

Boletín Seguimiento
Comportamiento
CONSUMO DE AGUA POTABLE
SEMESTRE I - 2023

Proceso 
estadístico
Certificado - DANE

NTC PE 1000:2020
22-PE-E99-OE550


Superservicios
Superintendencia de Servicios
Públicos Domiciliarios

Boletín Seguimiento Comportamiento **CONSUMO DE AGUA POTABLE SEMESTRE I - 2023**

El boletín de seguimiento al comportamiento de consumos de agua potable en Colombia, se presenta de manera semestral como un producto estadístico derivado del proceso de producción de estadísticas oficiales de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios*. La información presentada a continuación consolida los resultados estadísticos del procesamiento y análisis de información acopiada mediante el Sistema Único de Información, con fuente en los prestadores del servicio público domiciliario de acueducto.

Las condiciones de uso y confidencialidad pueden ser consultadas en:

[Política editorial y condiciones de uso](#)

*[Plan Estadístico Institucional](#)

**[Metadatos de la operación estadística](#)



Para la adecuada lectura e interpretación de la información estadística presentada en este boletín deben ser tomadas en consideraciones las siguientes condiciones:

- La información presentada es resultado de la operación estadística de Consumo de Agua Potable, certificada por el DANE bajo la norma NTC PE 1000:2020, el 28 de abril de 2023 mediante el código 22-PE-E99-OE550.
- El periodo de observación corresponde al primer semestre del año 2023.
- La población objetivo esta constituida por los prestadores del servicio público de acueducto urbanos y rurales registrados en el Registro Único de Prestadores -RUPS- que reportan información en el formato SUI “Facturación acueducto” en el periodo de observación; 658 prestadores asociados a 737 municipios.
- Teniendo en cuenta que los consumos no residenciales son altamente dinámicos y heterogéneos, lo que limita su comparabilidad, el indicador de consumo promedio (por suscriptores) se encuentra acotado al consumo residencial.
- Para asegurar la cobertura y calidad de datos fueron empleadas técnicas de imputación para datos faltantes o inconsistentes. La tasa de imputación asociada corresponde a 40%.

CONSOLIDADO NACIONAL



**Consumo total residencial nacional:
817.549.718 m³**

**Consumo total no residencial nacional:
175.273.649 m³**

**Consumo promedio residencial nacional:
11,43 m³/suscriptor-mes**



Notas explicativas:

- El consumo total residencial nacional corresponde a la sumatoria de los consumos de los meses de enero a junio, de los estratos 1 a 6.
- El consumo total no residencial corresponde a la sumatoria de los consumos de los meses de enero a junio, para las clases industrial, comercial, oficial, especial, temporal, provisional/multiusuario.
- El consumo promedio residencial nacional corresponde a: La ponderación de los consumos promedios de las distintas áreas de prestación, considerando su tamaño en número de suscriptores.

De acuerdo con los informes sectoriales de los servicios de acueducto y alcantarillado se estimaron consumos de 11,70 m³/suscriptor-mes, 12,07 m³/suscriptor-mes, 10,9 m³/suscriptor-mes, para las vigencias inmediatamente anteriores (2022, 2021 y 2020, respectivamente).

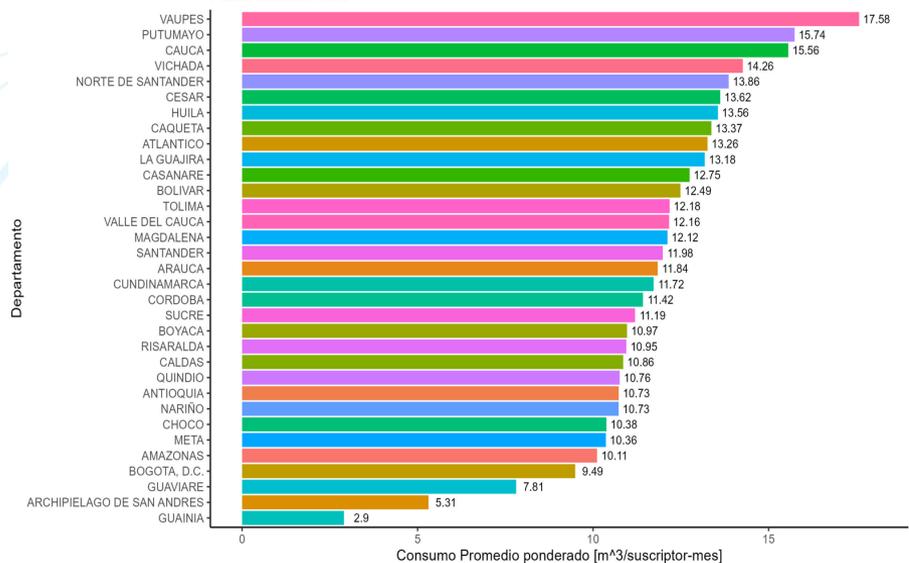
Estos indicadores reflejan consistencia con los consolidados nacionales históricos y la tendencia decreciente en el consumo de agua potable no solo a nivel nacional sino también internacional (Páez et al, 2020)*.

*Páez et al (2020). [Tendencia del consumo de agua potable y eficiencia en la inversión en infraestructura de agua y saneamiento. BID, División de Agua y Saneamiento.](#)

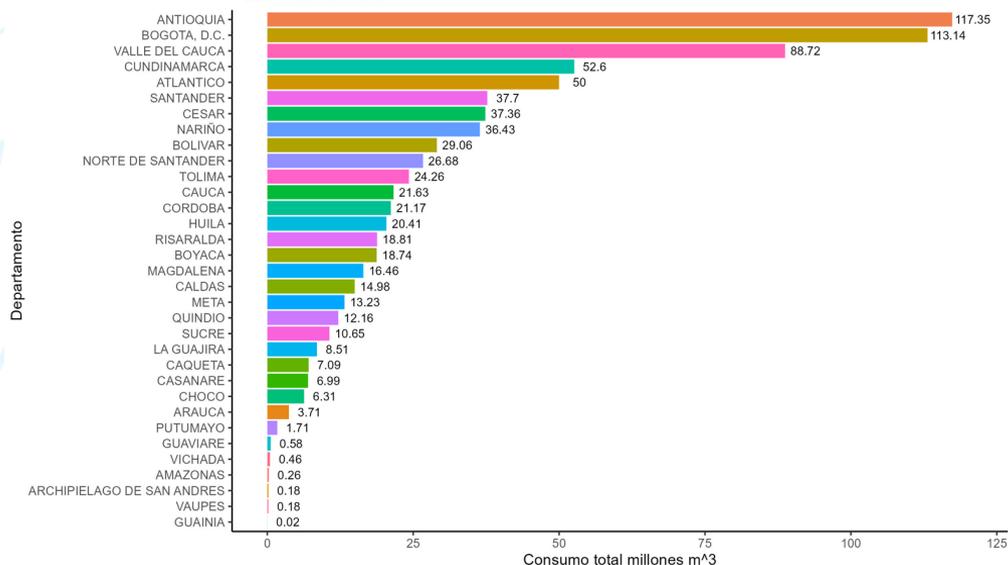
CONSUMO DEPARTAMENTAL



Consumo promedio residencial por departamento
Primer Semestre 2023



Consumo total residencial por departamento
Primer Semestre 2023



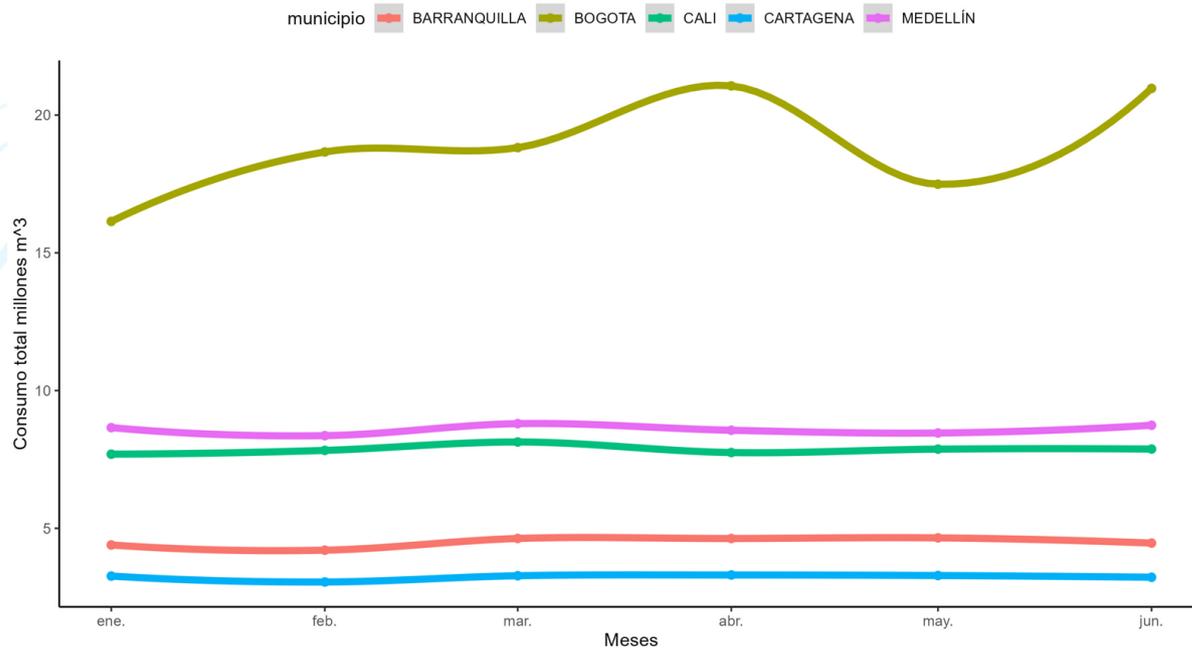
Notas explicativas:

En el contexto departamental las magnitudes asociadas a los indicadores empleados (consumo total y consumo promedio) denotan unas distancias importantes que tendrían explicación en las particularidades en los departamentos y las condiciones técnico operativas, económicas, culturales, demográficas y ambientales; es así que se evidencian asimetrías en los consumos totales que corresponden con la dimensión demográfica en los departamentos, mientras que el consumo promedio exhibe una menor dispersión por la naturaleza del indicador.

DINÁMICA MUNICIPAL



Consumo total por mes principales municipios
Primer Semestre 2023



Notas explicativas:

Durante el periodo de observación se destaca en los comportamientos de los principales municipios, un consumo total residencial con un patrón estacional mas notable en Bogotá que en los demás municipios.

Una explicación a este evento puede encontrarse en la naturaleza del reporte del prestador del servicio, cuya facturación es por intervalos bimestrales alternando segmentos de suscriptores de diferente tamaño.

Por otra parte los órdenes de magnitudes denotan coherencia con los tamaños de las áreas de prestación.

PANORAMA GEOGRÁFICO



11,69 m³/suscriptor
26.915.229 m³
Cartagena

10,67 m³/suscriptor
64.812.450 m³
Medellín

10,95 m³/suscriptor
8.490.331 m³
Armenia

11,33 m³/suscriptor
13.512.132 m³
Pereira

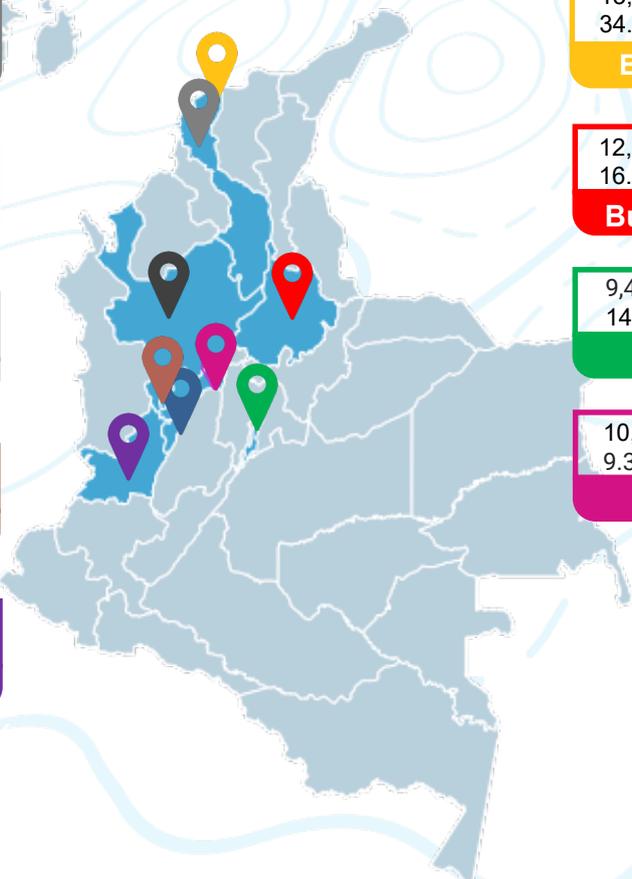
12,64 m³/suscriptor
56.359.094 m³
Cali

13,74 m³/suscriptor
34.861.092 m³
Barranquilla

12,28 m³/suscriptor
16.340.787 m³
Bucaramanga

9,49 m³/suscriptor
147.240.445 m³
Bogotá

10,57 m³/suscriptor
9.306.027 m³
Manizales



Notas explicativas:

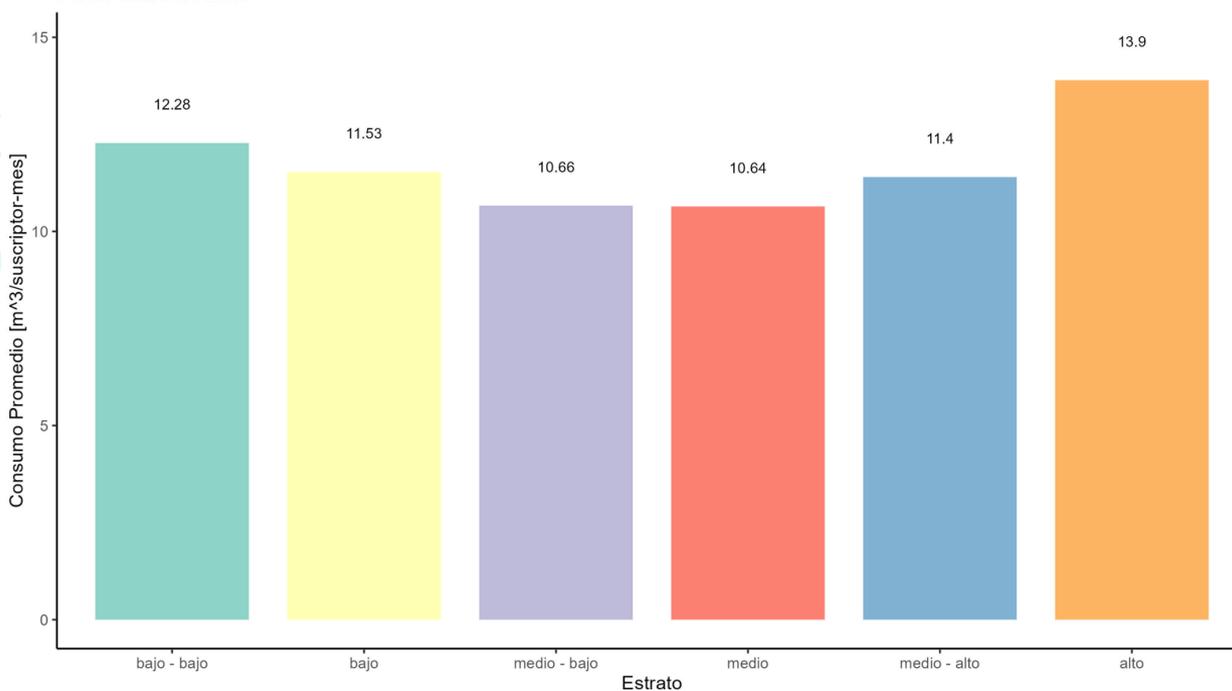
Los valores observados para el indicador de consumo promedio, analizados desde el punto de vista geográfico permiten inferir una correlación con las condiciones climáticas, ya que se evidencian consumos promedio relativamente superiores en ciudades con temperaturas cálidas, y esto estaría asociado a los hábitos de consumo de agua para atenuar las afectaciones por el clima. Mientras que las magnitudes en los consumos totales guardan consistencia con los valores históricos de los municipios y las áreas de prestación.

*Los volúmenes de agua consumida presentados para cada municipio corresponden a la totalización de los consumos mensuales en el periodo de observación, considerando los consumos residenciales y no residenciales.

CONSUMO POR ESTRATO



Consumo promedio por estrato
Primer Semestre 2023



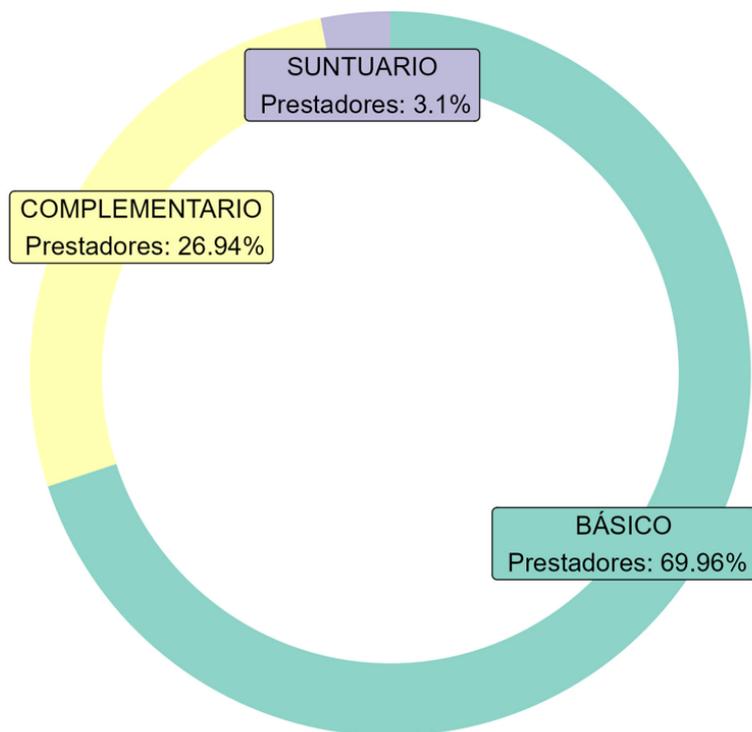
Notas explicativas:

La observación de los consumos promedio por estratos residenciales, permite identificar que, para estratos bajos y medios, el consumo puede considerarse en términos relativos homogéneo e inferior al consumo en el estrato más alto.

NIVELES DE CONSUMO A NIVEL NACIONAL



Consumo por rango en el país
Primer semestre 2023



Notas explicativas:

Se emplean las categorías de consumo definidas en la Resolución CRA 750 de 2016, para describir niveles de consumo promedio de los suscriptores, teniendo que la gran mayoría de prestadores reportan consumos básico.

Sin embargo debe señalarse que en municipios donde no se cuenta con sistemas de macromedición o micromedición de los consumos a los usuarios, los valores pueden no reflejar la realidad y sugerir consumos excesivos de agua.



Carrera 18 No. 84 – 35
Bogotá D.C., Colombia
(+571) 601 691-3005
www.superservicios.gov.co
sspd@superservicios.gov.co

