PRODUCTO 7.

FICHA METODOLÓGICA DE LA ENCUESTA V4

Contrato 1042 de 2024 suscrito entre Secretaría Distrital de Planeación y Consorcio Infométrika-DeProyectos-AOC.

Objetivo: Desarrollar y aplicar una encuesta continua de percepción de bienestar ciudadano en el área urbana de Bogotá D.C.

14 de marzo 2025

FICHA METODOLÓGICA
Nombre de la operación estadística: **Encuesta Distrital de Percepción**
Entidades responsables: Secretaría Distrital de Planeación - Consorcio Infométrika-De Proyectos-AOC
Su operación estadística es: - Encuesta por muestreo probabilístico

Antecedentes	Los primeros esfuerzos por medir la percepción del bienestar en Bogotá surgieron en 1998 con la Encuesta de Percepción Ciudadana de "Bogotá Cómo Vamos". Posteriormente, entidades como el DANE y el DNP incorporaron módulos sobre bienestar en sus encuestas, aunque con limitaciones en cobertura y continuidad. En 2022, el Decreto 432 asignó a la Secretaría Distrital de Planeación la responsabilidad de coordinar operaciones estadísticas para fortalecer la planeación y evaluación de políticas públicas. En este marco, en 2024 se estructuró la Encuesta Distrital de Percepción,con mejoras en representatividad, cobertura y mecanismos de seguimiento, consolidándose como un insumo clave para la toma de decisiones basada en evidencia.
Objetivo general	Obtener información estadística precisa y desagregada territorialmente sobre la percepción de los habitantes del área urbana de Bogotá D.C. en relación con su bienestar y los factores puedan afectar el mismo, a través de la aplicación de la Encuesta Distrital de Percepción, con el fin de proporcionar datos que respalden la toma de decisiones informadas en el marco del Plan de Desarrollo Distrital 2024-2027.

Objetivos específicos	- Generar información para medir la percepción de los bogotanos sobre su bienestar y cuidado, considerando aspectos como la salud en general, la salud mental, el disfrute y seguridad de las zonas verdes del barrio y el manejo de mascotas. - Obtener información sobre la percepción del acceso a los servicios de salud, educación, oportunidades laborales, oferta cultural y recreativa, acceso a oportunidades de negocios o emprendimiento, y disponibilidad de alimentos. - Recolectar información estadística sobre la percepción de seguridad y convivencia, incluyendo la percepción de seguridad en el espacio público, la prevención del delito, y la capacidad de vivir en armonía con los demás. - Recolectar datos sobre la percepción de la ciudadanía acerca del potencial económico de Bogotá, incluyendo aspectos como el acceso al empleo, la educación, el emprendimiento y la oferta cultural. - Obtener información sobre la percepción respecto a la infraestructura vial y el cumplimiento de normas viales, el mantenimiento de la infraestructura y la administración de espacios públicos y proyección hacia el mejoramiento de las condiciones de infraestructura - Suministrar información sobre la percepción de los ciudadanos respecto a la relación entre ellos y el entorno físico y natural de la ciudad, incluyendo aspectos como la calidad del aire, el acceso a espacios verdes, la movilidad urbana y la infraestructura pública.
Alcance temático	La Encuesta Distrital de Percepción se centra en la percepción ciudadana sobre bienestar y confianza en el área urbana de Bogotá, con el propósito de orientar la formulación y evaluación de políticas públicas. Su cobertura abarca los seis Sectores de Planeamiento Local Urbanos y, con la acumulación de muestras, permitirá desagregaciones a nivel de las 30 Unidades de Planeamiento Local (UPL) y las 19 localidades urbanas. La recolección de datos se realizará mediante un muestreo probabilístico a hogares con entrevistas presenciales, asegurando representatividad y calidad estadística. Además, la metodología incluirá preguntas coyunturales para responder a emergencias y cambios sociales, económicos o de seguridad, facilitando ajustes oportunos en la gestión pública. No se incluirán zonas rurales ni unidades de vivienda dedicadas a actividades económicas específicas, dado el enfoque en el bienestar urbano y la percepción ciudadana.

Conceptos básicos

Seguridad: consiste en la protección de un núcleo básico de derechos, incluidos el derecho a la vida, el respeto a la integridad física y material de la persona, y su derecho a tener una vida digna (Informe Caribe PNUD 2013, 7; Informe Centroamérica PNUD 2010b, 31).

Convivencia: La convivencia implica el respeto por las normas sociales y la diversidad, así como el fortalecimiento de una cultura ciudadana que promueva la paz y el entendimiento.

Potencial de la ciudad: el potencial de una ciudad se refiere a las oportunidades que ofrece para el desarrollo económico, social y cultural de sus ciudadanos. Este potencial incluye acceso al empleo, la educación, el emprendimiento y la oferta cultural. La existencia de oportunidades de crecimiento personal y profesional es un factor determinante en la percepción de bienestar, ya que brinda herramientas para superar situaciones de vulnerabilidad y mejorar las condiciones de vida.

Territorio y ambiente: esta dimensión contempla la relación entre los ciudadanos y el entorno físico y natural de la ciudad. Incluye aspectos como la calidad del aire, el acceso a espacios verdes, la movilidad urbana y la infraestructura pública. En Bogotá, problemas como la contaminación ambiental y el tráfico afectan directamente el bienestar ciudadano, mientras que iniciativas como la recuperación de humedales, el mantenimiento de parques y la mejora del transporte sostenible pueden contribuir significativamente a una mejor calidad de vida.

Confianza en el Gobierno: la confianza en las instituciones y en el gobierno local es un componente clave del bienestar ciudadano. Esta dimensión está relacionada con la transparencia, la participación ciudadana, la eficacia de las políticas públicas y la percepción de que los recursos públicos se administran de manera adecuada. En Bogotá, fortalecer la confianza en el gobierno distrital es fundamental para garantizar que los ciudadanos perciban que sus necesidades y preocupaciones son atendidas de manera justa y efectiva.

Salud mental: la estabilidad emocional y el acceso a servicios de salud mental son determinantes para el bienestar, especialmente en contextos urbanos complejos como Bogotá, para este cuestionario se hace uso de la escala del Trastorno de Ansiedad Generalizada (GAD-7), la salud mental no es solamente la ausencia de trastornos o enfermedades, sino un estado dinámico de bienestar que permite a las personas vivir de manera plena y satisfactoria.

Tareas del hogar: la distribución equitativa de las responsabilidades domésticas y del cuidado impacta el tiempo disponible para el desarrollo personal y profesional.

Acceso a servicios sociales: la posibilidad de acceder a servicios básicos, como educación, salud, y programas de apoyo, contribuye a reducir las brechas sociales y mejorar la calidad de vida.

Seguridad alimentaria: La seguridad alimentaria es la situación en la que todas las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias para desarrollar una vida saludable. (FAO, 1996)

Pobreza subjetiva: la percepción de las condiciones económicas y la capacidad de satisfacer las necesidades básicas incide directamente en la sensación de bienestar de los ciudadanos, el concepto parte de que cada persona o familia evalúa su propia situación, y en base a esta

percepción subjetiva (juicio de valor) se considera pobre o no pobre; es decir, se define como pobres a aquellas personas y/o familias que no satisfacen lo que ellas mismas consideran como sus necesidades básicas. (Gutiérrez 2017)

Violencia intrafamiliar: Todo daño o maltrato físico, psicológico, sexual, económico o patrimonial, producido entre miembros de la familia, aunque no convivan bajo el mismo techo. (Ministerio de Justicia y del Derecho, s.f.).

Violencia contra la mujer: Todo acto de violencia de género que resulte, o pueda tener como resultado un daño físico, sexual o psicológico para la mujer, inclusive las amenazas de tales actos, la coacción o la privación arbitraria de libertad, tanto si se producen en la vida pública como en la privada. (Asamblea General de las Naciones Unidas, 1993)

Violencia contra niños, niñas y adolescentes (NNA): La violencia contra las niñas y los niños incluye la violencia física, sexual y emocional, así como el abandono y la explotación de menores de 18 años. (Organización Panamericana de la Salud, s.f.).

Delito: Acción u omisión voluntaria o imprudente castigada por las leyes penales, definición Real Academia Española.

Espacio Público: Conjunto de inmuebles públicos y los elementos arquitectónicos y naturales de los inmuebles privados, destinados por su naturaleza, por su uso o afectación, a la satisfacción de necesidades urbanas colectivas que trascienden, por tanto, los límites de los intereses individuales de los habitantes. (Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., 2004).

Bien de uso público: Los bienes de uso público son aquellos inmuebles que, siendo de dominio de la Nación, una entidad territorial o de particulares, están destinados al uso de los habitantes. Para efectos catastrales se incluyen las calles, vías, plazas, parques públicos, zonas verdes, zonas duras, playas, entre otros. Los bienes de uso público son aquellos inmuebles que, siendo de dominio de la Nación, una entidad territorial o de particulares, están destinados al uso de los habitantes. Para efectos catastrales se incluyen las calles, vías, plazas, parques públicos, zonas verdes, zonas duras, playas, entre otros. (Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD), s.f.)

Salud
Estado de (salud mental)
Acciones ante malestar emocional o estrés
Distribución de las tareas del hogar y de cuidado
Calidad de los servicios sociales
Seguridad alimentaria
Percepción de pobreza
Cuidado de mascotas
Equipamientos de la ciudad
Victimización
Tipo de delito

Variables	Denuncia del delito Manejo de residuos sólidos Riñas Acoso sexual Violencia contra niñas, niños y adolescentes Violencia contra las mujeres Violencia intrafamiliar Mala disposición de heces animales Seguridad en el barrio Seguridad en la ciudad Eficacia de los programas distritales gubernamentales de seguridad Confianza en instituciones y autoridades competentes Actividad realizada la semana anterior Potencial turístico Pertinencia de la infraestructura de la ciudad Optimismo frente a su futuro Optimismo respecto al futuro de la ciudad Medios de transporte Infraestructura vial Señalización Respeto por las normas viales y de tránsito Espacio público Obras de infraestructura Intervenciones en la ciudad Calidad del aire percibida Manejo de residuos Consumo de agua Priorización de temáticas de la ciudad Confianza en el Gobierno Distrital Confianza en los ciudadanos Sexo Edad

Indicadores

Para esta encuesta principalmente se generan totales a nivel de hogar y de personas con sus respectivos coeficientes de variación y por cada pregunta a su vez se obtiene la frecuencia relativa (porcentaje) también con su coeficiente de variación para que en el momento de realizar análisis se considere esta medida de calidad de la estimación. Adicionalmente se construyen los siguientes indicadores:

1. **Salud:**

- ***Percepción sobre el estado de salud:*** Establece el porcentaje de personas que perciben su estado de salud como bueno o muy bueno.

$$\%\ Percepción\ de\ buena\ salud\ = \left(\frac{Número\ de\ personas\ que\ califican\ su\ salud\ como\ buena\ o\ muy}{Total\ de\ personas\ encuestadas}\right.$$

- ***Nivel de salud mental:*** Medida del nivel de malestar emocional y síntomas de ansiedad experimentados por la población encuestada en los últimos 15 días. Se calcula a partir de la sumatoria de respuestas en una escala de 0 a 3 en las siete preguntas del cuestionario.

$$Puntaje\ de\ salud\ mental\ = \sum_{i=1}^{7} P_i$$

Donde:

P_i representa la puntuación asignada a cada ítem con la siguiente escala:

  - 0=ningún día
  - 1=varios días
  - 2=más de la mitad de los días
  - 3=casi todos los días

2. **Acciones ante malestar emocional o estrés**

- ***Porcentaje por actividad que permite afrontar el malestar emocional o estrés:*** proporción de personas que reportan realizar cada una de las actividades de afrontamiento del estrés y malestar emocional listadas en el cuestionario.

$$\%\ Participación\ en\ actividad\ x\ = \left(\frac{Número\ de\ personas\ que\ respondieron\ "Sí"\ en\ \ la\ actividad\ "}{Total\ de\ personas\ \ encuestados}\right.$$

Donde

x representa una de las actividades específicas mencionadas en la pregunta

(hacer ejercicio, consultar con un profesional, meditar, jugar videojuegos, etc.).

3. **Distribución de las tareas del hogar y de cuidado**.

- ***Distribución de tareas domésticas:*** establece el porcentaje de participación de los distintos miembros del hogar en la realización de tareas domésticas y de cuidado, evaluando el grado de equidad en la distribución de responsabilidades dentro del hogar.

$$\%\ Participación\ en\ tarea\ X = \left(\frac{Número\ de\ hogares\ donde\ el\ miembro\ Y\ realiza\ la\ tarea\ x}{Total\ de\ hogares\ encuestadas}\right)\times 1$$

Donde:

x representa las tareas domésticas y de cuidado en el hogar (ej. limpieza, lavandería, cocina, compras, cuidado infantil, asistencia a personas mayores).

y corresponde a la categoría del responsable dentro del hogar (ej. jefe/a de hogar, cónyuge, todos los miembros del hogar, servicio contratado, otro familiar, etc.).

- ***Impacto de la distribución de tareas domésticas y de cuidado en el bienestar familiar:*** Mide la percepción de los hogares sobre el impacto de la distribución de las tareas domésticas y de cuidado en el bienestar familiar, clasificando las respuestas en categorías de impacto positivo, neutro y negativo.

$$\%\ Impacto\ positivo\ = \left(\frac{Cantidad\ de\ hogares\ que\ seleccionan\ la\ opción\ 1\ y\ 2}{Total\ de\ hogares\ encuestados}\right)\times 100$$

$$\%\ Impacto\ neutro\ = \left(\frac{Cantidad\ de\ hogares\ que\ seleccionan\ la\ opción\ 3\ y\ 6}{Total\ de\ hogares\ encuestados}\right)\times 100$$

$$\%\ Impacto\ negativo\ = \left(\frac{Cantidad\ de\ hogares\ que\ seleccionan\ la\ opción\ 4\ y\ 5}{Total\ de\ hogares\ encuestados}\right)\times 100$$

4. **Calidad del acceso a los servicios sociales.**

- ***Niveles de acceso a servicios sociales por dimensión:*** Mide la percepción de los hogares sobre el acceso a servicios esenciales en Bogotá, considerando áreas clave como salud, educación, empleo, cultura, emprendimiento y alimentación.

$$índice\ de\ acceso\ por\ dimensión\ = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{N}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (muy malo) a 5 (muy bueno).

j representa las dimensiones: salud, educación, oportunidades laborales, oferta cultural y recreativa, oportunidades de negocio o emprendimiento y el acceso a alimentos.

N Es el número total de hogares encuestados.

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

5. Seguridad alimentaria

- **Inseguridad alimentaria:** mide el nivel de acceso a alimentos en los hogares según la disponibilidad de recursos económicos para garantizar las tres comidas diarias a todos sus miembros. Se calcula en función de las respuestas a la pregunta sobre acceso a alimentos en la última semana.

$$índice\ de\ seguridad\ alimentaria = \frac{\sum_{k=1}^{3} k \times H_k}{\sum_{k=1}^{3} H_k}$$

Donde:

k representa la categoría de respuesta asignada:

- **1** = Ningún miembro del hogar pudo consumir las tres comidas diarias (alta inseguridad alimentaria).
- **2** = Sólo algunos miembros del hogar pudieron consumir las tres comidas diarias (inseguridad alimentaria moderada).
- **3** = Todos los miembros del hogar tuvieron acceso a las tres comidas diarias (seguridad alimentaria).

H_k es el número de hogares que seleccionaron la respuesta k .

6. Percepción de pobreza

- **Pobreza subjetiva (PS):** Establece el porcentaje de personas que se consideran en condición de pobreza.

$$Indicador\ de\ PS = \frac{Número\ de\ personas\ que\ se\ perciben\ en\ pobreza}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$

Donde:

El numerador representa el número de personas que consideran que están en condición de pobreza.

El denominador es el total de personas encuestadas que respondieron la pregunta.

7. Cuidado de mascotas

- **Percepción de atención de mascotas a nivel de hogar y distrito. (IPAM):** Mide la opinión de la población sobre la efectividad de las autoridades en la promoción del bienestar animal y la protección de mascotas abandonadas en Bogotá. Se basa en la escala de 1 a 5 utilizada en la encuesta.

$$IPAM = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{\sum_{k=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa la percepción sobre la promoción del cuidado responsable de mascotas y la protección de mascotas en situación de abandono.

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

8. Equipamientos y áreas verdes de la ciudad.

- **Percepción sobre áreas verdes de la ciudad (IPAV):** Mide el nivel de satisfacción de los ciudadanos con las áreas verdes de su zona de residencia, como parques y espacios naturales, considerando su contribución al disfrute y mejoramiento de la calidad de vida. Se obtiene a partir del promedio de percepción expresado por los encuestados en la pregunta 104a.

$$IPAV = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{k}}{\sum_{k=1}^{5} P_{k}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

P_{k} es el número de personas que respondieron a la afirmación “Las áreas verdes y los parques de mi barrio o zona donde vivo, son espacios para el disfrute y mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos”

- **Percepción de calidad de equipamientos disponibles por el distrito (IPCE):** Mide el nivel de satisfacción ciudadana con la infraestructura y los servicios públicos disponibles en el distrito, considerando su funcionalidad, accesibilidad y

mantenimiento.

$$IPCE = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_k}{\sum_{k=1}^{5} P_k}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

P_k es el número de personas que respondieron a la afirmación "Las condiciones de los equipamientos y de seguridad de las áreas verdes de mi barrio o zona donde vivo, han mejorado en lo corrido del presente año"

Dimensión de seguridad y convivencia

1. **Victimización**

- ***Nivel de victimización:*** establece el porcentaje de hogares en los que al menos un miembro ha sido víctima de un delito en el último año en la ciudad de Bogotá.

$$Nivel\ de\ victimización = \frac{Número\ de\ hogares\ víctimas\ de\ un\ delito}{Total\ de\ hogares\ encuestados} \times 100$$

2. **Tipo de delito *y* denuncia del delito.**

- **Delitos más frecuentes:** Mide la prevalencia de los distintos tipos de delitos en Bogotá, identificando cuáles son los más reportados por los hogares encuestados. Se calcula como el porcentaje de personas que han sido víctimas de cada delito específico.

$$\%\ Tipo\ de\ delito = \frac{Número\ de\ hogares\ que\ reportaron\ el\ delito\ D}{Total\ de\ hogares\ encuestados} \times 100$$

Donde:

D representa los diferentes delitos de los cuales fue víctima la persona o miembro del hogar como lo son el hurto a personas, hurto a vehículos o motos, hurto a bicicleta, homicidios o asesinatos, extorsión, entre otros.

- **Denuncia del delito:** Mide el porcentaje de víctimas que denunciaron el delito ante las autoridades. Se calcula por cada tipo de delito para identificar los niveles de denuncia y detectar posibles barreras para el acceso a la justicia.

$$\%\ Denuncias\ por\ tipo\ de\ delito\ = \frac{Número\ de\ hogares\ que\ denunciaron\ el\ delito\ D}{Total\ de\ hogares\ víctimas\ del\ delito\ D} \times 100$$

Donde:

D representa los diferentes delitos de los cuales fue víctima la persona o miembro del hogar como lo son el hurto a personas, hurto a vehículos o motos, hurto a bicicleta, homicidios o asesinatos, extorsión, entre otros.

3. *Percepción de seguridad en el barrio*

- ***Percepción de seguridad (IPS):*** Mide el nivel de percepción de la población con relación a la seguridad que percibe cuando camina solo por su barrio de día o noche.

$$IPS = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{\sum_{k=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (muy inseguro) a 5 (muy seguro).

j representa la percepción de seguridad cuando camina solo por el barrio de día (pregunta 405) y cuando camina solo en el barrio de noche (pregunta 406)

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

- ***Percepción del aumento de la inseguridad en Bogotá(PAI):*** Mide el porcentaje de ciudadanos que consideran que la inseguridad ha aumentado en comparación con el año anterior.

$$PAI = \left(\frac{Número\ de\ personas\ que\ respondieron\ "Sí"}{Total\ de\ personas\ encuestadas}\right) \times 100$$

4. Percepción de convivencia ciudadana.

- ***Distribución de problemáticas por lugar (IDP$L_{S,E}$):*** Mide el porcentaje de personas que reportaron haber presenciado cada problemática en diferentes entornos urbanos (residencia, barrio, espacio público, transporte, lugar de

trabajo). Este indicador permite evaluar dónde ocurren con mayor frecuencia las problemáticas reportadas por la población.

$$\% \, IDPL_{S,E} = \frac{Número\ de\ personas\ que\ reportan\ la\ situación\ S\ en\ el\ entorno\ E}{Total\ de\ personas\ que\ reportaron\ la\ situación\ S} \times 100$$

Donde:

S representa la problemática observada como manejo inadecuado de residuos sólidos, inadecuada disposición de heces de las mascotas, necesidades fisiológicas en el espacio público, entre otras) en un entorno específico E.

E indica el entorno donde se reportó la problemática como es la casa residencia u otra residencia, en la cuadra, conjunto o barrio, en otro espacio público, en el transporte público, en el lugar de trabajo.

De tal forma, que el numerador indica la cantidad de personas que indicaron haber presenciado la problemática S en un entorno específico E.

El denominador es el número total de personas que reportaron haber presenciado la problemática S en cualquier entorno.

5. Percepción de eficacia de las instituciones en seguridad

- ***Percepción de seguridad y justicia (IPSJ):*** Mide el nivel de acuerdo de la población sobre la efectividad de las autoridades, programas de prevención del delito, acceso a información sobre denuncias y confianza en el sistema judicial en Bogotá. Se calcula en función de la escala de 1 a 5 utilizada en la encuesta

$$IPSJ = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{\sum_{k=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa la percepción de seguridad y justicia frente a la rapidez de respuesta de las autoridades, efectividad de programas de prevención del delito, accesibilidad y claridad de la información para denunciar delitos, capacidad del gobierno distrital para mejorar la seguridad, justicia y sanción de los delitos.

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

Dimensión de potencial

1. **Actividad realizada la semana anterior.**

- **Actividad realizada la mayor parte de la semana pasada:** Mide el porcentaje de personas que dedicaron la mayor parte de su tiempo a cada una de las actividades listadas en la semana anterior.

$$\%\ Actividad\ realizada\ = \frac{Número\ de\ personas\ que\ reportaron\ la\ actividad\ A}{Número\ total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$

Donde:

El numerador indica la cantidad de personas que respondieron haber realizado la actividad A como su principal ocupación en la semana anterior

El denominador es el número total de personas encuestadas.

2. **Percepción del potencial de la ciudad.**

- ***Percepción del potencial turístico de Bogotá (IPPTB):*** Mide la percepción ciudadana sobre la capacidad de la ciudad para atraer y atender turistas, con base en la oferta turística, la infraestructura para eventos, la hospitalidad y la identidad de marca de la ciudad. Se calcula utilizando la escala de 1 a 5 de la encuesta.

$$IPPTB\ = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{\sum_{k=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa la percepción del ciudadano Bogotá ante aspectos relacionados con actividades turísticas, infraestructura para eventos de asistencia masiva, hospitalidad, entre otros.

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

- ***Percepción del potencial económico de Bogotá (IPPEB):*** Mide la percepción ciudadana sobre el desarrollo económico de la ciudad, considerando aspectos clave como la innovación tecnológica, la formación profesional, la mejora en la situación económica del hogar y de la ciudad, la confianza en el futuro económico y en la efectividad de las políticas gubernamentales para el crecimiento

económico.

$$IPPEB = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{\sum_{k=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa la dimensión evaluada sobre el potencial económico de Bogotá como lo son el reconocimiento de Bogotá como ciudad inteligente y tecnológica; la adecuación de la educación y formación profesional al mercado laboral; mejora en la situación económica del hogar en el último año, mejora en la economía de la ciudad en el último año; optimismo sobre el futuro económico personal en Bogotá y la confianza en las políticas del Gobierno Distrital.

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

Dimensión de territorio y ambiente

1. **Medios de transporte más frecuentes.**

- ***Indicador por medio de transporte (IMT)***: Mide el porcentaje de personas que utilizan cada medio de transporte como su principal forma de desplazamiento en Bogotá.

$$IMT = \frac{Número\ de\ personas\ que\ utilizan\ el\ medio\ de\ transporte\ T}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$

Donde:

T representa uno de los medios de transporte más usado para desplazarse como lo son el bus urbano del SITP, bus troncal, taxi, a pie, taxi, vehículos particulares, transporte de la empresa, automóvil particular, moto particular, bicicleta, patinetas, bicicletas eléctricas, entre otras.

2. **Nivel de satisfacción con la movilidad e infraestructura vial de Bogotá.**

- ***Percepción de la movilidad e infraestructura vial de Bogotá (IPMIV):*** Mide el nivel de acuerdo de los ciudadanos sobre la calidad ambiental en la ciudad, evaluando la percepción sobre la calidad del aire, el manejo de residuos, la confianza en el agua potable y las prácticas de ahorro de agua. Mide la percepción sobre la calidad del transporte público y privado, el mantenimiento y seguridad de las vías, la señalización, el cumplimiento de normas de tránsito y la reducción

de la evasión del pago del transporte público.

$$IPMIV = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{\sum_{k=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa la percepción del ciudadano en Bogotá ante aspectos relacionados con la infraestructura vial en Bogotá como lo son los medios de transporte, señalización, tiempos de viaje, uso del sistema Transmilenio, pago de transporte, entre otros.

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

3. Obras de infraestructura

- ***Percepción frente a obras de infraestructura de Bogotá (IPOI):*** Mide el nivel de acuerdo de los ciudadanos sobre las obras de infraestructura en la ciudad, evaluando la percepción sobre aspectos como confianza en la primera línea del metro, avances en la segunda línea del metro y avances de las obras de infraestructura en la ciudad.

$$IPOI = \frac{\sum_{k=1}^{5} k \times P_{jk}}{\sum_{k=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k representa la calificación en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa la percepción del ciudadano en Bogotá frente a aspectos como confianza en la primera línea del metro, avances en la segunda línea del metro y avances de las obras de infraestructura en la ciudad

P_{jk} es el número de personas que seleccionaron la calificación k en la dimensión j.

4. Nivel de satisfacción con el manejo ambiental

- Indicador: Percepción ambiental de Bogotá (IPA) (*pregunta 604).* Mide el nivel de acuerdo de los ciudadanos sobre el manejo ambiental en la ciudad, evaluando la

percepción sobre aspectos como la calidad del aire en Bogotá, el reciclaje como manejo de residuos sólidos, consumo de agua y prácticas para el ahorro del agua.

$$IPA = \frac{\sum_{K=1}^{5} K \times P_{jk}}{\sum_{K=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k la calificación otorgada en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa la percepción del ciudadano ante aspectos relacionados con la calidad del aire en Bogotá, el reciclaje como manejo de residuos sólidos, consumo de agua y prácticas para el ahorro del agua.

P_K es el número de personas que seleccionaron la opción k en la dimensión j .

Dimensión de ciudad y gobierno distrital

1. Priorización de temáticas de la ciudad

- Indicador de priorización de problemáticas urbanas (*preguntas 701, 702 y 703).* Mide la percepción ciudadana sobre los principales temas que la Alcaldía de Bogotá debe atender. Se estructura en tres niveles de importancia: primera prioridad, segunda prioridad y otras problemáticas mencionadas.
  - Problemática prioritaria de la ciudad (primer tema más importante-PP) *(pregunta 701)* Este indicador representa el porcentaje de personas que identificaron como principal problemática alguno de los siguientes temas: inseguridad, salud, pobreza, movilidad, educación, desempleo, servicios públicos, convivencia y cultura ciudadana, o vivienda (T).

$$PP = \frac{Número\ de\ personas\ que\ seleccionan\ la\ problemática\ T}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$

  - Segunda problemática de la ciudad (segundo tema más importante-PS) *(pregunta 702)* Este indicador representa el porcentaje de personas que seleccionaron como segunda problemática un tema (T) distinto al identificado en la pregunta 701.

$$PS = \frac{Número\ de\ personas\ que\ seleccionan\ la\ problemática\ T}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$

  - Tercera problemática de la ciudad (tercer tema más importante-PT) *(pregunta*

703) Este indicador mide el porcentaje de personas que identificaron como tercera problemática un tema (T) diferente a los señalados en las preguntas 701 y 702.

$$PT = \frac{Número\ de\ personas\ que\ seleccionan\ la\ problemática\ T}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$

2. Confianza en el Gobierno Distrital.

- Indicador: nivel de confianza en el gobierno y en la ciudadanía (ICG) (*pregunta 704).* Mide el nivel de confianza de los ciudadanos en la Administración Distrital, la gestión del alcalde, la relación con sus vecinos, la inclusión social y la expectativa de mejora en la calidad de vida en Bogotá.

$$ICG = \frac{\sum_{K=1}^{5} K \times P_{jk}}{\sum_{K=1}^{5} P_{jk}}$$

Donde:

k la calificación otorgada en la escala de 1 (totalmente en desacuerdo) a 5 (totalmente de acuerdo).

j representa cada uno de los aspectos relacionados con la confianza ante el gobierno como lo son la capacidad de respuesta del Gobierno Distrital, confianza en la ayuda de los vecinos ante una necesidad, confianza en la administración distrital para mejorar la calidad de vida, percepción sobre la inclusión y el respeto por la diversidad, entre otros.

P_K es el número de personas que seleccionaron la opción k en la dimensión j .

Dimensión demográfica

1. Sexo

- Porcentaje de hombres y mujeres: mide la proporción de hombres y mujeres en la población encuestada, expresado en términos porcentuales. Este indicador permite analizar la distribución de género en la muestra y su representatividad demográfica.

	$$\% \, Hombres = \frac{Número\ de\ hombres\ encuestados}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$ $$\% \, Mujeres = \frac{Número\ de\ mujeres\ encuestados}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$ 2. Edad ● Porcentaje de población por rangos de edad. establece el porcentaje de la población en distintos grupos etarios, facilitando el análisis de la estructura de edad en la muestra. $$\% \, Distribución\ por\ edad = \frac{Número\ de\ personas\ en\ el\ grupo\ de\ edad\ i}{Total\ de\ personas\ encuestadas} \times 100$$
Universo de estudio	El universo de estudio para la Encuesta Distrital de Percepción (EDP) está conformado por la población civil mayor de edad no institucional residente en el área urbana de Bogotá.
Población objetivo	La población de estudio para la Encuesta Distrital de Percepción está conformada por la población civil mayor de edad no institucional residente en el área urbana de Bogotá. Se excluye la población que reside en lugares especiales de alojamiento como cárceles, albergues infantiles, hogares geriátricos, conventos, seminarios, cuarteles, guarniciones o estaciones de policía.
Unidades estadísticas	**Unidad de observación:** Corresponden a los hogares y personas.
	Unidad de análisis. También corresponden a los hogares y personas.
	Unidad de muestreo: Existen varias unidades de muestreo dependiendo de la etapa del diseño muestral. Para la primera etapa se usan las manzanas catastrales como la Unidad Primaria de Muestreo (UPM), para la segunda etapa se usan los predios como las Unidades Secundarias de Muestreo (USM) y la tercera etapa corresponde a una persona mayor de edad al interior del hogar, al interior del predio seleccionado, la cual es la Unidad Terciaria de Muestreo (UTM). Las viviendas y los hogares, desde el punto de vista técnico, se tratan como conglomerados al interior del predio.

Marco estadístico (censal o muestral)	La información que proporciona el marco muestral permite desarrollar un diseño de muestreo probabilístico estratificado y por etapas. El marco tiene su origen en la cartografía de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital y el Marco Geoestadístico Nacional (MGN) provisto por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Este marco se constituye a nivel de manzana catastral, permitiendo la identificación de las localidades, Unidades de Planeamiento Local (UPL) urbanas de Bogotá D.C. y su respectivo sector de UPL. El marco muestral se construye a partir de la información cartográfica y socioeconómica de la ciudad, permitiendo la aplicación de un diseño de muestreo probabilístico en tres etapas. Para la construcción del marco, se parte del conjunto de manzanas catastrales registradas en la cartografía distrital y se asocia espacialmente con la información de estratificación socioeconómica y cantidad de viviendas del DANE. Para las manzanas catastrales se construye el estrato de muestreo mediante la combinación del sector UPL y la aplicación del algoritmo generalizado de Lavalle-Hidiroglou (Hidiroglou & Kozak, 2018) de tamaño tres, en otras palabras, se clasifican las manzanas en uno de los tres estratos de muestreo en 1. bajo, 2. medio y 3. alto número de predios de uso residencial.
Fuentes de datos	La fuente de información de la operación estadística está constituida por hogares y personas seleccionados en un muestreo probabilístico. Se trata, por tanto, de una fuente primaria de información.
Tamaño de muestra	Se realizarán al menos 1.083 encuestas efectivas mensuales para un total de 2.166 encuestas bimestrales que garantizan resultados para Bogotá con un margen de error del 1,37% para una proporción del 10% y un coeficiente de variación del orden del 7%.
Diseño muestral	El diseño muestral se estructura en tres etapas. Primero, se estratifican las manzanas catastrales según la presencia de predios residenciales mediante el algoritmo de Lavallee & Hidirogloui (1988), dividiéndolas en tres categorías: baja, media y alta presencia residencial. Estas manzanas son las Unidades Primarias de Muestreo (UPM). En la segunda etapa, se seleccionan los predios residenciales dentro de las UPM, denominados Unidades Secundarias de Muestreo (USM), harán parte de la muestra todas las unidades de viviendas y todos los hogares que conforman los predios seleccionados. Finalmente, en la tercera etapa, se elige aleatoriamente a una persona mayor de edad dentro del hogar teniendo mayor probabilidad de selección las personas presentes, esta es considerada la Unidad Terciaria de Muestreo (UTM). El diseño de muestreo sigue un esquema ESTMAS-MAS-CONGMAS, aplicando Muestreo Aleatorio Simple (MAS) sin reemplazo en cada etapa. Se cuenta también como estrato de muestreo variables categóricas relacionadas con los sectores de planeamiento local (SPL) urbano que se componen por las Unidades de Planeamiento Local (UPL). Para garantizar la representatividad para cada uno de los territorios de interés distrital con criterios de confianza y precisión estadística de un muestreo probabilístico a hogares, están sujetos a la

	acumulación de muestra, como se presenta a continuación: * Acumulación Bimestral: Bogotá Urbana * Acumulación Semestral: Cada uno de los seis Sectores de Planeamiento Local Urbanos * Acumulación Anual: Para cada una de las 19 localidades urbanas y para cada una de las 30 UPL urbanas. Para asegurar una adecuada cobertura temporal y territorial, la muestra estará distribuida de manera dispersa a lo largo de todos los meses en cada una de las UPL y localidades urbanas. El ajuste de cobertura se aplica cuando se presenta una "pérdida de información de los hogares", lo que ocurre cuando no se obtiene respuesta de un hogar o de algunos de sus integrantes. Para corregir esta situación, se calcula un factor dividiendo el número total de hogares encontrados en la manzana entre la cantidad de hogares que fueron efectivamente encuestados. Si la información de una persona dentro del hogar se pierde parcial o totalmente, el hogar se considera no respondiente y se incluye en el cálculo del factor de cobertura.
Cobertura geográfica	La cobertura geográfica corresponde al área urbana de Bogotá.
Período de referencia	Dada la variedad de temas que se tratan en la encuesta, se definen distintos períodos de referencia tratando de abarcar las diferentes frecuencias con las que se producen los hechos que son objeto de estudio. Los períodos usados en la encuesta son: **Semana pasada:** se refiere a la última semana del calendario que precede a la semana de la encuesta. **Últimos 7 días:** hace referencia a los 7 días inmediatamente anteriores a la fecha en que se está realizando la encuesta. **Últimos 15 días:** hace referencia a los 15 días inmediatamente anteriores a la fecha en que se está realizando la encuesta. **Año anterior:** se refiere a el último año que precede el año de la encuesta. **Último año:** hace referencia a el último año inmediatamente anterior a la fecha en que se está realizando la encuesta. **Este año:** se refiere al año en el que se está realizando la encuesta.
Periodo de recolección / acopio y frecuencia	Para el caso de la Encuesta Distrital de Percepción en el área urbana de Bogotá el periodo de recolección/acopio de la información comprenderá los meses de enero de 2025 a diciembre de 2027.
Método de recolección o acopio	El método de recolección utilizará un muestreo probabilístico a hogares mediante entrevistas personales, lo que garantizará una muestra representativa y de alta calidad estadística.

Desagregación geográfica y temática	**Desagregación geográfica.** La Encuesta Distrital de Percepción en el área urbana de Bogotá permitirá la presentación de resultados independientes para los 6 sectores de planeamiento local urbanos, 19 localidades urbanas y 30 UPL urbanas.
	Desagregación temática. Los diferentes módulos temáticos de la encuesta son: Bienestar, Cuidado, Seguridad Alimentaria, Percepción de Pobreza y Calidad de Vida, Seguridad y Convivencia, Trabajo y Potencial Económico, Territorio - Ambiente, Percepción de la Ciudad y del Gobierno Distrital, Temas Emergentes y Demográficos.
Periodo y frecuencia disponible de los resultados	La periodicidad con que se dispone de los resultados estadísticos será mensualmente desde marzo de 2025.
Medios de difusión y acceso	Con base en los resultados proporcionados por el consorcio, la SDP llevará a cabo la difusión conforme a su cronograma y protocolos establecidos.

Fuente: Documento metodológico Encuesta Distrital de Percepción.