A pesar de que en la vigencia 2026 hubo un incremento significativo en el número de usuarios (con un pico de 3.625 personas en marzo), esto no se tradujo en un aumento proporcional del consumo per cápita de agua, lo que sugiere una eficiencia en el uso del recurso o la efectividad de las medidas de ahorro.
- El descenso drástico del consumo en febrero de 2026 se considera un resultado atípico. Dado que no hubo cambios internos en la entidad que justificaran tal disminución, se escalará una consulta formal a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) para verificar posibles fallas en la facturación o el registro.
- Existe un avance positivo en la modernización de las instalaciones, ya que el 87% de los puntos de agua (95 de 109) cuentan con sistemas ahorradores. Sin embargo, aún queda un 13% de puntos críticos (principalmente lavamanos y lavaplatos) que requieren la instalación de dispositivos tipo push o perlizadores para optimizar el consumo. Cabe anotar que esta brecha es de soporte del Administrador del Edificio a quien se le enviará la recomendación.

7. RECOMENDACIONES

Basado en el PG03-PR12 Procedimiento de uso y ahorro eficiente de agua, se recomiendan las siguientes acciones:

1. **Inspecciones Semestrales:** Continuar con las inspecciones visuales semestrales obligatorias para verificar goteos, humedades o daños en la infraestructura hídrica, registrando todo en el formato PG03-FO798 Inventario y revisión semestral de sistemas hidrosanitarios y puntos de agua.
2. **Cultura del Ahorro:** Reforzar las campañas de sensibilización lideradas por la Oficina Asesora de Planeación, especialmente en el cierre de grifos durante el lavado de manos y la participación en actividades que promuevan la conciencia ambiental.
3. **Comunicación formal:** Se enviará a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB una consulta sobre la posible causa de la disminución del consumo

registrada en el recibo de agua correspondiente al mes de febrero de 2026, dado que al interior de la Entidad ninguna de las variables que podrían incidir en este comportamiento se redujo de forma drástica para justificar este resultado atípico.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Nombre: Irma Adela Herrera López	Nombre: Karen Rocío Rueda Reyes	Nombre: Ana Carolina Rodríguez Rivero
Contratista - No 517 - 2026 Oficina Asesora de Planeación	Cargo: Contratista - No 600 - 2026 Oficina Asesora de Planeación	Cargo: Jefe de la Oficina Asesora de Planeación