FICHA TÉCNICA DE LA ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA ANTIOQUIA 2023

**Versión: diciembre 2023**

**Realizó: Diego Fernando Lemus Polanía**

Equipo: estadístico

1. INTRODUCCIÓN

Según el DANE, las encuestas de calidad de vida surgen como respuesta a la necesidad de caracterizar la población en los diferentes aspectos involucrados en el bienestar de los hogares. En ese sentido, la Encuesta Calidad de Vida de Antioquia considera, como operación estadística, al muestreo probabilístico de viviendas de cada uno de los 125 municipios del departamento de Antioquia con el fin de levantar información oportuna de la calidad de vida de las personas y hogares que allí residen. La mencionada operación estadística está conformada por el conjunto de procesos y actividades que, partiendo de la recolección sistemática de datos, conduce a la producción de datos agregados. Para tal fin, la Universidad de Antioquia conformó un grupo técnico interdisciplinario responsable de:

* Definir y calcular los diferentes tamaños de muestra por zona urbana – rural de cada municipio del Departamento de Antioquia, definiendo un mayor nivel de precisión para el Área Metropolitana y el Municipio de Medellín. Los tamaños de muestra estimado corresponden a los niveles de confiabilidad acordados para cada territorio, teniendo en cuenta la representatividad estadística de los diferentes grupos poblacionales y las características de interés a estudiar con la encuesta.
* Diseñar el cuestionario (formulario) para la recolección de información mediante la Encuesta, de tal forma que las preguntas permitieran obtener información básica sobre aspectos socioeconómicos y demográficos de acuerdo con los diferentes contextos actuales de cada territorio y teniendo presente el diagnóstico y las necesidades de información detectadas en el plan de desarrollo 2020 - 2023 del departamento de Antioquia y las dependencias de su Gobernación.

Como resultado, el equipo de trabajo garantizará que el formulario de levantamiento de información dispondrá de las preguntas que permitan obtener información acerca de las viviendas, hogares y personas, e indagar por las diferentes dimensiones del Indicador Multidimensional de Calidad de Vida. Esta información se hace necesaria y suficiente en el seguimiento de las variables necesarias para el diseño e implementación de políticas públicas; algunas de las dimensiones de interés son: Entorno y calidad de la vivienda, acceso a servicios públicos, medio ambiente, escolaridad del jefe del hogar o conyugue, desescolarización, movilidad, capital físico del hogar, participación, libertad y seguridad; vulnerabilidad, salud, trabajo, recreación, ingresos y percepción de la calidad de vida.

De la misma manera, el formulario permitirá estimar otros indicadores de gran relevancia e interés para el gobierno Departamental, pues permite una planeación más eficiente a la hora de solucionar los problemas reportados por la ciudadanía. Se resaltan los indicadores de medición de la pobreza (IPM, Línea de pobreza, Línea de indigencia, necesidades básicas insatisfechas), de calidad de vida (ICV, ICVM), de vivienda (déficit cuantitativo y cualitativo, cobertura de servicios públicos, cobertura de otros servicios, entre otros), demográficos (tasas de fecundidad, tasa de natalidad, tasas de mortalidad, entre otras), de educación (tasas de escolaridad, tasa de analfabetismo, tasa de deserción escolar, entre otras), de empleo (tasa de ocupación, tasa de desempleo, tasa de subempleo, entre otras), de seguridad, de recreación, deporte y cultura, entre otros.

Por todo lo expresado previamente, la Encuesta de Calidad de Vida 2023 es una operación estadística de gran relevancia para obtener información relevante y actual con el objetivo de analizar y realizar comparaciones de las condiciones socioeconómicas de los hogares que habitan cada uno de los diferentes municipios del departamento de Antioquia, y así tener un insumo primario en el diseño, implementación y evaluación de las políticas públicas por establecer en el plan de desarrollo de la gobernación de Antioquia.

1. OBJETIVOS
   1. **Objetivo General**

Obtener información confiable y oportuna, expresada estadísticamente sobre variables físico-espaciales, sociales, económicas y ambientales (incluyendo temas de percepción), referida a cada uno de los 125 municipios a nivel urbano, rural y total de todo el departamento de Antioquia para el año 2023.

La información obtenida con esta encuesta es un insumo indispensable para realiza el cálculo de diferentes índices e indicadores relevantes para el diseño e implementación de políticas públicas conforme a los niveles de desagregación para el Departamento de Antioquia y Área Metropolitana.

Los indicadores de calidad de vida como el índice de calidad de vida (ICV), el índice multidimensional de calidad de vida (IMCV), déficits cualitativo y cuantitativo de vivienda y otros indicadores temáticos asociadas a la vivienda, a los demográficos, educativos, de seguridad, entre otros, los cuales serán calculados a nivel municipal (clasificado por urbano, rural y total) para todo el departamento.

* 1. **Objetivos Específicos**
* Obtener información económica, social, y ambiental con representatividad estadística a nivel de los 125 municipios de Antioquia desagregado por zona urbana y rural.
* Realizar una descripción general de los temas que estudia o aplica la encuesta, aclarando que esta información es generada a nivel de viviendas, hogares y personas, para indicadores de educación (Asistencia escolar, TBE, TNE, Analfabetismo, promedio de años de educación y deserción escolar), salud (cobertura de afiliación a la seguridad social, salud, pensiones y riesgos profesionales), participación ciudadana, seguridad alimentaria, accidentalidad, discapacidad, fuerza laboral, trabajo infantil, indicadores demográficos, seguridad, convivencia y victimización; servicios públicos, recreación y deporte; información origen destino, bilingüismo, planificación familiar, brechas digitales, cultura digital, ciencia tecnología e información-TIC, movilidad sostenible y cultura ambiental.
* Calcular índices agregados como el Índice de Condiciones de Vida (ICV), Índice Multidimensional de Condiciones de Vida (IMCV), el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), déficit de Vivienda Cualitativo y Cuantitativo; cobertura de servicios públicos, inseguridad alimentaria, percepción de seguridad y convivencia.

# MARCO CONCEPTUAL

La Encuesta de Calidad de Vida (ECV) se concibe como un instrumento de recolección de información que permite medir la percepción y cambios en las condiciones de vida de los habitantes, mediante una entrevista directa a las personas que integran los hogares de las viviendas seleccionadas en la muestra, y cuyos resultados se comparan con años anteriores para observar tendencias y detectar necesidades de la comunidad con relación a las políticas de desarrollo e inversión social de la administración pública. Resulta importante señalar que, el diseño de muestreo propuesto en esta versión de la ECV Antioquia garantiza que los resultados de este estudio serán comparables con los obtenidos en periodos anteriores.

1. **DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**
   1. **Universo de estudio, cobertura y desagregación geográfica**

El universo de estudio está conformado por las viviendas residenciales construidas, los hogares y personas que residen en cada uno de los 125 municipios del departamento de Antioquia. Como niveles de desagregación geográfica se consideran el departamento, las subregiones y los municipios tanto para la zona urbana como para la zona rural.

* 1. **Subpoblaciones (estratos de muestreo)**

En la actualidad, las viviendas en cada municipio de Antioquia están asociadas a subpoblaciones naturales, conocidos como estratos. En el presente estudio, se considera la clasificación de zona rural y zona urbana dada por el DANE como los estratos de muestreo en el presente estudio. Se propone realizar un muestreo aleatorio estratificado en cada uno de los municipios de Antioquia, seleccionado una muestra probabilística de viviendas en el estrato rural y en el estrato urbano de cada municipio.

* 1. **Unidades estadísticas**
* **Unidades de observación:** son aquellas sobre las cuales se obtiene la información de interés en una encuesta por muestreo; en este estudio serán los hogares y personas que residen en las viviendas de uso residencial construidas y habitadas en cada uno de los 125 municipios del departamento de Antioquia.
* **Unidades de análisis:** corresponden a los diferentes niveles de desagregación establecidos para consolidar el diseño probabilístico y sobre los que se presentan los resultados de interés, también se consideran los niveles de desagregación establecidos en los pliegos de condiciones firmado entre las partes. En el presente estudio se tienen como unidad de análisis primarias a las personas, los hogares y viviendas de uso residencial construidas y habitadas en cada uno de los 125 municipios del departamento de Antioquia.
* **Unidades de muestreo:** las unidades finales de muestreo (UFM) corresponden a las viviendas residenciales dentro cada agregado geográfico definido por las zonas urbana y rural de todos los municipios del departamento de Antioquia.
  1. **Periodo de referencia**

Las preguntas de los instrumentos de recolección de la muestra tendrán referencia a las diferentes aristas de la calidad de vida durante el período comprendido entre septiembre y diciembre del presente año (2023).

# 

# DISEÑO MUESTRAL

# Definición del marco muestral

El marco muestral es el dispositivo que permite identificar y ubicar a todos los elementos de la población. Para la selección de las UFM se propone el uso del Marco de Viviendas Habitadas entregado por la Gobernación de Antioquia y el listado de Viviendas consolidado por la Universidad de Antioquia durante la última década en las múltiples ejecuciones de la ECV realizadas.

## **Diseño muestral general**

El diseño de muestreo propuesto en esta versión de la ECV es probabilístico y estratificado. El muestreo es probabilístico debido a que las unidades de muestreo en cada una de las etapas tienen una probabilidad conocida y mayor que cero de ser seleccionadas. Es estratificado porque se consideran particiones poblacionales para las unidades de muestreo, estas particiones se definen como conjuntos homogéneos de elementos cuya unión conforma el universo (conjuntos heterogéneos entre sí), que no se traslapan y donde todos son diferentes de vacío. En el estudio se consideran como estratos naturales la clasificación Urbano - Rural de los municipios.

## **Definición del nivel de precisión por nivel de desagregación**

Considerando la ejecución del estudio se espera que, bajo los aspectos generales de la metodología propuesta se darán estimaciones de los parámetros de interés con un nivel de confianza del 95% y un margen de error de máximo el 4% en la zona urbana y rural de los municipios de Antioquia. En la sección ***Tamaño de muestra y no respuesta*** se presentará con más detalle los aspectos metodológicos relacionados con el tamaño de muestra y su respectivo nivel de precisión.

## **Factores de expansión en cada etapa, estrato o fase**

La probabilidad de inclusión de una vivienda que expande a la zona urbana o rural de cada municipio del departamento de Antioquia está dada por la siguiente expresión:

Donde

* : Número total de viviendas, hogares o personas en el estrato (zona urbana o rural) del - ésimo municipio del departamento de Antioquia.
* : Número de viviendas, hogares o personas encuestadas en el estrato (zona urbana o rural) del - ésimo municipio del departamento de Antioquia.

Como el muestreo es de conglomerados tanto para los hogares como de para las personas, el factor de expansión de hogares a viviendas y de personas a viviendas es igual a 1 y . Finalmente, el factor de expansión general está definido por la siguiente expresión:

De esta manera cada persona, hogar y vivienda encuestada tendrá un factor de expansión. Más adelante se explica la manera de incluir información auxiliar para calibrar los factores de expansión a través de metodologías de muestreo asistido por modelos.

# TAMAÑO DE MUESTRA

Para establecer el tamaño de la muestra, se define una variable de diseño que en este caso corresponde al promedio de Índice Multidimensional de Calidad de Vida (IMCV) en la versión anterior de la ECV del departamento de Antioquia. La información existente de estudios anteriores será de gran utilidad para establecer los parámetros necesarios para llegar al tamaño de la muestra de la investigación.

En (Kish, 1965) se introduce una medida muy útil para estimar el tamaño de la muestra en diseños diferentes al muestreo aleatorio simple, denominada el efecto de diseño (DEFF). Éste representa la relación de la varianza de un estimador bajo un diseño muestral complejo frente a la varianza de este estimador bajo un diseño muestral aleatorio simple, (Särndal et al., 1992, pág. 54), lo denota así:

donde  es el estimador para algún parámetro de interés. denota la varianza del estimador bajo cualquier diseño muestral y representa la varianza que se obtendría con un muestreo aleatorio simple (Valliant et al., 2013). De esta ecuación se puede escribir la varianza de cualquier diseño en función de la varianza de un muestreo aleatorio simple y su efecto de diseño:

Para determinar el tamaño de la muestra se debe especificar el error máximo con el que se desean las estimaciones, uno de los criterios que puede ser utilizado es el del error estándar relativo, comúnmente denominado coeficiente de variación (Valliant et al., 2013)y que usando un estimador insesgado, , puede escribirse como (Särndal et al., 1992; Valliant et al., 2013):

También se consideró como métrica de precisión en la estimación de los tamaños de muestra el error estándar del estimador.

Teniendo en cuenta que la variable de diseño corresponde a la estimación del promedio municipal del Índice Multidimensional de Calidad de Vida (IMCV) desagregado por zona urbana y rural (). Bajo esta consideración, se empleará la ecuación presentada en (Gutiérrez-Rojas, 2016)para un promedio simple la cual está dada por:

donde

Si se utiliza el coeficiente de variación como métrica de precisión de la estimación. En esta ecuación se tiene que:

* es el promedio poblacional del ICVM de la zona (urbana o rural) del i-ésimo municipio del departamento de Antioquia. Para la estimación del tamaño de muestra se toma como valor poblacional los resultados obtenidos para dicho parámetro en la ECV Antioquia 2021 ().
* es la desviación estándar del ICVM en la zona (urbana o rural) del i-ésimo municipio del departamento de Antioquia. Para la estimación del tamaño de muestra se toma como valor poblacional los resultados de la desviación estándar del ICVM obtenidos para dicho parámetro en la ECV Antioquia 2021.
* : Número total de viviendas, hogares o personas en el estrato (zona urbana o rural) del - ésimo municipio del departamento de Antioquia.
* : Efecto de diseño estimado empleando la ECV Antioquia 2021.

Ahora bien, el sistema de ecuaciones para estimar el tamaño de muestra empleando el margen de error es el siguiente:

siendo

donde

Diferente a las definiciones previamente enunciadas, en este sistema de ecuaciones se tiene que:

* es el cuantil inferior de una distribución normal estándar elevado al cuadrado.
* es el margen de error definido para la zona urbana o rural (estrato ) del i-ésimo municipio del departamento de Antioquia elevado al cuadrado.

Finalmente, por cuestiones técnicas y financieras la gobernación seleccionó el sistema de ecuaciones asociado al margen de error para estimar el tamaño de muestra empleando. En la siguiente tabla se presenta un resumen de los márgenes de error considerados en el presente estudio para estimar los tamaños de muestra en cada municipio de la subregión por zona urbana y rural:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nivel de desagregación** | **Margen de error** | |
| **Cabecera** | **Centros Poblados y Rural Disperso** |
| **Valle de Aburrá** | Máximo el 3.3 % | Máximo el 3.3 % |
| **Bajo Cauca** | 4,0% | 4,0% |
| **Magdalena Medio** | 4,0% | 4,0% |
| **Nordeste** | 4,0% | 4,0% |
| **Norte** | 4,0% | 4,0% |
| **Occidente** | 4,0% | 4,0% |
| **Oriente** | 4,0% | 4,0% |
| **Suroeste** | 4,0% | 4,0% |
| **Urabá** | 4,0% | 4,0% |

**Tabla 1.** Margen de error para estimar los tamaños de muestra por municipio en cada subregión desagregado por zona urbana y rural

Adicional a los márgenes de error previamente mencionados, para el cálculo del tamaño de muestra por municipio se empleó un nivel de confianza del 95% y un efecto de diseño (deff) de 1.2 con el fin de obtener un número total de 23112 encuestas urbanas y de 12263 encuestas rurales en el departamento de Antioquia. En la

**Tabla 2** se presentan los tamaños de muestra totales por subregión desagregado por zona.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de geográfico** | **Tamaño de muestra** | | |
| **Total** | **Cabecera** | **Centros Poblados y Rural Disperso** |
| **Antioquia** | 35375 | 23112 | 12263 |
| **Valle de Aburrá** | 12384 | 10246 | 2138 |
| **Bajo Cauca** | 1472 | 884 | 588 |
| **Magdalena Medio** | 1293 | 736 | 557 |
| **Nordeste** | 1726 | 983 | 743 |
| **Norte** | 3433 | 1902 | 1531 |
| **Occidente** | 3717 | 2096 | 1621 |
| **Oriente** | 4005 | 2034 | 1971 |
| **Suroeste** | 5125 | 2963 | 2162 |
| **Urabá** | 2220 | 1268 | 952 |

**Tabla 2.** Tamaño de muestra de viviendas por nivel geográfico y desagregado por zona urbana y rural

Los tamaños de muestra por municipio y subregión desagregado por zona se presentan en el Anexo 1.

ANEXO 1. TAMAÑOS DE MUESTRA POR MUNICIPIO Y ZONA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Municipios y subregiones** | **Viviendas ocupadas 2023** | | | **Tamaño de muestra** | | | |
| **Total** | **Cabecera** | **Centros Poblados y Rural Disperso** | **Total** | **Cabecera** | **Centros Poblados y Rural Disperso** | **%** |
| Total general | 2.409.594 | 1.873.628 | 535.966 | 35.375 | 23.112 | 12.263 | 1,47 |
| **Valle de Aburrá** | 1.514.340 | 1.343.426 | 170.914 | 12.384 | 10.246 | 2.138 | 0,82 |
| Medellín | 961.772 | 842.231 | 119.541 | 7.807 | 6.829 | 978 | 0,81 |
| Barbosa | 21.240 | 9.660 | 11.580 | 218 | 114 | 104 | 1,03 |
| Bello | 197.025 | 191.800 | 5.225 | 1.611 | 1.389 | 222 | 0,82 |
| Caldas | 29.406 | 24.319 | 5.087 | 240 | 118 | 123 | 0,82 |
| Copacabana | 29.194 | 24.376 | 4.818 | 239 | 123 | 116 | 0,82 |
| Envigado | 93.882 | 91.170 | 2.712 | 768 | 601 | 167 | 0,82 |
| Girardota | 18.553 | 11.251 | 7.302 | 166 | 68 | 98 | 0,89 |
| Itagüí | 100.976 | 93.356 | 7.620 | 826 | 721 | 105 | 0,82 |
| La Estrella | 26.780 | 23.220 | 3.560 | 219 | 110 | 110 | 0,82 |
| Sabaneta | 35.512 | 32.043 | 3.469 | 290 | 174 | 116 | 0,82 |
| **Bajo Cauca** | 82.608 | 55.051 | 27.557 | 1.472 | 884 | 588 | 1,78 |
| Cáceres | 9.441 | 2.274 | 7.167 | 276 | 171 | 105 | 2,92 |
| Caucasia | 31.179 | 27.986 | 3.193 | 303 | 174 | 129 | 0,97 |
| El Bagre | 15.997 | 10.983 | 5.014 | 180 | 125 | 55 | 1,13 |
| Nechí | 8.074 | 4.546 | 3.528 | 187 | 106 | 81 | 2,32 |
| Tarazá | 9.607 | 5.078 | 4.529 | 315 | 199 | 116 | 3,28 |
| Zaragoza | 8.310 | 4.184 | 4.126 | 211 | 109 | 102 | 2,54 |
| **Magdalena Medio** | 38.006 | 22.896 | 15.110 | 1.293 | 736 | 557 | 3,40 |
| Caracolí | 1.879 | 1.252 | 627 | 160 | 96 | 64 | 8,52 |
| Maceo | 3.092 | 1.345 | 1.747 | 226 | 113 | 113 | 7,31 |
| Puerto Berrío | 14.654 | 12.758 | 1.896 | 321 | 226 | 95 | 2,19 |
| Puerto Nare | 5.633 | 2.188 | 3.445 | 180 | 83 | 97 | 3,20 |
| Puerto Triunfo | 6.063 | 1.520 | 4.543 | 161 | 68 | 93 | 2,66 |
| Yondó | 6.685 | 3.833 | 2.852 | 245 | 150 | 95 | 3,66 |
| **Nordeste** | 72.866 | 41.624 | 31.242 | 1.726 | 983 | 743 | 2,37 |
| Amalfi | 9.669 | 5.930 | 3.739 | 229 | 156 | 73 | 2,37 |
| Anorí | 6.610 | 3.155 | 3.455 | 179 | 95 | 84 | 2,71 |
| Cisneros | 3.821 | 3.430 | 391 | 144 | 87 | 57 | 3,77 |
| Remedios | 10.348 | 4.912 | 5.436 | 174 | 103 | 71 | 1,68 |
| San Roque | 8.183 | 3.058 | 5.125 | 171 | 85 | 86 | 2,09 |
| Santo Domingo | 4.509 | 1.274 | 3.235 | 135 | 66 | 69 | 2,99 |
| Segovia | 13.969 | 11.891 | 2.078 | 201 | 132 | 69 | 1,44 |
| Vegachí | 4.302 | 3.236 | 1.066 | 153 | 72 | 81 | 3,56 |
| Yalí | 2.948 | 1.567 | 1.381 | 183 | 102 | 81 | 6,21 |
| Yolombó | 8.507 | 3.171 | 5.336 | 157 | 85 | 72 | 1,85 |
| **Norte** | 82.554 | 46.804 | 35.750 | 3.433 | 1.902 | 1.531 | 4,16 |
| Angostura | 3.758 | 1.238 | 2.520 | 257 | 153 | 104 | 6,84 |
| Belmira | 1.921 | 670 | 1.251 | 192 | 81 | 111 | 9,99 |
| Briceño | 2.823 | 1.155 | 1.668 | 167 | 91 | 76 | 5,92 |
| Campamento | 2.986 | 1.137 | 1.849 | 193 | 108 | 85 | 6,46 |
| Carolina del Príncipe | 1.645 | 1.302 | 343 | 126 | 60 | 66 | 7,66 |
| Donmatías | 7.165 | 5.002 | 2.163 | 196 | 103 | 93 | 2,74 |
| Entrerríos | 4.008 | 2.328 | 1.680 | 211 | 88 | 123 | 5,26 |
| Gómez Plata | 3.949 | 2.342 | 1.607 | 221 | 130 | 91 | 5,60 |
| Guadalupe | 2.250 | 929 | 1.321 | 210 | 120 | 90 | 9,33 |
| Ituango | 7.122 | 2.978 | 4.144 | 145 | 86 | 59 | 2,04 |
| San Andrés de Cuerquia | 2.435 | 1.203 | 1.232 | 255 | 160 | 95 | 10,47 |
| San José de la Montaña | 1.288 | 913 | 375 | 152 | 86 | 66 | 11,80 |
| San Pedro de los Milagros | 7.581 | 4.714 | 2.867 | 197 | 109 | 88 | 2,60 |
| Santa Rosa de Osos | 12.305 | 7.503 | 4.802 | 188 | 90 | 98 | 1,53 |
| Toledo | 1.783 | 775 | 1.008 | 252 | 161 | 91 | 14,13 |
| Valdivia | 5.053 | 1.660 | 3.393 | 170 | 102 | 68 | 3,36 |
| Yarumal | 14.482 | 10.955 | 3.527 | 301 | 174 | 127 | 2,08 |
| **Occidente** | 74.574 | 33.795 | 40.779 | 3.717 | 2.096 | 1.621 | 4,98 |
| Abriaquí | 1.009 | 423 | 586 | 145 | 65 | 80 | 14,37 |
| Anzá | 2.599 | 726 | 1.873 | 194 | 115 | 79 | 7,46 |
| Armenia | 1.974 | 816 | 1.158 | 202 | 118 | 84 | 10,23 |
| Buriticá | 3.058 | 958 | 2.100 | 188 | 106 | 82 | 6,15 |
| Caicedo | 2.957 | 872 | 2.085 | 145 | 71 | 74 | 4,90 |
| Cañasgordas | 5.512 | 2.278 | 3.234 | 185 | 114 | 71 | 3,36 |
| Dabeiba | 7.390 | 3.623 | 3.767 | 230 | 126 | 104 | 3,11 |
| Ebéjico | 4.897 | 1.296 | 3.601 | 162 | 98 | 64 | 3,31 |
| Frontino | 6.763 | 3.681 | 3.082 | 196 | 122 | 74 | 2,90 |
| Giraldo | 1.916 | 837 | 1.079 | 173 | 105 | 68 | 9,03 |
| Heliconia | 2.070 | 1.048 | 1.022 | 167 | 91 | 76 | 8,07 |
| Liborina | 3.508 | 1.085 | 2.423 | 178 | 119 | 59 | 5,07 |
| Olaya | 1.219 | 190 | 1.029 | 145 | 58 | 87 | 11,89 |
| Peque | 2.694 | 1.049 | 1.645 | 118 | 76 | 42 | 4,38 |
| Sabanalarga | 3.112 | 1.258 | 1.854 | 224 | 129 | 95 | 7,20 |
| San Jerónimo | 5.620 | 2.815 | 2.805 | 281 | 173 | 108 | 5,00 |
| Santa Fé de Antioquia | 9.882 | 6.936 | 2.946 | 298 | 164 | 134 | 3,02 |
| Sopetrán | 6.007 | 2.952 | 3.055 | 292 | 142 | 150 | 4,86 |
| Uramita | 2.387 | 952 | 1.435 | 194 | 104 | 90 | 8,13 |
| **Oriente** | 242.922 | 151.425 | 91.497 | 4.005 | 2.034 | 1.971 | 1,65 |
| Abejorral | 7.523 | 3.469 | 4.054 | 152 | 87 | 65 | 2,02 |
| Alejandría | 1.849 | 1.124 | 725 | 172 | 100 | 72 | 9,30 |
| Argelia | 2.793 | 1.574 | 1.219 | 161 | 87 | 74 | 5,76 |
| Cocorná | 5.600 | 2.871 | 2.729 | 174 | 98 | 76 | 3,11 |
| Concepción | 1.820 | 890 | 930 | 146 | 68 | 78 | 8,02 |
| El Carmen de Viboral | 21.081 | 13.341 | 7.740 | 175 | 72 | 103 | 0,83 |
| El Retiro | 8.979 | 5.329 | 3.650 | 192 | 63 | 129 | 2,14 |
| El Peñol | 8.061 | 4.742 | 3.319 | 131 | 74 | 57 | 1,63 |
| El Santuario | 11.756 | 8.775 | 2.981 | 179 | 86 | 93 | 1,52 |
| Granada | 3.702 | 2.180 | 1.522 | 184 | 118 | 66 | 4,97 |
| Guarne | 19.524 | 7.653 | 11.871 | 180 | 81 | 99 | 0,92 |
| Guatapé | 3.347 | 2.264 | 1.083 | 144 | 52 | 92 | 4,30 |
| La Ceja del Tambo | 22.540 | 19.874 | 2.666 | 182 | 83 | 99 | 0,81 |
| La Unión | 7.329 | 4.846 | 2.483 | 161 | 76 | 85 | 2,20 |
| Marinilla | 22.323 | 16.367 | 5.956 | 185 | 78 | 107 | 0,83 |
| Nariño | 3.612 | 1.505 | 2.107 | 198 | 122 | 76 | 5,48 |
| Rionegro | 51.870 | 34.689 | 17.181 | 209 | 103 | 106 | 0,40 |
| San Carlos | 6.296 | 3.131 | 3.165 | 122 | 75 | 47 | 1,94 |
| San Francisco | 2.111 | 1.133 | 978 | 141 | 73 | 68 | 6,68 |
| San Luis | 4.661 | 3.014 | 1.647 | 146 | 82 | 64 | 3,13 |
| San Rafael | 5.845 | 3.367 | 2.478 | 241 | 122 | 119 | 4,12 |
| San Vicente Ferrer | 7.744 | 2.540 | 5.204 | 205 | 122 | 83 | 2,65 |
| Sonsón | 12.556 | 6.747 | 5.809 | 225 | 112 | 113 | 1,79 |
| **Suroeste** | 133.263 | 71.578 | 61.685 | 5.125 | 2.963 | 2.162 | 3,85 |
| Amagá | 11.159 | 5.871 | 5.288 | 227 | 110 | 117 | 2,03 |
| Andes | 15.404 | 8.120 | 7.284 | 250 | 148 | 102 | 1,62 |
| Angelópolis | 2.202 | 1.016 | 1.186 | 229 | 132 | 97 | 10,40 |
| Betania | 3.365 | 1.505 | 1.860 | 184 | 108 | 76 | 5,47 |
| Betulia | 5.455 | 1.973 | 3.482 | 301 | 186 | 115 | 5,52 |
| Caramanta | 1.812 | 983 | 829 | 192 | 116 | 76 | 10,60 |
| Ciudad Bolívar | 9.126 | 6.231 | 2.895 | 262 | 145 | 117 | 2,87 |
| Concordia | 7.752 | 3.417 | 4.335 | 235 | 148 | 87 | 3,03 |
| Fredonia | 9.564 | 3.621 | 5.943 | 319 | 174 | 145 | 3,34 |
| Hispania | 2.105 | 1.520 | 585 | 206 | 119 | 87 | 9,79 |
| Jardín | 5.188 | 3.251 | 1.937 | 194 | 125 | 69 | 3,74 |
| Jericó | 5.095 | 3.289 | 1.806 | 191 | 120 | 71 | 3,75 |
| La Pintada | 2.924 | 2.662 | 262 | 327 | 195 | 132 | 11,18 |
| Montebello | 2.518 | 956 | 1.562 | 202 | 106 | 96 | 8,02 |
| Pueblorrico | 3.104 | 1.911 | 1.193 | 166 | 98 | 68 | 5,35 |
| Salgar | 6.693 | 3.118 | 3.575 | 262 | 164 | 98 | 3,91 |
| Santa Bárbara | 10.190 | 5.266 | 4.924 | 169 | 110 | 59 | 1,66 |
| Támesis | 6.187 | 3.286 | 2.901 | 166 | 97 | 69 | 2,68 |
| Tarso | 2.118 | 1.299 | 819 | 235 | 102 | 133 | 11,10 |
| Titiribí | 3.954 | 2.046 | 1.908 | 239 | 136 | 103 | 6,04 |
| Urrao | 10.327 | 6.335 | 3.992 | 183 | 123 | 60 | 1,77 |
| Valparaíso | 2.505 | 1.590 | 915 | 190 | 109 | 81 | 7,58 |
| Venecia | 4.516 | 2.312 | 2.204 | 196 | 92 | 104 | 4,34 |
| **Urabá** | 168.461 | 107.029 | 61.432 | 2.220 | 1.268 | 952 | 1,32 |
| Apartadó | 44.195 | 38.072 | 6.123 | 257 | 160 | 97 | 0,58 |
| Arboletes | 9.271 | 3.873 | 5.398 | 202 | 145 | 57 | 2,18 |
| Carepa | 17.414 | 13.477 | 3.937 | 216 | 106 | 110 | 1,24 |
| Chigorodó | 19.854 | 17.291 | 2.563 | 204 | 132 | 72 | 1,03 |
| Murindó | 1.388 | 713 | 675 | 158 | 80 | 78 | 11,38 |
| Mutatá | 4.573 | 2.160 | 2.413 | 197 | 112 | 85 | 4,31 |
| Necoclí | 13.462 | 4.771 | 8.691 | 166 | 94 | 72 | 1,23 |
| San Juan de Urabá | 6.352 | 2.609 | 3.743 | 196 | 101 | 95 | 3,09 |
| San Pedro de Urabá | 9.402 | 4.613 | 4.789 | 155 | 84 | 71 | 1,65 |
| Turbo | 39.788 | 18.266 | 21.522 | 308 | 189 | 119 | 0,77 |
| Vigía del Fuerte | 2.762 | 1.184 | 1.578 | 161 | 65 | 96 | 5,83 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Muestra afro | | |
| Código | Subregiones | Total |
| SR01 | Valle de Aburrá | 383 |
| SR02 | Bajo Cauca | 323 |
| SR03 | Magdalena Medio | 338 |
| SR04 | Nordeste | 348 |
| SR05 | Norte | 359 |
| SR06 | Occidente | 346 |
| SR07 | Oriente | 378 |
| SR08 | Suroeste | 359 |
| SR09 | Urabá | 319 |
| Total afro |  | 3,154 |
| Muestra Total |  | 38,529 |