

**La Secretaría Distrital de Planeación, en el cumplimiento de su misión, viene construyendo un sistema de información estadístico y espacial con información RELEVANTE de CIUDAD.**

En esta oportunidad, haciendo coincidir los objetivos del sistema con las fiestas navideñas, La Secretaría Distrital de Planeación le entrega a la ciudadanía **el Reloj de la Población**, instrumento que estará en la WEB, a partir del 24 de diciembre. Con este Reloj se podrá conocer la población de Bogotá y la de sus localidades minuto a minuto.

[www.sdp.gov.co](http://www.sdp.gov.co)

## Contenido

- I. QUÉ ES EL RELOJ DE LA POBLACION?.
- II. COMPONENTES DEL RELOJ DE LA POBLACION
- III. ¿SABIA USTED QUE PARA EL PERIODO 2005 – 2015?
- IV. CÓMO ACCEDER AL RELOJ DE LA POBLACION?
- V. DIFERENCIALES ENTRE LAS LOCALIDADES

### FUENTES DE INFORMACION

SDP\_DANE, Proyecciones de Población para Bogotá, 2005-2015

**Organización, compilación y cálculos SDP – SIEE - DICE**

## I. QUÉ ES EL RELOJ DE LA POBLACION?.

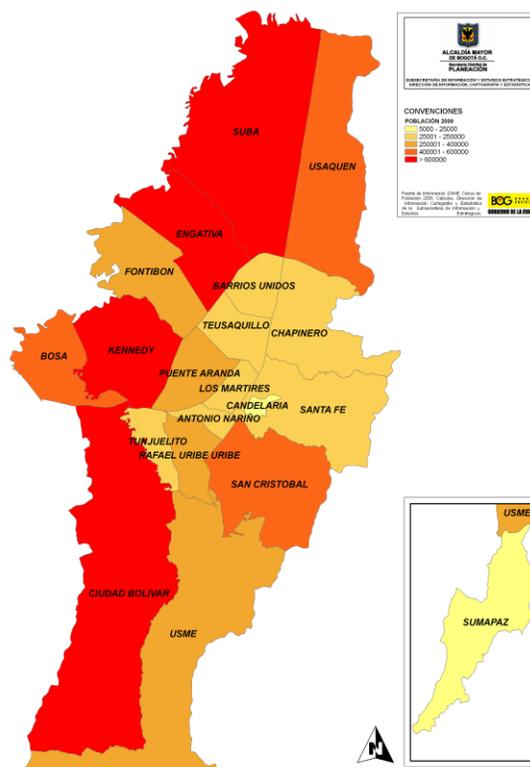
### Población de Bogotá en este instante

**Bogotá: 7.202.366**  
**Suba: 1.004.794**



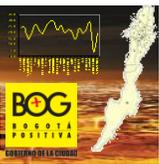
**11 : 59 : 04 AM**

Diciembre 9 de 2008



El Reloj de la población, como su nombre lo indica, es una máquina de tiempo que va mostrando segundo a segundo, minuto a minuto los aumentos o disminuciones de la población del Distrito Capital.

Es un instrumento muy importante para el gobierno de la ciudad, la ciudadanía, los investigadores, la academia y demás sectores de la sociedad civil, pues permite mantener actualizado el comportamiento de su principal variable, a saber, los aspectos demográficos de la ciudad y sus recursos humanos. Recuérdese que la **población** en últimas **es objeto y sujeto** de las políticas públicas, por lo que su cuantificación y tendencias de crecimiento se hacen indispensables para el seguimiento de las mismas.

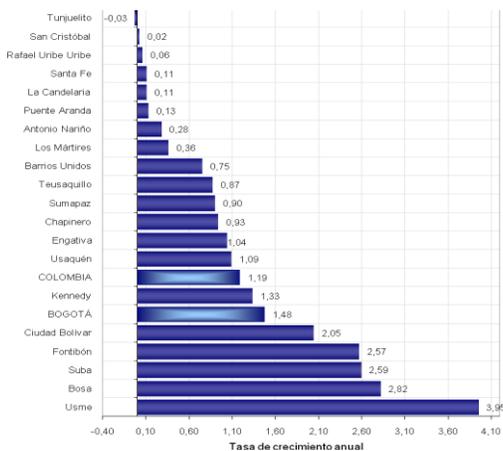


## II. COMPONENTES DEL RELOJ DE LA POBLACION

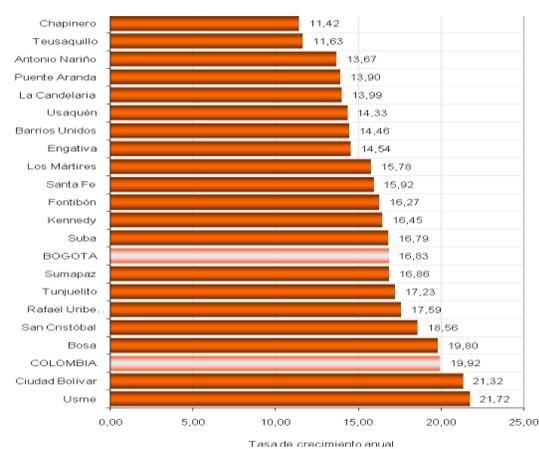
Partiendo de una población inicial existen tres componentes básicos determinantes de su evolución en el tiempo o **Reloj de la Población**, estos son: los nacimientos, las defunciones o muertes y la migración.

El comportamiento y combinación de estos tres factores se expresan en la tasa de crecimiento demográfico y por ello puede considerarse aquello que mueve el reloj para mostrar como evoluciona la población en el transcurso del tiempo.

**Gráfica 1: Bogotá. 2005 – 2010**  
**Tasa de crecimiento de la población**



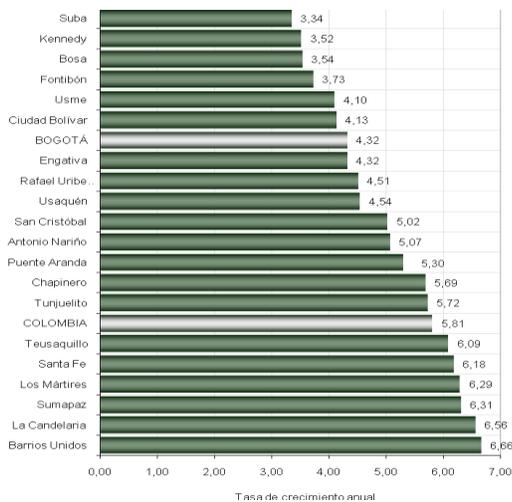
**Gráfica 2: Bogotá. 2005 – 2010**  
**Tasa bruta de natalidad**



**Fuente:** SDP- DANE – Proyecciones de Población de Bogotá 2005-2015.  
**Cálculos SDP – SIEE – DICE**

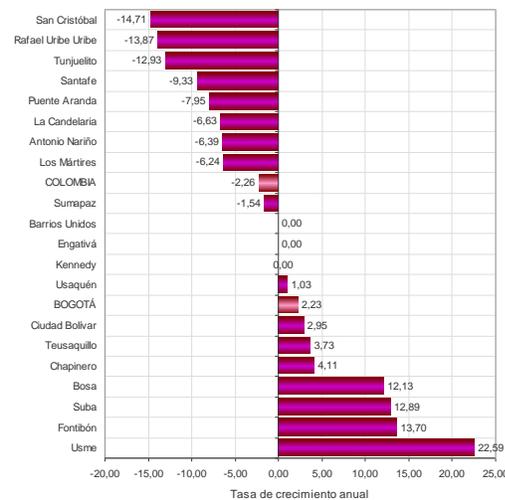
**Fuente:** SDP- DANE – Proyecciones de Población de Bogotá 2005-2015.  
**Cálculos SDP – SIEE – DICE**

**Gráfica 3: Bogotá. 2005 – 2010**  
**Tasa bruta de mortalidad**



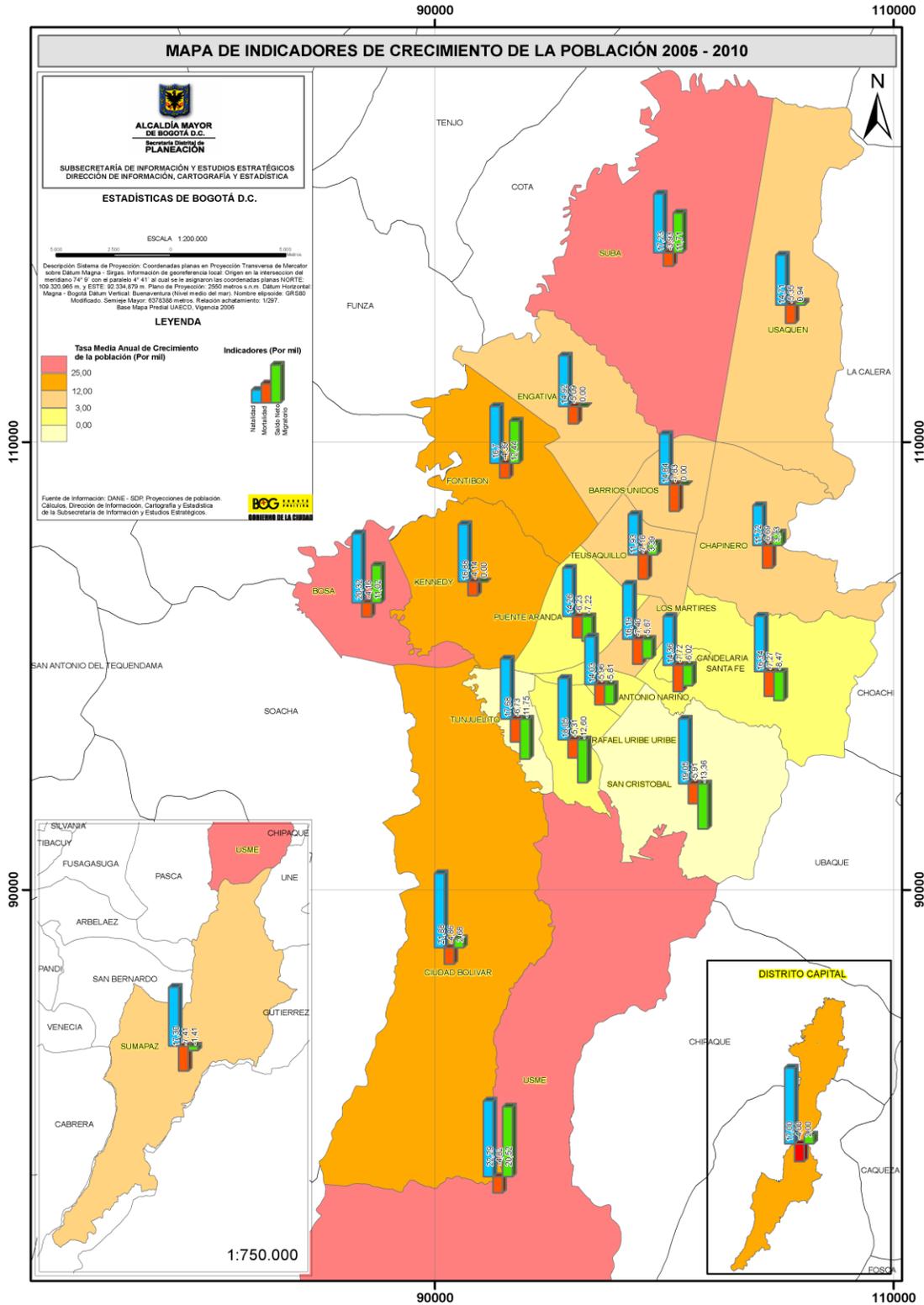
**Fuente:** SDP- DANE – Proyecciones de Población de Bogotá 2005-2015.  
**Cálculos SDP – SIEE – DICE**

**Gráfica 4: Bogotá. 2005 – 2010**  
**Tasa neta de saldo migratorio**



**Fuente:** SDP- DANE – Proyecciones de Población de Bogotá 2005-2015.  
**Cálculos SDP – SIEE – DICE**





Fuente: DANE - Censo General 2005. Cálculos SDP - SIEE - DICE

### III. ¿SABIA USTED QUÉ PARA EL PERIODO 2005-2010?....

- ✚ La tasa bruta de natalidad de Bogotá es de **16.83 personas por mil**, lo que significa que en cada hora nacen en promedio 14 niños y/o niñas. Las localidades que más le aportan a este crecimiento, en su orden, son: Usme, Ciudad Bolívar, Bosa, San Cristóbal y Rafael Uribe.
- ✚ La tasa bruta de mortalidad de Bogotá es de **4.32 personas por mil**, lo cual significa que en cada hora mueren en promedio 3 de sus habitantes. Las localidades que más le aportan a este comportamiento, en su orden, Barrios Unidos, La Candelaria, Sumapaz, Los Mártires y Santafé.
- ✚ La tasa del saldo neto migratorio de Bogotá (inmigrantes menos emigrantes) es de **2.23 personas por mil**, lo cual significa que en cada hora hay un saldo migratorio positivo, es entran 2 personas más de las que salen en ese intervalo de tiempo. Las localidades que más le aportan a esta tendencia de atracción de la población, su orden, son: Usme, Fontibón, Suba, Bosa y Chapinero. Se debe señalar que las localidades que presentan saldos netos migratorios negativos son, en su orden: San Cristóbal, Rafael Uribe Uribe, Tunjuelito, Santafé y Puente Aranda.

**La combinación dinámica de estos tres componentes refleja una tasa de crecimiento demográfico de la ciudad del orden de 14,8 persona por mil, lo cual significa que cada hora la población bogotana aumenta en aproximadamente 12 habitantes nuevos.**

- ✚ En **un día** el incremento promedio de la población es de **287 Personas**
- ✚ En **un mes** el incremento promedio de la población es de **8.728 Personas**
- ✚ En **un año** el incremento promedio de la población asciende a **104.733 Personas**

Al comparar y relacionar el crecimiento demográfico de **Bogotá** con el de Colombia tenemos que la ciudad representa el 16% del total de la población del país. Su aporte al crecimiento anual de la nación es del 20%. Lo cual significa que la población Colombiana crece en ese lapso de tiempo aproximadamente en 524.000 personas, de las cuales 104.000 aproximadamente son de Bogotá. Si Colombia crece básicamente a una tasa media anual de 1,19% en el quinquenio 2005-2010, Bogotá lo hace a una tasa de 1,48%.

#### GLOSARIO DE TERMINOS

##### Tasa Bruta de natalidad (por mil)

**Forma de cálculo:** Es el resultado de dividir el numero de nacimientos en un periodo determinado (año) entre la población promedio a la mitad del mismo periodo (30-06-t), expresado en tantos por mil.

$$TBN^t = \frac{N^t}{(P^{30-06-t})} * 1000$$

##### Tasa Bruta de mortalidad (por mil)

**Forma de cálculo:** Está determinada por la relación entre el número de defunciones en un periodo determinado con respecto a la población media, expresada en tantos por mil.

$$TBM = \frac{D^{t,t+1}}{0.5 * (P^t + P^{t+1})} * 1000$$

##### Tasa de migrantes neta (por mil)

**Forma de cálculo:** Es un indicador resultante de la Migración Neta (inmigrantes menos emigrantes en el numerador), con respecto al promedio de la población inicial más la población final del periodo (en el denominador).

$$tmn^{t,t+n} = \frac{MN^{t,t+n}}{0.5 * (P^t + P^{t+n})} * 1000$$

## ANEXO No. 1

Bogotá, D.C. Indicadores demográficos  
1985 - 2020

| Año  | Población |           |           | Relaciones de:        |                         |                                 | Edad mediana (años) |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|
|      | Total     | Hombres   | Mujeres   | Dependencia (por mil) | Niños-mujer (por mujer) | Masculinidad (por cien mujeres) |                     |
| 1985 | 4.225.649 | 1.999.538 | 2.226.111 | 664,13                | 0,500                   | 89,82                           | 21,91               |
| 1990 | 4.947.890 | 2.351.993 | 2.595.897 | 632,50                | 0,417                   | 90,60                           | 23,18               |
| 1995 | 5.699.655 | 2.717.697 | 2.981.958 | 577,76                | 0,379                   | 91,14                           | 24,23               |
| 2000 | 6.302.881 | 3.016.761 | 3.286.120 | 521,16                | 0,332                   | 91,80                           | 25,62               |
| 2005 | 6.840.116 | 3.285.708 | 3.554.408 | 483,94                | 0,297                   | 92,44                           | 27,55               |
| 2010 | 7.363.782 | 3.548.713 | 3.815.069 | 450,27                | 0,281                   | 93,02                           | 29,47               |
| 2015 | 7.878.783 | 3.810.013 | 4.068.770 | 437,84                | 0,276                   | 93,64                           | 31,41               |
| 2020 | 8.380.801 | 4.064.669 | 4.316.132 | 446,30                | 0,274                   | 94,17                           | 33,13               |

| Periodo   | Tasas medias anuales de crecimiento (por cien) |            | Tasas Implícitas (por mil) |           |            | Número estimado de: |             | Migrantes netos |                |
|-----------|--|------------|----------------------------|-----------|------------|---------------------|-------------|-----------------|----------------|
|           | Exponencial                                    | Geométrico | Crecimiento natural        | Natalidad | Mortalidad | Nacimientos         | Defunciones | Total           | Tasa (por mil) |
| 1985-1990 | 3,16   | 3,21       | 19,98                      | 25,66     | 5,68       | 588.505             | 130.195     | 263.931         | 11,51          |
| 1990-1995 | 2,83   | 2,87       | 18,47                      | 23,69     | 5,22       | 630.720             | 138.956     | 260.001         | 9,77           |
| 1995-2000 | 2,01   | 2,03       | 16,20                      | 20,96     | 4,75       | 628.793             | 142.673     | 117.106         | 3,90           |
| 2000-2005 | 1,64   | 1,65       | 13,88                      | 18,30     | 4,42       | 601.305             | 145.328     | 81.258          | 2,47           |
| 2005-2010 | 1,48   | 1,49       | 12,52                      | 16,83     | 4,32       | 597.761             | 153.283     | 79.188          | 2,23           |
| 2010-2015 | 1,35   | 1,36       | 11,44                      | 15,91     | 4,47       | 606.276             | 170.388     | 79.113          | 2,08           |
| 2015-2020 | 1,24   | 1,24       | 10,35                      | 15,11     | 4,76       | 614.109             | 193.482     | 81.391          | 2,00           |

| Periodo   | Tasa de reproducción (por mujer) |      | Tasa de fecundidad |                           | Edad media de la fecundidad (años) |
|-----------|----------------------------------|------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|
|           | Bruta                            | Neta | Global (por mujer) | General (por mil mujeres) |                                    |
|           |                                  |      |                    |                           |                                    |
| 1990-1995 | 1,25                             | 1,19 | 2,58               | 83,60                     | 27,58                              |
| 1995-2000 | 1,11                             | 1,06 | 2,27               | 71,80                     | 27,31                              |
| 2000-2005 | 0,98                             | 0,95 | 2,02               | 62,30                     | 27,09                              |
| 2005-2010 | 0,94                             | 0,92 | 1,93               | 58,20                     | 28,51                              |
| 2010-2015 | 0,93                             | 0,91 | 1,91               | 56,80                     | 28,62                              |
| 2015-2020 | 0,93                             | 0,91 | 1,90               | 56,10                     | 28,65                              |

| Periodo   | Esperanza de vida al nacer (años) |         |       | Tasa de mortalidad infantil (por mil) |
|-----------|-----------------------------------|---------|-------|---------------------------------------|
|           | Hombres                           | Mujeres | Total |                                       |
| 1985-1990 | 66,22                             | 72,26   | 69,16 | 31,70                                 |
| 1990-1995 | 67,04                             | 73,92   | 70,39 | 30,00                                 |
| 1995-2000 | 69,82                             | 76,24   | 72,94 | 25,10                                 |
| 2000-2005 | 72,56                             | 78,31   | 75,36 | 20,50                                 |
| 2005-2010 | 74,57                             | 79,72   | 77,08 | 16,80                                 |
| 2010-2015 | 75,94                             | 80,19   | 78,01 | 14,30                                 |
| 2015-2020 | 76,83                             | 81,02   | 78,87 | 12,50                                 |

Fuente: SDP- DANE – Proyecciones de Población de Bogotá 2005-2015. Cálculos SDP – SIEE - DICE