



**GOBERNACIÓN  
DEL TOLIMA**

Secretaría de Planeación  
y TIC



**Soluciones**  
*que transforman*

# ESTADÍSTICAS BÁSICAS SISBEN 2017 DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

**Sisbén**

---

## INFORME ESTADISTICO SISBEN TOLIMA 2017

---

**Estadística Básica SISBÉN**  
**Departamento del Tolima**  
**Corte a diciembre 2017**  
**Consolidado**

Gobernador Del Tolima  
**OSCAR BARRETO QUIROGA**

Secretario de Planeación y TIC  
**OLGA LUCIA ALFONSO LANNINI**

© **Secretaria de Planeación y TIC**  
**Carrera 3 Entre Calle 10 y Calle 11**  
**Teléfono: 2611111 Ext. 1305**  
**Ibagué –Tolima - Colombia**  
**[www.tolima.gov.co](http://www.tolima.gov.co)**

Directora Gestión Pública Territorial  
**MARIA MARLENY CARDENAS QUESADA**

Miembro Equipo Técnico de Apoyo Municipal  
**JAQUELINE GALVIS JIMÉNEZ**  
**JHONY JAMES BOLÍVAR TORRES**

Diseño y Graficación  
**SERGIO JUAN LUIS RUIZ MÉNDEZ**

## TABLA DE CONTENIDO

|                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>RESUMEN.....</b>                                                                                                                                               | <b>4</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN .....</b>                                                                                                                                         | <b>5</b>  |
| <b>CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN SISBEN.....</b>                                                                                               | <b>7</b>  |
| <b>CAPITULO I. IDENTIFICACION DE LA POBLACION .....</b>                                                                                                           | <b>11</b> |
| 1.1. Población Sisbenizada Por Zonas Demográficas: .....                                                                                                          | 11        |
| 1.2. Población Sisbenizada por Sexo/Genero: .....                                                                                                                 | 13        |
| <b>CAPITULO II. DATOS DE LA UNIDAD DE VIVIENDA:.....</b>                                                                                                          | <b>16</b> |
| 2.1. Tipo de Unidad de Vivienda en el Departamento del Tolima.....                                                                                                | 16        |
| 2.2. Materiales Predominantes de las paredes: .....                                                                                                               | 19        |
| 2.3. Materiales predominantes de los pisos: .....                                                                                                                 | 20        |
| 2.4. Conceptos Técnicos de Servicios Públicos:.....                                                                                                               | 21        |
| 2.4.1. Energía Eléctrica:.....                                                                                                                                    | 22        |
| 2.4.2. Alcantarillado: .....                                                                                                                                      | 22        |
| 2.4.3. Gas Natural: .....                                                                                                                                         | 22        |
| 2.4.4. Teléfono.....                                                                                                                                              | 22        |
| 2.4.5. Recolección de Basuras: .....                                                                                                                              | 22        |
| 2.4.6. Acueducto: .....                                                                                                                                           | 22        |
| 2.5. Análisis Variable Servicio de Energía Eléctrica: .....                                                                                                       | 23        |
| 2.6. Análisis Variable Servicio de Alcantarillado: .....                                                                                                          | 25        |
| 2.6.2. Sistemas de Eliminación de las Aguas Servidas o Alcantarillado: .....                                                                                      | 28        |
| 2.7. Análisis Variable Servicio de Gas Domiciliario: .....                                                                                                        | 31        |
| 2.8. Análisis Variable Servicio de Teléfono Fijo: .....                                                                                                           | 34        |
| 2.9. Análisis de la Variable Servicio de Recolección de Basuras:.....                                                                                             | 36        |
| 2.10. Análisis de la Variable Servicio de Acueducto:.....                                                                                                         | 38        |
| 2.10.2 Consolidado Cuatrienal 2014-2017. Tipo de Unidad de Vivienda acorde con el sitio o fuente de obtención del agua para consumo, incluidas en el SISBEN. .... | 41        |
| 2.10.3. El agua llega al hogar los siete días de la semana:.....                                                                                                  | 43        |
| 2.11. Tipo de Tenencia del Hogar: El.....                                                                                                                         | 44        |
| <b>CAPITULO III. DATOS DEL HOGAR.....</b>                                                                                                                         | <b>48</b> |
| 3.1. Pirámide Poblacional .....                                                                                                                                   | 49        |
| 3.3. Estado Civil de Población Sisbenizada: .....                                                                                                                 | 52        |
| 3.4. Combustible o fuente de energía que utilizan principalmente para cocinar .....                                                                               | 55        |
| 3.5. Tipo de Alumbrado que utilizan los hogares en las unidades de vivienda .....                                                                                 | 57        |
| <b>CAPITULO IV: SALUD .....</b>                                                                                                                                   | <b>60</b> |
| 4.1. Presencia de Personas con discapacidad permanente:.....                                                                                                      | 60        |
| 4.2. Población con Acceso o Afiliación a Seguridad Social en Salud .....                                                                                          | 62        |
| 4.3. Distribución por niveles la puntuación obtenida .....                                                                                                        | 64        |
| <b>CONCLUSIONES.....</b>                                                                                                                                          | <b>66</b> |
| <b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>                                                                                                                                         | <b>68</b> |

## **RESUMEN**

El presente documento presenta los resultados estadísticos comparativos de la población residente en el departamento del Tolima, durante el periodo: del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017, obtenidos de la base de datos certificada del Sisben Versión III – Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales, siendo el punto de partida para el análisis las 27 variables de la base certificada, las preguntas formuladas y respuestas obtenidas de los ciudadanos a través de la encuesta denominada “Ficha de Clasificación Socioeconómica”.

La base Sisben analizada corresponde a la certificada por el DNP a corte 31 de diciembre de 2017 para los municipios del departamento del Tolima, haciendo una comparación con los años 2016 y 2017 para establecer un punto de equilibrio entre cada una de las variables establecidas en la Base Certificada en cada uno de los municipios para conocer el comportamiento al interior de cada uno de los mismos, ya que la mayoría de información en la base está a nivel general: Nacional, por lo que la Secretaría de Planeación de la gobernación del Tolima elaboró un documento de estadísticas municipales en donde podemos mirar el comportamiento de cada uno de ellos.

Con la realización del documento de análisis estadístico del Sisben se logra brindarles a dichas entidades información confiable, actualizada y de primera mano muy útil para ellos en el cumplimiento de sus actividades. Además este documento brinda un apoyo para los diagnósticos en los proyectos y para la elaboración de programas orientados a la población vulnerable. Se logra igualmente el fortalecimiento institucional del municipio, mediante la puesta en marcha de un sistema moderno de información social confiable y de fácil acceso.

## **INTRODUCCIÓN**

El presente documento elaborado y publicado por la Dirección de Gestión Pública Territorial adscrita a la Secretaría de Planeación y TIC del Tolima, permite la consolidación de los diversos temas de interés general de la población Tolimense, que le permite convertirse una estadística e insumo fundamental para la construcción de proyectos de inversión, estudios municipales y propicio para la toma de decisiones, puesto se basa en información suministrada por los ciudadanos al Departamento Nacional de Planeación - DNP, a través de software SISBENNET, tomando como fuente primaria de tabulación y análisis la base de datos Sisben certificada con corte a diciembre de 2017

De igual forma se hace referencia al nuevo Sisben IV, que es la nueva plataforma tecnológica que se está implantando en los 47 municipios del departamento del Tolima, y la cual promete solucionar muchos de los inconvenientes que se venían presentado en el Sisben III.

Para conocer de dónde venimos y hacia dónde vamos, con el instrumento de focalización Sisben, es necesario conocer las razones de peso definidas por el Departamento Nacional de Planeación–DNP, y el equipo de asesores del Consejo Nacional de Política Económica y Social – CONPES, para continuar innovando este instrumento, a través del documento CONPES 3877 del 05 de diciembre de 2016 y el Decreto No. 441 de 16 de marzo de 2017.

La información de la cual se derivan el análisis proviene de la base de datos certificada del Sisben metodología III, con fecha de corte a diciembre 2017, evaluando aspectos como: demografía, identificación de población, datos de unidad de vivienda, datos del hogar, salud, educación, vivienda, en general se evalúan las condiciones de vida de la población, basados en el total de población tolimente Sisbenizada (1.152.113) o vinculada a las estadísticas Sisben a diciembre 31 de 2017.

La metodología de focalización utilizada por el Sisben permite identificar, clasificar y ordenar a la población, de la más vulnerable a la que presenta mejor condición de vida, conforme a su situación socioeconómica particular la cual es registrada en la herramienta.

La actualización del instrumento de focalización se soporta en el artículo 165 de la ley 1753 de 2015, modificadorio del artículo 48 de la Ley 715 de 2001, según el cual le corresponde al DNP, definir cada cuatro años los criterios para la determinación, identificación y selección de beneficiarios, a través del Sisben.

Con la aprobación del CONPES 3877 de 2016, el Sisben será un instrumento robusto y con información de calidad que responda a las necesidades actuales de los programas y dé cuenta de la dinámica de la situación socioeconómica de la población. En particular, se hace necesario que el

Sisben avance hacia un enfoque que cambie todas las dimensiones de la pobreza, incluida la de ingresos, de forma tal que el proceso de focalización garantice que los programas sociales lleguen a las personas que viven la pobreza en sus diferentes formas.

Por otra parte, la falsedad y la manipulación de los datos distorsionan la focalización y lleva a que el gasto social se asigne a personas que no lo necesitan. Por lo anterior, el cambio de enfoque metodológico en el Sisben, va a contener estrategias que permiten asegurar la calidad de la información registrada en la base de datos. En esta medida es necesario que se adelanten acciones que promuevan la actualización permanente de la base, y prevengan el fraude o lo sancionen cuando éste se presente.

El intercambio de información con registros administrativos, que hoy no se realiza con fluidez entre unidades del Gobierno Nacional será fundamental en la estrategia para mantener la consistencia de la información, verificar que los datos que suministra la comunidad sea real y verídica, permite brindar agilidad y buen servicio al ciudadano al momento de trasladarse de un lugar a otro, obtener un puntaje acorde a sus condiciones de vida e ingresos del hogar y así poder acceder a los programas sociales que el Estado en todos sus niveles brinda.

## CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DE LA POBLACIÓN SISBEN

A continuación algunas imágenes que identifican el programa Sisben, dentro de ellos la nueva versión IV, y que por la competencia son establecidos por el DNP, como directrices que deben cumplir las entidades del Estado entre ellas las entidades territoriales, los cuales han tenido amplia divulgación a través de la página Web del DNP y las divulgaciones que se han realizados por diferentes medios de comunicación, hablado y escrito.

### Sin miedo a decir la verdad



**Sisbén**  
Las personas **no actualizan su información en el Sisbén** por miedo a perder los beneficios.



**Con el nuevo Sisbén,** la permanencia en los programas será por un periodo fijo, aún si el puntaje del Sisbén cambia. Siempre y cuando no haya mentido.

### Tatequieta a los tramposos



**No hay consecuencias** frente a la denuncia ciudadana y de las entidades contra las personas que le hacen trampa al Sisbén.



**Con el nuevo Sisbén,** el DNP hará cruces de información con 24 bases de datos y podrá actualizar y depurar la base. **Quienes hagan trampa tendrán sanciones reales.**

**#ReformaAlSisbén**

**Sisbén**

 **DNP** Departamento Nacional de Planeación

Fuente: DNP.

## NO ESTOY DE ACUERDO CON MI PUNTAJE DEL SISBEN, ES MUY ALTO



Fuente: DNP.

## EL SISBÉN ES...



Fuente: DNP.



## El nuevo **Sisbén** es más justo



**El Sisbén actual** clasifica a las personas sólo por su estándar de vida (no tiene en cuenta el ingreso), sólo mira el entorno donde vive.



**El nuevo Sisbén** tendrá en cuenta el estándar de vida y también los ingresos del hogar.

**#ReformaAlSisbén**

**Sisbén**

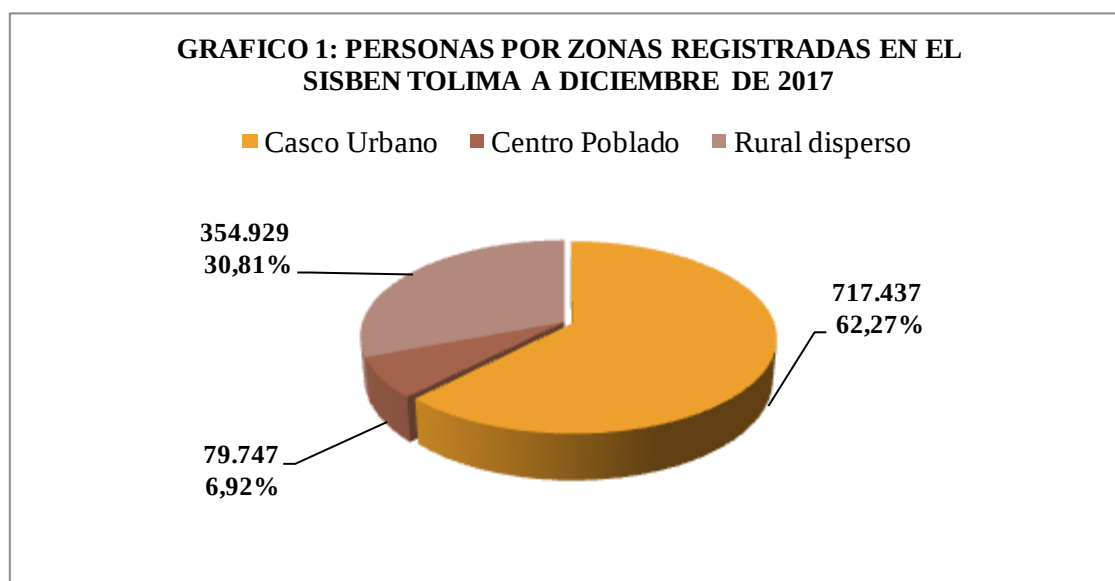


**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación

Fuente: DNP.

## CAPITULO I. IDENTIFICACION DE LA POBLACION

### 1.1. Población Sisbenizada Por Zonas Demográficas:



En la Grafica 1, se presenta para los 47 municipios del Tolima, la proporción de la población distribuida por zonas durante el año 2017. La gran conclusión que se puede obtener de esta cifra es que el mayor porcentaje de potenciales beneficiarios de los programas sociales, se encuentran ubicados geográficamente en la zona urbana de cada municipio con un promedio de 62,27% (717.437 Habitantes) para el **año 2017**, distribución porcentual, que prácticamente se ha mantenido con una leve tendencia creciente de un año a otro en el último cuatrienio.

En la Tabla 1, se muestra el consolidado por cada uno de los municipios, dependiendo de la zona donde están los potenciales beneficiarios de programas sociales.

**TABLA 1: HOGARES POR ZONAS REGISTRADOS EN EL SISBEN TOLIMA A DICIEMBRE DE 2017**

| TOLIMA. Personas registradas en el Sisbén por zonas     |              |                 |                |                 |                |           |
|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| MUNICIPIO                                               | Casco Urbano | % Participacion | Centro Poblado | % Participacion | Rural disperso | Total     |
| IBAGUE                                                  | 336.699      | 89,02           | 11.185         | 2,96            | 30.361         | 378.245   |
| ALPUJARRA                                               | 1.856        | 38,10           | 889            | 18,25           | 2.127          | 4.872     |
| ALVARADO                                                | 3.158        | 34,40           | 1.710          | 18,63           | 4.312          | 9.180     |
| AMBALEMA                                                | 5.558        | 80,86           | 697            | 10,14           | 619            | 6.874     |
| ANZOATEGUI                                              | 1.427        | 15,72           | 376            | 4,14            | 7.273          | 9.076     |
| ARMERO-GUAYABA                                          | 8.245        | 71,28           | 1.853          | 16,02           | 1.469          | 11.567    |
| ATACO                                                   | 5.093        | 23,91           | 2.522          | 11,84           | 13.688         | 21.303    |
| CAJAMARCA                                               | 9.204        | 46,84           | 1.072          | 5,46            | 9.374          | 19.650    |
| CARMEN DE APICALA                                       | 7.011        | 75,59           | -              | 0,00            | 2.264          | 9.275     |
| CASABIANCA                                              | 1.574        | 24,66           | 246            | 3,85            | 4.562          | 6.382     |
| CHAPARRAL                                               | 23.449       | 50,44           | 427            | 0,92            | 22.610         | 46.486    |
| COELLO                                                  | 1.542        | 17,66           | 4.812          | 55,11           | 2.378          | 8.732     |
| COYAIMA                                                 | 4.334        | 19,66           | 2.182          | 9,90            | 15.524         | 22.040    |
| CUNDAY                                                  | 2.374        | 26,20           | 1.484          | 16,38           | 5.204          | 9.062     |
| DOLORES                                                 | 3.493        | 38,04           | 3.147          | 34,27           | 2.543          | 9.183     |
| ESPINAL                                                 | 48.882       | 67,41           | 7.181          | 9,90            | 16.451         | 72.514    |
| FALAN                                                   | 1.576        | 21,80           | 328            | 4,54            | 5.324          | 7.228     |
| FLANDES                                                 | 16.435       | 81,51           | 3.677          | 18,24           | 52             | 20.164    |
| FRESNO                                                  | 14.612       | 45,22           | 1.125          | 3,48            | 16.577         | 32.314    |
| GUAMO                                                   | 15.483       | 48,81           | 600            | 1,89            | 15.639         | 31.722    |
| HERVEO                                                  | 1.920        | 32,23           | 640            | 10,74           | 3.397          | 5.957     |
| HONDA                                                   | 19.189       | 94,84           | 230            | 1,14            | 813            | 20.232    |
| ICONONZO                                                | 3.133        | 32,80           | 317            | 3,32            | 6.101          | 9.551     |
| LERIDA                                                  | 14.577       | 78,18           | 2.688          | 14,42           | 1.381          | 18.646    |
| LIBANO                                                  | 18.692       | 60,07           | 1.132          | 3,64            | 11.291         | 31.115    |
| MARIQUITA                                               | 27.558       | 73,90           | 558            | 1,50            | 9.174          | 37.290    |
| MELGAR                                                  | 25.327       | 79,76           | 1.678          | 5,28            | 4.748          | 31.753    |
| MURILLO                                                 | 1.456        | 35,02           | 251            | 6,04            | 2.451          | 4.158     |
| NATAGAIMA                                               | 8.189        | 55,02           | 1.414          | 9,50            | 5.282          | 14.885    |
| ORTEGA                                                  | 5.120        | 21,34           | 2.024          | 8,44            | 16.845         | 23.989    |
| PALOCABILDO                                             | 2.744        | 26,88           | 285            | 2,79            | 7.181          | 10.210    |
| PIEDRAS                                                 | 1.743        | 29,91           | 2.216          | 38,03           | 1.868          | 5.827     |
| PLANADAS                                                | 7.254        | 27,07           | 4.079          | 15,22           | 15.461         | 26.794    |
| PRADO                                                   | 3.410        | 39,64           | 792            | 9,21            | 4.400          | 8.602     |
| PURIFICACION                                            | 11.995       | 49,01           | 2.536          | 10,36           | 9.942          | 24.473    |
| RIOBLANCO                                               | 4.012        | 16,65           | 4.081          | 16,93           | 16.007         | 24.100    |
| RONCESVALLES                                            | 1.783        | 31,54           | 464            | 8,21            | 3.406          | 5.653     |
| ROVIRA                                                  | 10.377       | 39,19           | 1.965          | 7,42            | 14.135         | 26.477    |
| SALDAÑA                                                 | 8.141        | 55,29           | 938            | 6,37            | 5.644          | 14.723    |
| SAN ANTONIO                                             | 4.570        | 32,31           | 1.087          | 7,69            | 8.487          | 14.144    |
| SAN LUIS                                                | 3.829        | 27,39           | 2.780          | 19,89           | 7.370          | 13.979    |
| SANTA ISABEL                                            | 2.315        | 36,15           | 501            | 7,82            | 3.588          | 6.404     |
| SUAREZ                                                  | 2.074        | 46,81           | -              | 0,00            | 2.357          | 4.431     |
| VALLE DE SAN JUAN                                       | 2.251        | 41,88           | 184            | 3,42            | 2.940          | 5.375     |
| VENADILLO                                               | 9.175        | 67,50           | 1.097          | 8,07            | 3.320          | 13.592    |
| VILLAHERMOSA                                            | 2.639        | 32,98           | 4              | 0,05            | 5.358          | 8.001     |
| VILLARRICA                                              | 1.959        | 33,30           | 293            | 4,98            | 3.631          | 5.883     |
| Total                                                   | 717.437      | 62,27           | 79.747         | 6,92            | 354.929        | 1.152.113 |
| Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017 |              |                 |                |                 |                |           |

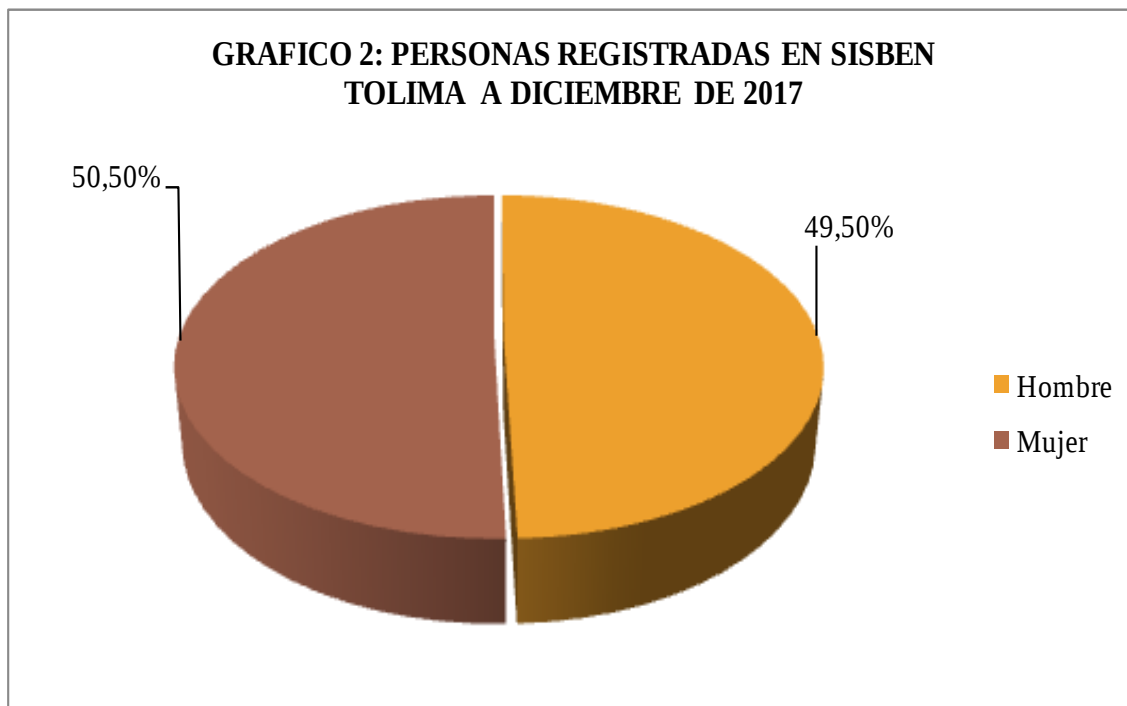
### **1.2. Población Sisbenizada por Sexo/Genero:**

Como se observa, tanto en la tabla general de población Sisbenizada por cada municipio en el departamento del Tolima – Tabla N° 2 del año 2017, y en el Grafico N° 2, la equivalencia o participación porcentual de cada sexo.

**TABLA 2: PERSONAS POR GÉNERO REGISTRADAS EN EL SISBEN TOLIMA A DICIEMBRE DE 2017**

| TOLIMA. Personas registradas en el Sisbén por Estado civil |         |                    |            |                    |                |
|------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------|--------------------|----------------|
| MUNICIPIOS                                                 | Hombre  | %<br>Participacion | Mujer      | %<br>Participacion | Total de tabla |
| IBAGUE                                                     | 177.112 | 46,82              | 201.133,00 | 53,18              | 378.245        |
| ALPUJARRA                                                  | 2.534   | 52,01              | 2.338,00   | 47,99              | 4.872          |
| ALVARADO                                                   | 4.753   | 51,78              | 4.427,00   | 48,22              | 9.180          |
| AMBALEMA                                                   | 3.490   | 50,77              | 3.384,00   | 49,23              | 6.874          |
| ANZOATEGUI                                                 | 4.897   | 53,96              | 4.179,00   | 46,04              | 9.076          |
| ARMERO-GUAYABA                                             | 5.920   | 51,18              | 5.647,00   | 48,82              | 11.567         |
| ATACO                                                      | 11.356  | 53,31              | 9.947,00   | 46,69              | 21.303         |
| CAJAMARCA                                                  | 10.181  | 51,81              | 9.469,00   | 48,19              | 19.650         |
| CARMEN DE APICALA                                          | 4.643   | 50,06              | 4.632,00   | 49,94              | 9.275          |
| CASABIANCA                                                 | 3.448   | 54,03              | 2.934,00   | 45,97              | 6.382          |
| CHAPARRAL                                                  | 23.700  | 50,98              | 22.786,00  | 49,02              | 46.486         |
| COELLO                                                     | 4.531   | 51,89              | 4.201,00   | 48,11              | 8.732          |
| COYAIMA                                                    | 11.289  | 51,22              | 10.751,00  | 48,78              | 22.040         |
| CUNDAY                                                     | 4.710   | 51,98              | 4.352,00   | 48,02              | 9.062          |
| DOLORES                                                    | 4.806   | 52,34              | 4.377,00   | 47,66              | 9.183          |
| ESPINAL                                                    | 35.376  | 48,79              | 37.138,00  | 51,21              | 72.514         |
| FALAN                                                      | 3.862   | 53,43              | 3.366,00   | 46,57              | 7.228          |
| FLANDES                                                    | 9.756   | 48,38              | 10.408,00  | 51,62              | 20.164         |
| FRESNO                                                     | 16.501  | 51,06              | 15.813,00  | 48,94              | 32.314         |
| GUAMO                                                      | 15.473  | 48,78              | 16.249,00  | 51,22              | 31.722         |
| HERVEO                                                     | 3.151   | 52,90              | 2.806,00   | 47,10              | 5.957          |
| HONDA                                                      | 9.561   | 47,26              | 10.671,00  | 52,74              | 20.232         |
| ICONONZO                                                   | 4.944   | 51,76              | 4.607,00   | 48,24              | 9.551          |
| LERIDA                                                     | 9.097   | 48,79              | 9.549,00   | 51,21              | 18.646         |
| LIBANO                                                     | 15.777  | 50,71              | 15.338,00  | 49,29              | 31.115         |
| MARIQUITA                                                  | 18.268  | 48,99              | 19.022,00  | 51,01              | 37.290         |
| MELGAR                                                     | 15.466  | 48,71              | 16.287,00  | 51,29              | 31.753         |
| MURILLO                                                    | 2.178   | 52,38              | 1.980,00   | 47,62              | 4.158          |
| NATAGAIMA                                                  | 7.343   | 49,33              | 7.542,00   | 50,67              | 14.885         |
| ORTEGA                                                     | 12.794  | 53,33              | 11.195,00  | 46,67              | 23.989         |
| PALOCABILDO                                                | 5.355   | 52,45              | 4.855,00   | 47,55              | 10.210         |
| PIEDRAS                                                    | 2.935   | 50,37              | 2.892,00   | 49,63              | 5.827          |
| PLANADAS                                                   | 14.172  | 52,89              | 12.622,00  | 47,11              | 26.794         |
| PRADO                                                      | 4.456   | 51,80              | 4.146,00   | 48,20              | 8.602          |
| PURIFICACION                                               | 12.105  | 49,46              | 12.368,00  | 50,54              | 24.473         |
| RIOBLANCO                                                  | 12.962  | 53,78              | 11.138,00  | 46,22              | 24.100         |
| RONCESVALLES                                               | 2.994   | 52,96              | 2.659,00   | 47,04              | 5.653          |
| ROVIRA                                                     | 13.771  | 52,01              | 12.706,00  | 47,99              | 26.477         |
| SALDAÑA                                                    | 7.323   | 49,74              | 7.400,00   | 50,26              | 14.723         |
| SAN ANTONIO                                                | 7.487   | 52,93              | 6.657,00   | 47,07              | 14.144         |
| SAN LUIS                                                   | 7.053   | 50,45              | 6.926,00   | 49,55              | 13.979         |
| SANTA ISABEL                                               | 3.452   | 53,90              | 2.952,00   | 46,10              | 6.404          |
| SUAREZ                                                     | 2.290   | 51,68              | 2.141,00   | 48,32              | 4.431          |
| VALLE DE SAN JUAN                                          | 2.788   | 51,87              | 2.587,00   | 48,13              | 5.375          |
| VENADILLO                                                  | 6.871   | 50,55              | 6.721,00   | 49,45              | 13.592         |
| VILLAHERMOSA                                               | 4.326   | 54,07              | 3.675,00   | 45,93              | 8.001          |
| VILLARRICA                                                 | 3.093   | 52,58              | 2.790,00   | 47,42              | 5.883          |
| Total de tabla                                             | 570.350 | 49,50              | 581.763,00 | 50,50              | 1.152.113      |
| Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017    |         |                    |            |                    |                |

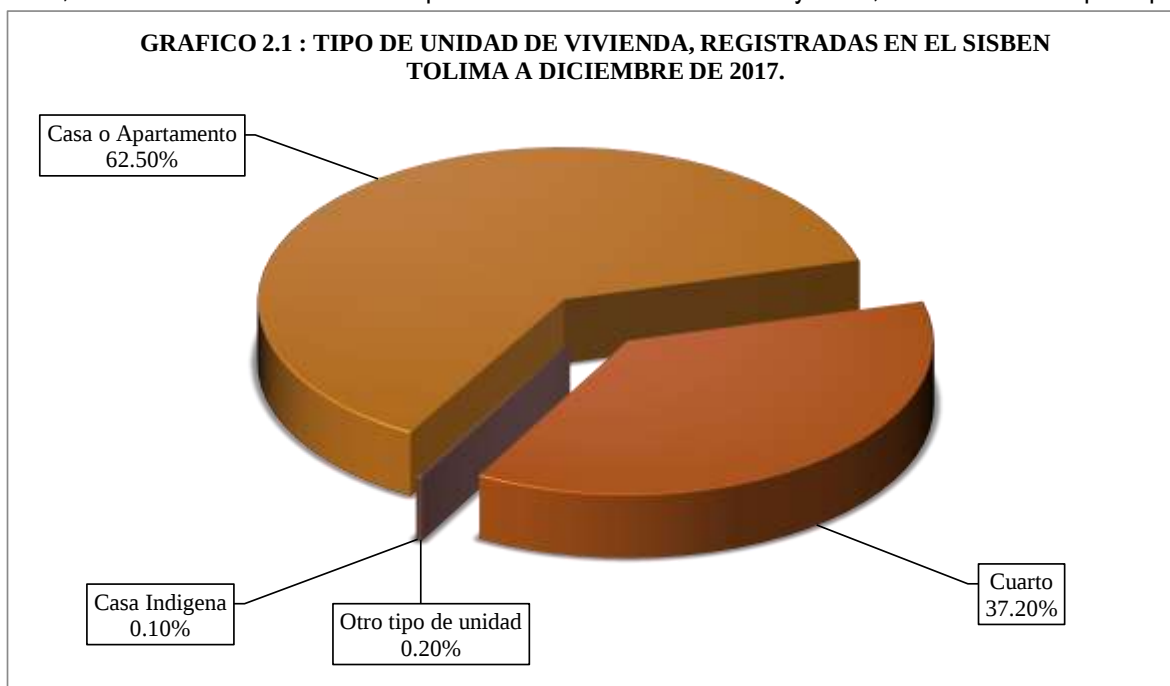
En términos generales se puede concluir que en el último cuatrienio, si bien es cierto, han habido incrementos numéricos, en cuanto a las personas registradas en el Sisben, dicho incremento ha permanecido casi que invariables en cuanto a los puntos porcentuales, ateniendo la superioridad demográfica de mujeres en la base de datos del Sisben, la cual para Diciembre de 2017 representa un 50,50% en comparación con los hombres que registraron un porcentaje de 49,50%.



## CAPITULO II. DATOS DE LA UNIDAD DE VIVIENDA:

### 2.1. Tipo de Unidad de Vivienda en el Departamento del Tolima.

Acorde con parámetros y definiciones establecidas por el departamento Nacional de Planeación - DNP, durante el tercer barrido de implementación en los años 2008 y 2009, uno de los conceptos que



Transcendentalmente fueron ajustados, fue el hecho de definir la unidad de vivienda para este SISBÉN III, como: “Es un espacio definido para el alojamiento humano, separado, con acceso independiente y con una identificación única”.

El espacio está separado cuando tiene límites constituidos por paredes, tabiques o divisiones que lo aíslan de otras de unidades de vivienda o edificaciones. El acceso es independiente cuando a la unidad de vivienda se llega directamente desde la vía pública o pasando por áreas de uso común o de circulación como patios, pasillos, corredores, zaguanes, ascensores, escaleras, porterías, parqueaderos o jardines, sin pasar por cuartos o áreas de uso privado de las otras unidades de vivienda como sala, comedor, cocina, habitaciones”.<sup>1</sup>

Teniendo en cuenta los conceptos antes relacionados y por ende, los resultados obtenidos en la base certificada SISBÉN, con corte a diciembre de 2017, y que se exponen en la Tabla N° 3 y la Grafica

<sup>1</sup>Departamento Nacional de Planeación. Manual de Encuestador SISBÉN. Página 16,17. Colombia. Bogotá D.C. Marzo 2009.

Nº2.1 se puede concluir que el **62,50%**, de las unidades de vivienda Sisbenizadas son Tipo **Casa o Apartamento**, cifra que se ve incrementada con respecto a los datos obtenidos en el año 2016, cuando el porcentaje era **61,96%** del total de los hogares incluidos en el Sisbén, denotando un porcentaje de aumento en este tipo de unidad de vivienda en un **0,54%**.

Cabe resaltar, que estos porcentajes, son analizados en este aparte, sin tener en cuenta el tipo de tenencia o propiedad de la misma, que será analizado más adelante. Sin embargo, para dar complementariedad a estos análisis, es necesario conocer algunos conceptos y definiciones del DNP, tales como: **“Casa o Apartamento:** Es una edificación constituida por una sola unidad, cuyo uso es el de Vivienda, con acceso directo desde la vía pública o desde el exterior de la edificación. **Para que se constituya unidad de vivienda tipo casa, el servicio sanitario y de cocina deben ser de uso exclusivo de la unidad de Vivienda”.**<sup>2</sup>

Con el ánimo de contextualizar el lector, para hacer una comparación asertiva con el concepto de Unidad de Vivienda Tipo Casa o Apartamento, relacionado en el párrafo anterior, a continuación se transcribe la definición de unidad de vivienda **“TIPO CUARTO”**, según el Departamento Nacional de Planeación – DNP: “En general, las unidades de vivienda tipo cuarto son aquellas que hacen parte de una edificación mayor y tienen acceso desde el exterior o por espacios de circulación común como pasillos, patios, zaguanes, corredores; **comparten el uso de la cocina y/o el sanitario con otras unidades de vivienda o carecen de ellos.**”<sup>3</sup> De igual forma, “La unidad de vivienda tipo cuarto puede disponer del servicio sanitario y cocina, pero a diferencia de la unidad de vivienda tipo casa o apartamento, no son exclusivos, sino que los comparte con otras unidades”.<sup>4</sup>

---

<sup>2</sup>Departamento Nacional de Planeación. Manual de Encuestador SISBÉN. Página 16,17. Colombia. Bogotá D.C. Marzo 2009.

<sup>3</sup>Departamento Nacional de Planeación. Manual de Encuestador SISBÉN. Página 17. Colombia. Bogotá D.C. Marzo 2009.

<sup>4</sup>Ídem. Página 18

**TABLA 3: TOTAL UNIDADES DE VIVIENDA REGISTRADAS EN SISBEN TOLIMA POR TIPO A  
DICIEMBRE DE 2017**

| Municipios            | Casa o<br>Apartamento | %<br>Participacion | Cuarto         | %<br>Participacion | Otro tipo de<br>unidad | %<br>Participacion | Casa<br>Indígena | %<br>Participacion | Total de<br>tabla |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| IBAGUE                | 88.316                | 83,32              | 17.651         | 16,65              | 24                     | 0,02               | 2                | 0,00               | 105.993           |
| ALPUJARRA             | 1.037                 | 66,65              | 514            | 33,03              | 5                      | 0,32               | -                | -                  | 1.556             |
| ALVARADO              | 1.248                 | 41,95              | 1.719          | 57,78              | 8                      | 0,27               | -                | -                  | 2.975             |
| AMBALEMA              | 1.379                 | 66,49              | 692            | 33,37              | 3                      | 0,14               | -                | -                  | 2.074             |
| ANZOATEGUI            | 1.706                 | 76,23              | 530            | 23,68              | 2                      | 0,09               | -                | -                  | 2.238             |
| ARMERO-GUAYABAL       | 2.613                 | 81,78              | 577            | 18,06              | 4                      | 0,13               | 1                | 0,03               | 3.195             |
| ATACO                 | 3.324                 | 58,75              | 2.305          | 40,74              | 16                     | 0,28               | 13               | 0,23               | 5.658             |
| CAJAMARCA             | 3.683                 | 70,26              | 1.524          | 29,07              | 34                     | 0,65               | 1                | 0,02               | 5.242             |
| CARMEN DE APICALA     | 1.409                 | 44,49              | 1.752          | 55,32              | 4                      | 0,13               | 2                | 0,06               | 3.167             |
| CASABIANCA            | 1.473                 | 92,29              | 120            | 7,52               | 3                      | 0,19               | -                | -                  | 1.596             |
| CHAPARRAL             | 5.878                 | 44,56              | 7.254          | 54,99              | 57                     | 0,43               | 3                | 0,02               | 13.192            |
| COELLO                | 1.225                 | 44,97              | 1.454          | 53,38              | 12                     | 0,44               | 33               | 1,21               | 2.724             |
| COYAIMA               | 4.668                 | 71,64              | 1.622          | 24,89              | 13                     | 0,20               | 213              | 3,27               | 6.516             |
| CUNDAY                | 1.717                 | 68,68              | 773            | 30,92              | 8                      | 0,32               | 2                | 0,08               | 2.500             |
| DOLORES               | 1.767                 | 58,90              | 1.229          | 40,97              | 4                      | 0,13               | -                | -                  | 3.000             |
| ESPINAL               | 5.094                 | 19,04              | 21.618         | 80,80              | 42                     | 0,16               | 1                | 0,00               | 26.755            |
| FALAN                 | 1.615                 | 75,47              | 522            | 24,39              | 3                      | 0,14               | -                | -                  | 2.140             |
| FLANDES               | 2.282                 | 32,00              | 4.821          | 67,61              | 26                     | 0,36               | 2                | 0,03               | 7.131             |
| FRESNO                | 8.537                 | 80,22              | 2.101          | 19,74              | 3                      | 0,03               | 1                | 0,01               | 10.642            |
| GUAMO                 | 3.074                 | 30,14              | 7.106          | 69,67              | 19                     | 0,19               | 1                | 0,01               | 10.200            |
| HERVEO                | 1.658                 | 91,05              | 159            | 8,73               | 3                      | 0,16               | 1                | 0,05               | 1.821             |
| HONDA                 | 4.436                 | 81,50              | 916            | 16,83              | 88                     | 1,62               | 3                | 0,06               | 5.443             |
| ICONONZO              | 1.927                 | 67,95              | 905            | 31,91              | 4                      | 0,14               | -                | -                  | 2.836             |
| LERIDA                | 4.057                 | 67,14              | 1.980          | 32,77              | 6                      | 0,10               | -                | -                  | 6.043             |
| LIBANO                | 6.839                 | 58,44              | 4.858          | 41,51              | 4                      | 0,03               | 1                | 0,01               | 11.702            |
| MARIQUITA             | 6.103                 | 46,83              | 6.908          | 53,01              | 21                     | 0,16               | -                | -                  | 13.032            |
| MELGAR                | 5.422                 | 51,80              | 5.046          | 48,20              | -                      | -                  | -                | -                  | 10.468            |
| MURILLO               | 958                   | 88,05              | 117            | 10,75              | 12                     | 1,10               | 1                | 0,09               | 1.088             |
| NATAGAIMA             | 2.929                 | 62,35              | 1.709          | 36,38              | 24                     | 0,51               | 36               | 0,77               | 4.698             |
| ORTEGA                | 4.713                 | 68,25              | 2.150          | 31,14              | 31                     | 0,45               | 11               | 0,16               | 6.905             |
| PALOCABILDO           | 1.367                 | 48,03              | 1.450          | 50,95              | 29                     | 1,02               | -                | -                  | 2.846             |
| PIEDRAS               | 728                   | 35,88              | 1.295          | 63,82              | 5                      | 0,25               | 1                | 0,05               | 2.029             |
| PLANADAS              | 3.440                 | 43,20              | 4.453          | 55,92              | 67                     | 0,84               | 3                | 0,04               | 7.963             |
| PRADO                 | 1.616                 | 68,10              | 742            | 31,27              | 12                     | 0,51               | 3                | 0,13               | 2.373             |
| PURIFICACION          | 3.547                 | 47,95              | 3.843          | 51,95              | 8                      | 0,11               | -                | -                  | 7.398             |
| RIOBLANCO             | 3.845                 | 65,05              | 2.057          | 34,80              | 9                      | 0,15               | -                | -                  | 5.911             |
| RONCESVALLES          | 1.538                 | 86,45              | 207            | 11,64              | 31                     | 1,74               | 3                | 0,17               | 1.779             |
| ROVIRA                | 5.549                 | 73,60              | 1.987          | 26,36              | 2                      | 0,03               | 1                | 0,01               | 7.539             |
| SALDAÑA               | 1.876                 | 43,49              | 2.430          | 56,33              | 6                      | 0,14               | 2                | 0,05               | 4.314             |
| SAN ANTONIO           | 2.789                 | 68,32              | 1.278          | 31,31              | 4                      | 0,10               | 11               | 0,27               | 4.082             |
| SAN LUIS              | 1.234                 | 27,43              | 3.240          | 72,03              | 20                     | 0,44               | 4                | 0,09               | 4.498             |
| SANTA ISABEL          | 1.369                 | 84,14              | 256            | 15,73              | 2                      | 0,12               | -                | -                  | 1.627             |
| SUAREZ                | 471                   | 40,43              | 686            | 58,88              | 8                      | 0,69               | -                | -                  | 1.165             |
| VALLE DE SAN JUAN     | 1.037                 | 52,24              | 943            | 47,51              | 5                      | 0,25               | -                | -                  | 1.985             |
| VENADILLO             | 1.844                 | 46,24              | 2.142          | 53,71              | 2                      | 0,05               | -                | -                  | 3.988             |
| VILLAHERMOSA          | 2.542                 | 91,67              | 230            | 8,29               | 1                      | 0,04               | -                | -                  | 2.773             |
| VILLARRICA            | 792                   | 42,04              | 1.091          | 57,91              | 1                      | 0,05               | -                | -                  | 1.884             |
| <b>Total de tabla</b> | <b>216.671</b>        | <b>62,50</b>       | <b>128.962</b> | <b>37,20</b>       | <b>695</b>             | <b>0,20</b>        | <b>356</b>       | <b>0,10</b>        | <b>346.684</b>    |

**Fuente:** Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

## **2.2. Materiales Predominantes de las paredes:**

Al tabular y analizar los resultados de la base Sisben certificada a diciembre de 2017, en la tabla N° 4 y grafica N°3, se puede determinar con claridad que el material de construcción utilizado en una mayor proporción en las paredes exteriores de las unidades de vivienda del Departamento del Tolima, en un 67,59%, es bloque, ladrillo o piedra, que hasta cierto punto garantiza o genera cierto margen de seguridad en la construcción de la unidad de vivienda, ello, al escoger entre las ocho (08) posibles respuestas, tales como: Código 1. Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida, Código 2. Tapia pisada, adobe, Código 3: Bahareque revocado, bahareque sin revocar, Código 4: Material prefabricado, Código 5: Madrea burda, Tabla, Tablón, Código 6: Guadua, caña, esterilla, otro vegetal, Código 7: Zinc, tela, cartón, latas, desechos, plásticos, Código 0: Sin paredes.

Sin embargo, el valor restante (32,41%), evidencia la inestable situación de algunas viviendas, demandando de una pronta intervención por parte del estado para garantizar el derecho constitucional a una vivienda digna a través de programas de vivienda de interés social o con algún tipo de mejoramiento de vivienda a las que se determine su pertinencia, ello se denota en el crecimiento negativo de algunas de estas cifras.

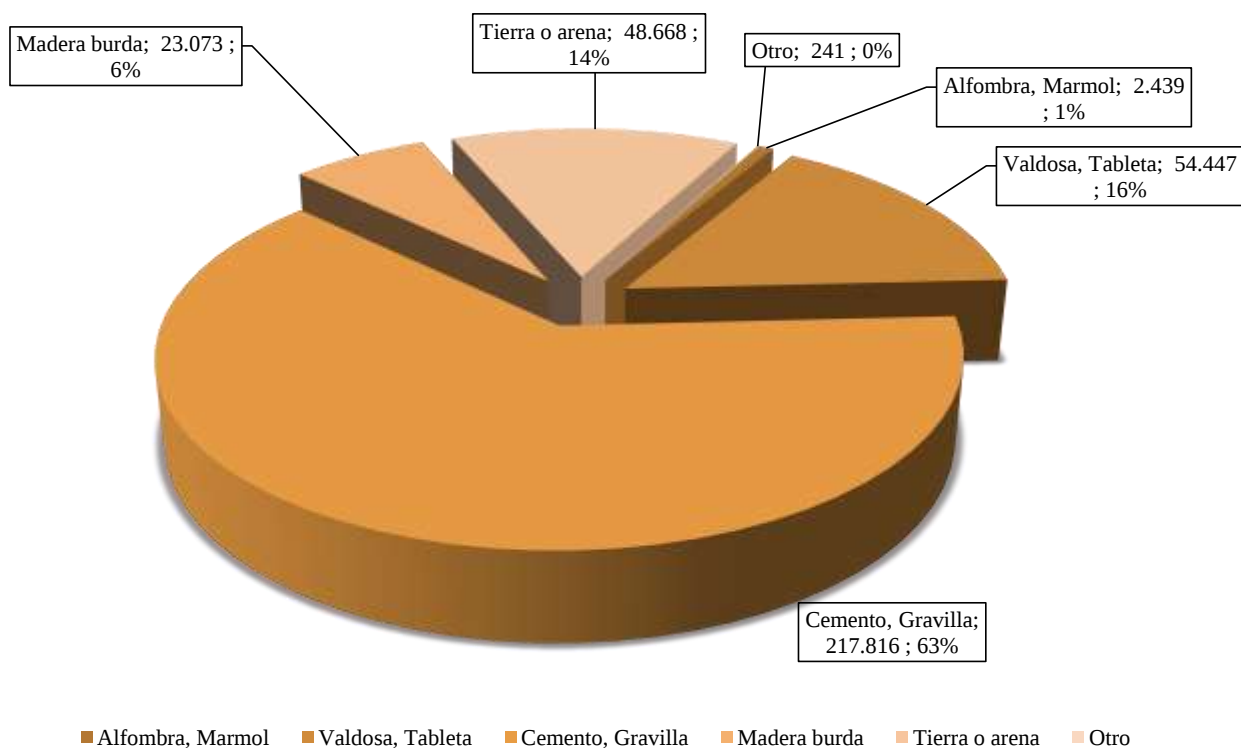
**TABLA 4: TOTAL UNIDADES DE VIVIENDAS EN EL SISBEN TOLIMA ACORDE CON EL MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES A DICIEMBRE DE 2017**

| Tolima. Total viviendas por material predominante en paredes |             |           |                  |           |              |           |           |           |              |           |                |           |                |           |               |           |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
| Municipios                                                   | Sin paredes | % Partic. | ladrillo, piedra | % Partic. | Tapia pisada | % Partic. | Bahareque | % Partic. | Prefabricado | % Partic. | Madera, Tablon | % Partic. | Guadua, Estera | % Partic. | Zinc, plastic | % Partic. | Total de tabla |
| IBAGUE                                                       | 1           | 0,00      | 95.408           | 90,01     | 429          | 0,40      | 4.650     | 4,39      | 602          | 0,57      | 2.525          | 2,38      | 1.865          | 1,76      | 513           | 0,48      | 105.993        |
| ALPUJARRA                                                    | 2           | 0,13      | 395              | 25,39     | 15           | 0,96      | 1.116     | 71,72     | 23           | 1,48      | 5              | 0,32      | -              | -         | -             | -         | 1.556          |
| ALVARADO                                                     | -           | -         | 1.707            | 57,38     | 22           | 0,74      | 1.184     | 39,80     | 7            | 0,24      | 29             | 0,97      | 23             | 0,77      | 3             | 0,10      | 2.975          |
| AMBALEMA                                                     | -           | -         | 1.544            | 74,45     | 5            | 0,24      | 448       | 21,60     | 2            | 0,10      | 9              | 0,43      | 52             | 2,51      | 14            | 0,68      | 2.074          |
| ANZOATEGUI                                                   | -           | -         | 595              | 26,59     | 28           | 1,25      | 723       | 32,31     | 37           | 1,65      | 829            | 37,04     | 20             | 0,89      | 6             | 0,27      | 2.238          |
| ARMERO-GUAYABO                                               | 1           | 0,03      | 2.419            | 75,71     | 12           | 0,38      | 362       | 11,33     | 36           | 1,13      | 222            | 6,95      | 139            | 4,35      | 4             | 0,13      | 3.195          |
| ATACO                                                        | 3           | 0,05      | 1.799            | 31,80     | 41           | 0,72      | 3.179     | 56,19     | 17           | 0,30      | 556            | 9,83      | 14             | 0,25      | 49            | 0,87      | 5.658          |
| CAJAMARCA                                                    | 2           | 0,04      | 3.515            | 67,05     | 852          | 16,25     | 340       | 6,49      | 51           | 0,97      | 345            | 6,58      | 88             | 1,68      | 49            | 0,93      | 5.242          |
| CARMEN DE APICA                                              | 1           | 0,03      | 2.346            | 74,08     | 15           | 0,47      | 502       | 15,85     | 65           | 2,05      | 93             | 2,94      | 79             | 2,49      | 66            | 2,08      | 3.167          |
| CASABIANCA                                                   | -           | -         | 377              | 23,62     | 6            | 0,38      | 35        | 2,19      | 16           | 1,00      | 1.101          | 68,98     | 57             | 3,57      | 4             | 0,25      | 1.596          |
| CHAPARRAL                                                    | 3           | 0,02      | 6.207            | 47,05     | 193          | 1,46      | 4.999     | 37,89     | 108          | 0,82      | 1.475          | 11,18     | 50             | 0,38      | 157           | 1,19      | 13.192         |
| COELLO                                                       | 1           | 0,04      | 1.643            | 60,32     | 28           | 1,03      | 952       | 34,95     | 14           | 0,51      | 20             | 0,73      | 57             | 2,09      | 9             | 0,33      | 2.724          |
| COYAIMA                                                      | -           | -         | 2.128            | 32,66     | 21           | 0,32      | 4.180     | 64,15     | 15           | 0,23      | 32             | 0,49      | 106            | 1,63      | 34            | 0,52      | 6.516          |
| CUNDAY                                                       | -           | -         | 765              | 30,60     | 27           | 1,08      | 1.485     | 59,40     | 14           | 0,56      | 182            | 7,28      | 15             | 0,60      | 12            | 0,48      | 2.500          |
| DOLORES                                                      | -           | -         | 792              | 26,40     | 28           | 0,93      | 2.015     | 67,17     | 55           | 1,83      | 97             | 3,23      | 3              | 0,10      | 10            | 0,33      | 3.000          |
| ESPINAL                                                      | 2           | 0,01      | 22.327           | 83,45     | 130          | 0,49      | 3.617     | 13,52     | 21           | 0,08      | 57             | 0,21      | 204            | 0,76      | 397           | 1,48      | 26.755         |
| FALAN                                                        | 1           | 0,05      | 998              | 46,64     | 5            | 0,23      | 30        | 1,40      | 19           | 0,89      | 929            | 43,41     | 148            | 6,92      | 10            | 0,47      | 2.140          |
| FLANDES                                                      | 3           | 0,04      | 5.449            | 76,41     | 43           | 0,60      | 1.276     | 17,89     | 23           | 0,32      | 30             | 0,42      | 230            | 3,23      | 77            | 1,08      | 7.131          |
| FRESNO                                                       | 2           | 0,02      | 5.386            | 50,61     | 62           | 0,58      | 133       | 1,25      | 75           | 0,70      | 4.536          | 42,62     | 411            | 3,86      | 37            | 0,35      | 10.642         |
| GUAMO                                                        | -           | -         | 7.682            | 75,31     | 42           | 0,41      | 2.183     | 21,40     | 17           | 0,17      | 20             | 0,20      | 168            | 1,65      | 88            | 0,86      | 10.200         |
| HERVEO                                                       | -           | -         | 832              | 45,69     | 2            | 0,11      | 111       | 6,10      | 11           | 0,60      | 807            | 44,32     | 57             | 3,13      | 1             | 0,05      | 1.821          |
| HONDA                                                        | 1           | 0,02      | 4.787            | 87,95     | 308          | 5,66      | 54        | 0,99      | 13           | 0,24      | 173            | 3,18      | 19             | 0,35      | 88            | 1,62      | 5.443          |
| ICONONZO                                                     | -           | -         | 1.271            | 44,82     | 93           | 3,28      | 1.072     | 37,80     | 50           | 1,76      | 290            | 10,23     | 25             | 0,88      | 35            | 1,23      | 2.836          |
| LERIDA                                                       | 1           | 0,02      | 3.909            | 64,69     | 251          | 4,15      | 777       | 12,86     | 611          | 10,11     | 139            | 2,30      | 331            | 5,48      | 24            | 0,40      | 6.043          |
| LIBANO                                                       | 1           | 0,01      | 7.786            | 66,54     | 46           | 0,39      | 461       | 3,94      | 98           | 0,84      | 2.901          | 24,79     | 387            | 3,31      | 22            | 0,19      | 11.702         |
| MARIQUITA                                                    | 1           | 0,01      | 10.591           | 81,27     | 34           | 0,26      | 39        | 0,30      | 37           | 0,28      | 1.795          | 13,77     | 435            | 3,34      | 100           | 0,77      | 13.032         |
| MELGAR                                                       | -           | -         | 8.076            | 77,15     | 39           | 0,37      | 760       | 7,26      | 195          | 1,86      | 561            | 5,36      | 232            | 2,22      | 605           | 5,78      | 10.468         |
| MURILLO                                                      | -           | -         | 327              | 30,06     | 3            | 0,28      | 11        | 1,01      | 31           | 2,85      | 689            | 63,33     | 24             | 2,21      | 3             | 0,28      | 1.088          |
| NATAGAIMA                                                    | 2           | 0,04      | 1.836            | 39,08     | 17           | 0,36      | 2.730     | 58,11     | 7            | 0,15      | 18             | 0,38      | 52             | 1,11      | 36            | 0,77      | 4.698          |
| ORTEGA                                                       | 11          | 0,16      | 2.473            | 35,81     | 78           | 1,13      | 3.473     | 50,30     | 85           | 1,23      | 698            | 10,11     | 50             | 0,72      | 37            | 0,54      | 6.905          |
| PALOCABILDO                                                  | 1           | 0,04      | 966              | 33,94     | 15           | 0,53      | 11        | 0,39      | 141          | 4,95      | 1.566          | 55,02     | 134            | 4,71      | 12            | 0,42      | 2.846          |
| PIEDRAS                                                      | 3           | 0,15      | 1.241            | 61,16     | 14           | 0,69      | 713       | 35,14     | 8            | 0,39      | 5              | 0,25      | 36             | 1,77      | 9             | 0,44      | 2.029          |
| PLANADAS                                                     | -           | -         | 2.586            | 32,48     | 100          | 1,26      | 2.242     | 28,16     | 127          | 1,59      | 2.821          | 35,43     | 8              | 0,10      | 79            | 0,99      | 7.963          |
| PRADO                                                        | 4           | 0,17      | 1.313            | 55,33     | 13           | 0,55      | 856       | 36,07     | 20           | 0,84      | 96             | 4,05      | 25             | 1,05      | 46            | 1,94      | 2.373          |
| PURIFICACION                                                 | 1           | 0,01      | 4.291            | 58,00     | 17           | 0,23      | 2.832     | 38,28     | 13           | 0,18      | 66             | 0,89      | 108            | 1,46      | 70            | 0,95      | 7.398          |
| RIOBLANCO                                                    | -           | -         | 2.585            | 43,73     | 105          | 1,78      | 1.845     | 31,21     | 18           | 0,30      | 1.261          | 21,33     | 30             | 0,51      | 67            | 1,13      | 5.911          |
| RONCESVALLES                                                 | 1           | 0,06      | 192              | 10,79     | 14           | 0,79      | 216       | 12,14     | 43           | 2,42      | 1.212          | 68,13     | 55             | 3,09      | 46            | 2,59      | 1.779          |
| ROVIRA                                                       | -           | -         | 2.356            | 31,25     | 62           | 0,82      | 4.155     | 55,11     | 198          | 2,63      | 663            | 8,79      | 81             | 1,07      | 24            | 0,32      | 7.539          |
| SALDAÑA                                                      | -           | -         | 3.516            | 81,50     | 11           | 0,25      | 671       | 15,55     | 27           | 0,63      | 9              | 0,21      | 42             | 0,97      | 38            | 0,88      | 4.314          |
| SAN ANTONIO                                                  | -           | -         | 1.750            | 42,87     | 30           | 0,73      | 1.469     | 35,99     | 61           | 1,49      | 745            | 18,25     | 7              | 0,17      | 20            | 0,49      | 4.082          |
| SAN LUIS                                                     | 4           | 0,09      | 2.733            | 60,76     | 6            | 0,13      | 1.591     | 35,37     | 38           | 0,84      | 24             | 0,53      | 67             | 1,49      | 35            | 0,78      | 4.498          |
| SANTA ISABEL                                                 | -           | -         | 532              | 32,70     | 14           | 0,86      | 104       | 6,39      | 28           | 1,72      | 934            | 57,41     | 10             | 0,61      | 5             | 0,31      | 1.627          |
| SUAREZ                                                       | 1           | 0,09      | 317              | 27,21     | 4            | 0,34      | 815       | 69,96     | 4            | 0,34      | 4              | 0,34      | 13             | 1,12      | 7             | 0,60      | 1.165          |
| VALLE DE SAN JUAN                                            | -           | -         | 552              | 27,81     | 13           | 0,65      | 1.373     | 69,17     | 4            | 0,20      | 27             | 1,36      | 15             | 0,76      | 1             | 0,05      | 1.985          |
| VENADILLO                                                    | 1           | 0,03      | 2.651            | 66,47     | 26           | 0,65      | 952       | 23,87     | 28           | 0,70      | 262            | 6,57      | 46             | 1,15      | 22            | 0,55      | 3.988          |
| VILLAHERMOSA                                                 | -           | -         | 686              | 24,74     | 4            | 0,14      | 126       | 4,54      | 86           | 3,10      | 1.786          | 64,41     | 85             | 3,07      | -             | -         | 2.773          |
| VILLARRICA                                                   | -           | -         | 677              | 35,93     | 39           | 2,07      | 832       | 44,16     | 21           | 1,11      | 283            | 15,02     | 17             | 0,90      | 15            | 0,80      | 1.884          |
| Total de tabla                                               | 55          | 0,02      | 234.314          | 67,59     | 3.362        | 0,97      | 63.700    | 18,37     | 3.220        | 0,93      | 32.927         | 9,50      | 6.120          | 1,77      | 2.986         | 0,86      | 346.684        |
| Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017      |             |           |                  |           |              |           |           |           |              |           |                |           |                |           |               |           |                |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

**2.3. Materiales predominantes de los pisos:** En este ítem, se pretende evaluar el material en el que han sido construidos los pisos de las unidades de vivienda incluidas en el SISBÉN, específicamente en el Departamento del Tolima, permitiendo conocer las condiciones de salubridad, bienestar e incluso el nivel de ingresos del hogar y su capacidad o disponibilidad de inversión.

**GRAFICO 4. MATERIAL PREDOMINANTE DE LOS PISOS EN LA UNIDAD DE VIVIENDA , USUARIOS SISBEN TOLIMA A DICIEMBRE 2017**



Al evaluar las cifras del año 2017, se puede concluir que la mayoría de las unidades de vivienda encuestadas en el barrio Sisbén III y las posteriores encuestas por demanda, cuentan con pisos en cemento y/o gravilla, denotando un estilo de vida medio, con el 63% (217.816 UV) de las 346.684 unidades de viviendas registradas en el SISBÉN del Departamento en el año 2017. En contraste el 1% (2.439 U.V.) cuentan con pisos alfombrados o con mármol, denotando un estilo de vida suntuario. Sin embargo, la cifra más relevante o preocupante es el 14% (46.668 U.V.), correspondiente a pisos en tierra o arena, lo que implica la necesidad de mejorar las condiciones de salubridad y por supuesto la respectiva calidad y/o estilo de vida en dichos hogares.

También es claro, que en un gran porcentaje los hogares con pisos en tierra o arena, se encuentran ubicados en las zonas rurales y/o en los centros poblados, denotando la necesidad imperiosa de mejorar la calidad de vida de nuestros campesinos, sin dejar de lado la existencia de un porcentaje mínimo de hogares con este tipo de piso en la zona urbana.

**2.4. Conceptos Técnicos de Servicios Públicos:** Al evaluar este ítem, se pretende conocer la calidad de vida, el acceso a los servicios básicos y por ende conocer el porcentaje de empleo o uso de los

siguientes servicios públicos: Energía eléctrica, alcantarillado, gas natural domiciliario, teléfono, recolección de basuras, acueducto, dejando la salvedad que por instrucciones del Departamento Nacional de Planeación, en el denominado “Manual del Encuestador del SISBÉN III”, se establecieron los siguientes parámetros o definiciones comparativas y determinantes de las variables a analizar:

**2.4.1. Energía Eléctrica:** Conexión a una red de energía eléctrica pública. Aunque la conexión sea ilegal se considera que la unidad de vivienda cuenta con energía eléctrica.

**2.4.2. Alcantarillado:** El servicio de alcantarillado exige conexión a un sistema público o comunal de desagüe que permita la eliminación de residuos y aguas negras a través de tubería u otro ducto. Si la unidad de vivienda, en forma particular, descarga las aguas negras a través de una tubería o conexión dirigida a un río o quebrada, o al exterior de la vivienda, se considera que **no cuenta con servicio de alcantarillado. La unidad de vivienda tipo cuarto, que dispone, así no sea de forma exclusiva, de servicio sanitario conectado a alcantarillado, se considera que cuenta con servicio de alcantarillado.**

**2.4.3. Gas Natural:** Cuando la unidad de Vivienda está conectada a una red de gas natural por ducto. En algunos edificios de apartamentos y conjuntos residenciales, los cilindros o pipetas de gas propano están ubicados en un sótano o un área comunal y el gas llega a las viviendas por tubería. **En estos casos no se considera que la unidad de vivienda esté conectada a gas domiciliario.**

**2.4.4. Teléfono:** Cuando la unidad de vivienda cuenta con línea telefónica fija.

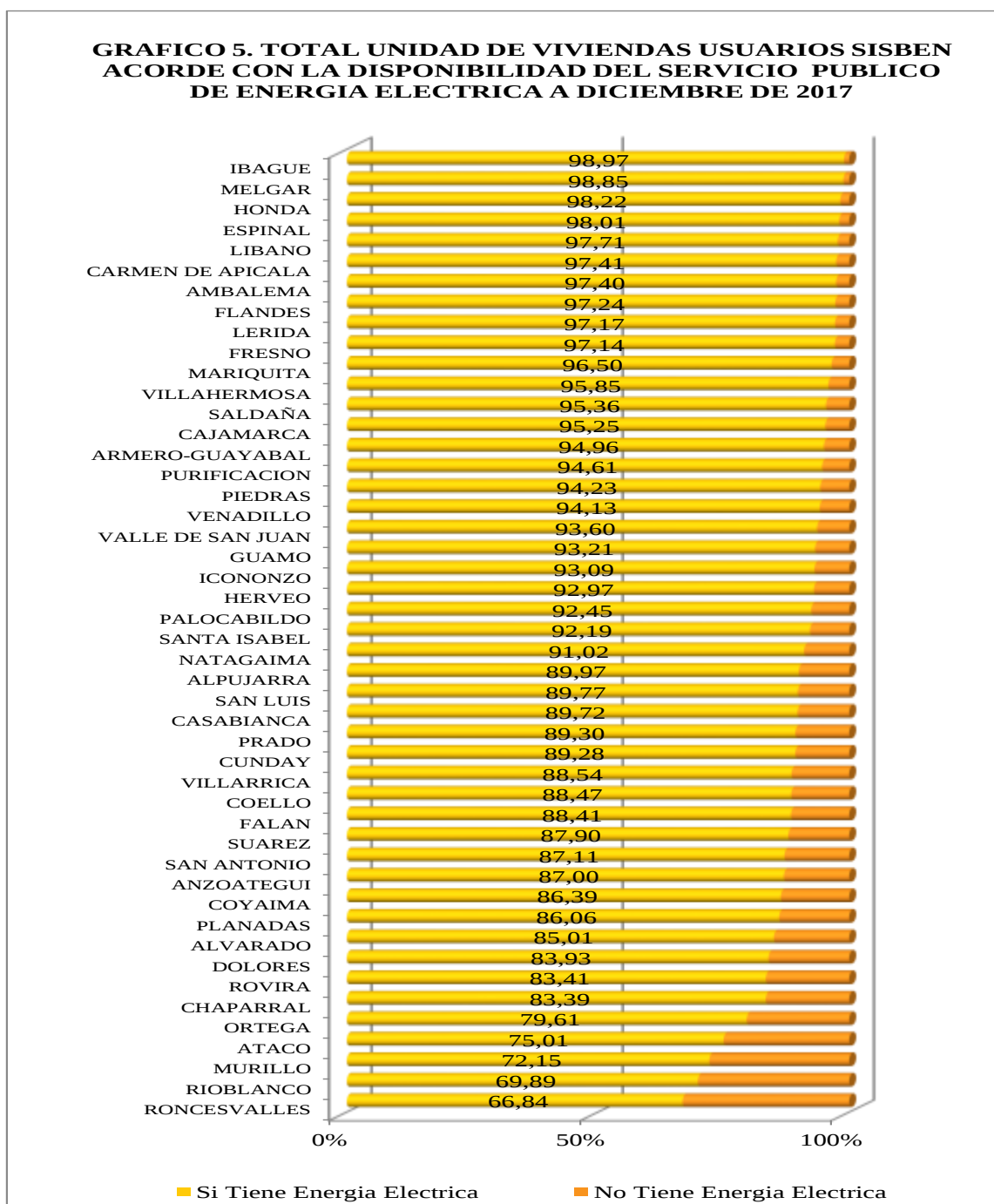
**2.4.5. Recolección de Basuras:** Se considera que una unidad de vivienda cuenta con servicio de recolección de basura **cuando una entidad pública, privada o comunal legalmente establecida le preste este servicio regularmente. Si la basura es recogida en carretas, zorras u otro medio, por personas que no están constituidas en empresas o en sociedades legalmente establecidas, se considera que la unidad de vivienda no cuenta con el servicio de recolección de basura.**

**2.4.6. Acueducto:** Servicio de agua por tubería. Es el servicio público domiciliario de provisión de agua por tubería u otro ducto **que esté conectado a una red y cuyo suministro es relativamente continuo** puesto que cuenta con un depósito construido para su almacenamiento. Es de aclarar, si la conexión es ilegal se considera que la unidad de vivienda cuenta con acueducto”.<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup>Departamento Nacional de Planeación. Manual de Encuestador SISBÉN. Página 41, 42. Colombia. Bogotá D.C. marzo 2009

**GRAFICO 5. TOTAL UNIDAD DE VIVIENDAS USUARIOS SISBEN  
ACORDE CON LA DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO PUBLICO  
DE ENERGIA ELECTRICA A DICIEMBRE DE 2017**



## 2.5. Análisis Variable Servicio de Energía Eléctrica:

En la tabla 5 y la gráfica 5, se muestra los municipios, donde se debe hacer un esfuerzo mayor, por entidades como ENERTOLIMA, los gobiernos municipales y por su puesto el Gobierno Departamental y Nacional, por lograr el tan anhelado incremento al máximo en el porcentaje de unidades de vivienda que cuenta el servicio de energía eléctrica, en municipios con cobertura inferiores al 80%, como RoncesValles (55,84%), Rio Blanco ( 69,89%), Murillo (72,15%), Ataco (75,01%) y Ortega (79,61%),

más aún si se tiene en cuenta el nivel de desarrollo y avances tecnológicos que tiene los países en pleno siglo XXI, es preocupante que todavía existan hogares, sin un servicio tan básico como este.

**TABLA 5. TOTAL UNIDADES DE VIVIENDAS EN EL SISBEN TOLIMA CON DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA A DICIEMBRE DE 2017**

| Tolima. Total viviendas por energía eléctrica           |                            |                 |                            |                 |                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| Municipios                                              | Si Tiene Energía Eléctrica | % Participación | No Tiene Energía Eléctrica | % Participación | Total de tabla |
| RONCESVALLES                                            | 1.189                      | 66,84           | 590                        | 33,16           | 1.779          |
| RIOBLANCO                                               | 4.131                      | 69,89           | 1.780                      | 30,11           | 5.911          |
| MURILLO                                                 | 785                        | 72,15           | 303                        | 27,85           | 1.088          |
| ATACO                                                   | 4.244                      | 75,01           | 1.414                      | 24,99           | 5.658          |
| ORTEGA                                                  | 5.497                      | 79,61           | 1.408                      | 20,39           | 6.905          |
| CHAPARRAL                                               | 11.001                     | 83,39           | 2.191                      | 16,61           | 13.192         |
| ROVIRA                                                  | 6.288                      | 83,41           | 1.251                      | 16,59           | 7.539          |
| DOLORES                                                 | 2.518                      | 83,93           | 482                        | 16,07           | 3.000          |
| ALVARADO                                                | 2.529                      | 85,01           | 446                        | 14,99           | 2.975          |
| PLANADAS                                                | 6.853                      | 86,06           | 1.110                      | 13,94           | 7.963          |
| COYAIMA                                                 | 5.629                      | 86,39           | 887                        | 13,61           | 6.516          |
| ANZOATEGUI                                              | 1.947                      | 87,00           | 291                        | 13,00           | 2.238          |
| SAN ANTONIO                                             | 3.556                      | 87,11           | 526                        | 12,89           | 4.082          |
| SUAREZ                                                  | 1.024                      | 87,90           | 141                        | 12,10           | 1.165          |
| FALAN                                                   | 1.892                      | 88,41           | 248                        | 11,59           | 2.140          |
| COELLO                                                  | 2.410                      | 88,47           | 314                        | 11,53           | 2.724          |
| VILLARRICA                                              | 1.668                      | 88,54           | 216                        | 11,46           | 1.884          |
| CUNDAY                                                  | 2.232                      | 89,28           | 268                        | 10,72           | 2.500          |
| PRADO                                                   | 2.119                      | 89,30           | 254                        | 10,70           | 2.373          |
| CASABIANCA                                              | 1.432                      | 89,72           | 164                        | 10,28           | 1.596          |
| SAN LUIS                                                | 4.038                      | 89,77           | 460                        | 10,23           | 4.498          |
| ALPUJARRA                                               | 1.400                      | 89,97           | 156                        | 10,03           | 1.556          |
| NATAGAIMA                                               | 4.276                      | 91,02           | 422                        | 8,98            | 4.698          |
| SANTA ISABEL                                            | 1.500                      | 92,19           | 127                        | 7,81            | 1.627          |
| PALOCABILDO                                             | 2.631                      | 92,45           | 215                        | 7,55            | 2.846          |
| HERVEO                                                  | 1.693                      | 92,97           | 128                        | 7,03            | 1.821          |
| ICONONZO                                                | 2.640                      | 93,09           | 196                        | 6,91            | 2.836          |
| GUAMO                                                   | 9.507                      | 93,21           | 693                        | 6,79            | 10.200         |
| VALLE DE SAN JUAN                                       | 1.858                      | 93,60           | 127                        | 6,40            | 1.985          |
| VENADILLO                                               | 3.754                      | 94,13           | 234                        | 5,87            | 3.988          |
| PIEDRAS                                                 | 1.912                      | 94,23           | 117                        | 5,77            | 2.029          |
| PURIFICACION                                            | 6.999                      | 94,61           | 399                        | 5,39            | 7.398          |
| ARMERO-GUAYABAI                                         | 3.034                      | 94,96           | 161                        | 5,04            | 3.195          |
| CAJAMARCA                                               | 4.993                      | 95,25           | 249                        | 4,75            | 5.242          |
| SALDAÑA                                                 | 4.114                      | 95,36           | 200                        | 4,64            | 4.314          |
| VILLAHERMOSA                                            | 2.658                      | 95,85           | 115                        | 4,15            | 2.773          |
| MARIQUITA                                               | 12.576                     | 96,50           | 456                        | 3,50            | 13.032         |
| FRESNO                                                  | 10.338                     | 97,14           | 304                        | 2,86            | 10.642         |
| LERIDA                                                  | 5.872                      | 97,17           | 171                        | 2,83            | 6.043          |
| FLANDES                                                 | 6.934                      | 97,24           | 197                        | 2,76            | 7.131          |
| AMBALEMA                                                | 2.020                      | 97,40           | 54                         | 2,60            | 2.074          |
| CARMEN DE APICALA                                       | 3.085                      | 97,41           | 82                         | 2,59            | 3.167          |
| LIBANO                                                  | 11.434                     | 97,71           | 268                        | 2,29            | 11.702         |
| ESPINAL                                                 | 26.222                     | 98,01           | 533                        | 1,99            | 26.755         |
| HONDA                                                   | 5.346                      | 98,22           | 97                         | 1,78            | 5.443          |
| MELGAR                                                  | 10.348                     | 98,85           | 120                        | 1,15            | 10.468         |
| IBAGUE                                                  | 104.906                    | 98,97           | 1.087                      | 1,03            | 105.993        |
| Total de tabla                                          | 325.032                    | 93,75           | 21.652                     | 6,25            | 346.684        |
| Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017 |                            |                 |                            |                 |                |

2.6.

**Análisis Variable Servicio de Alcantarillado:** Tal y como se observa en la tabla 6 y en la gráfico 7, se puede concluir con certeza que la cifra de unidades de vivienda Sisbenizadas en el Departamento Tolima que cuentan con servicio público de alcantarillado, se ha mantenido de un año a otro, hecho que denota una cifra preocupante, que requiere de una pronta inversión de la nación, así como del departamento y de los municipios, puesto que solamente el **63.50% (220.143 Unidades de Vivienda)** cuentan con dicho servicio durante el año 2017.

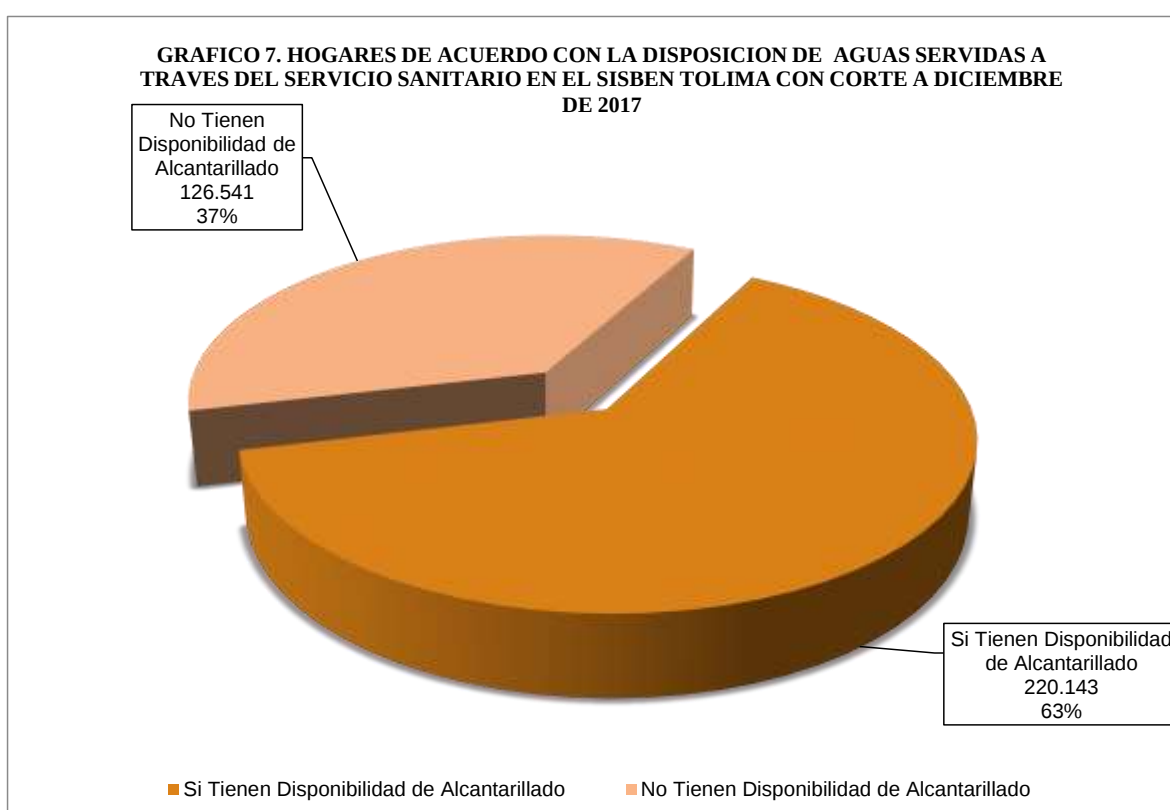
Sin embargo, esta cifra tiene una gran desviación aún más negativa, si descontamos de la población total del Departamento del Tolima, la población de la ciudad capital Ibagué, puesto que sin esta cifra, para el año 2017, quedan 240.691 en los 46 municipios restantes, de las cuales únicamente 126.154 unidades de vivienda cuentan con Servicio de Alcantarillado, lo que equivale al (52,41%), generando un indicador bajo de cobertura del Alcantarillado.

En el Departamento del Tolima, los municipios con el porcentaje más alto de no contar con red pública de Alcantarillado son los siguientes: Ataco (70,22%), Casabianca (72,12%), Palocabildo (73,05%), Falan (75,19%), Ortega (76,44%), Anzoátegui (78,82%), Coyaima (83,61%).

**TABLA 6: TOTAL UNIDADES DE VIVIENDAS EN EL SISBEN TOLIMA QUE CUENTAN CON  
ALCANTARILLADO A DICIEMBRE DE 2017**

| Tolima. Total viviendas por alcantarillado              |                                            |              |                                            |              |                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------|----------------|
| Municipios                                              | Si Tienen Disponibilidad de Alcantarillado | % Partic.    | No Tienen Disponibilidad de Alcantarillado | % Partic.    | Total de tabla |
| HONDA                                                   | 4.998                                      | 91,82        | 445                                        | 8,18         | 5.443          |
| LERIDA                                                  | 5.370                                      | 88,86        | 673                                        | 11,14        | 6.043          |
| IBAGUE                                                  | 93.989                                     | 88,67        | 12.004                                     | 11,33        | 105.993        |
| FLANDES                                                 | 5.690                                      | 79,79        | 1.441                                      | 20,21        | 7.131          |
| AMBALEMA                                                | 1.638                                      | 78,98        | 436                                        | 21,02        | 2.074          |
| ESPINAL                                                 | 20.013                                     | 74,80        | 6.742                                      | 25,20        | 26.755         |
| CARMEN DE APICIA                                        | 2.306                                      | 72,81        | 861                                        | 27,19        | 3.167          |
| ARMERO-GUAYABA                                          | 2.307                                      | 72,21        | 888                                        | 27,79        | 3.195          |
| MARIQUITA                                               | 8.929                                      | 68,52        | 4.103                                      | 31,48        | 13.032         |
| MELGAR                                                  | 7.040                                      | 67,25        | 3.428                                      | 32,75        | 10.468         |
| VENADILLO                                               | 2.550                                      | 63,94        | 1.438                                      | 36,06        | 3.988          |
| LIBANO                                                  | 7.304                                      | 62,42        | 4.398                                      | 37,58        | 11.702         |
| SALDAÑA                                                 | 2.447                                      | 56,72        | 1.867                                      | 43,28        | 4.314          |
| CAJAMARCA                                               | 2.822                                      | 53,83        | 2.420                                      | 46,17        | 5.242          |
| ALPUJARRA                                               | 798                                        | 51,29        | 758                                        | 48,71        | 1.556          |
| PURIFICACION                                            | 3.785                                      | 51,16        | 3.613                                      | 48,84        | 7.398          |
| FRESNO                                                  | 5.084                                      | 47,77        | 5.558                                      | 52,23        | 10.642         |
| NATAGAIMA                                               | 2.233                                      | 47,53        | 2.465                                      | 52,47        | 4.698          |
| CHAPARRAL                                               | 6.243                                      | 47,32        | 6.949                                      | 52,68        | 13.192         |
| PIEDRAS                                                 | 950                                        | 46,82        | 1.079                                      | 53,18        | 2.029          |
| HERVEO                                                  | 818                                        | 44,92        | 1.003                                      | 55,08        | 1.821          |
| GUAMO                                                   | 4.550                                      | 44,61        | 5.650                                      | 55,39        | 10.200         |
| VALLE DE SAN JUAN                                       | 866                                        | 43,63        | 1.119                                      | 56,37        | 1.985          |
| SANTA ISABEL                                            | 708                                        | 43,52        | 919                                        | 56,48        | 1.627          |
| SAN LUIS                                                | 1.804                                      | 40,11        | 2.694                                      | 59,89        | 4.498          |
| MURILLO                                                 | 431                                        | 39,61        | 657                                        | 60,39        | 1.088          |
| CUNDAY                                                  | 990                                        | 39,60        | 1.510                                      | 60,40        | 2.500          |
| DOLORES                                                 | 1.185                                      | 39,50        | 1.815                                      | 60,50        | 3.000          |
| ROVIRA                                                  | 2.972                                      | 39,42        | 4.567                                      | 60,58        | 7.539          |
| PRADO                                                   | 935                                        | 39,40        | 1.438                                      | 60,60        | 2.373          |
| SUAREZ                                                  | 451                                        | 38,71        | 714                                        | 61,29        | 1.165          |
| ALVARADO                                                | 1.121                                      | 37,68        | 1.854                                      | 62,32        | 2.975          |
| PLANADAS                                                | 2.987                                      | 37,51        | 4.976                                      | 62,49        | 7.963          |
| VILLAHERMOSA                                            | 1.012                                      | 36,49        | 1.761                                      | 63,51        | 2.773          |
| RONCESVALLES                                            | 639                                        | 35,92        | 1.140                                      | 64,08        | 1.779          |
| SAN ANTONIO                                             | 1.457                                      | 35,69        | 2.625                                      | 64,31        | 4.082          |
| VILLARRICA                                              | 617                                        | 32,75        | 1.267                                      | 67,25        | 1.884          |
| ICONONZO                                                | 879                                        | 30,99        | 1.957                                      | 69,01        | 2.836          |
| RIOBLANCO                                               | 1.814                                      | 30,69        | 4.097                                      | 69,31        | 5.911          |
| COELLO                                                  | 820                                        | 30,10        | 1.904                                      | 69,90        | 2.724          |
| ATACO                                                   | 1.679                                      | 29,67        | 3.979                                      | 70,33        | 5.658          |
| CASABIANCA                                              | 445                                        | 27,88        | 1.151                                      | 72,12        | 1.596          |
| PALOCABILDO                                             | 767                                        | 26,95        | 2.079                                      | 73,05        | 2.846          |
| FALAN                                                   | 531                                        | 24,81        | 1.609                                      | 75,19        | 2.140          |
| ORTEGA                                                  | 1.627                                      | 23,56        | 5.278                                      | 76,44        | 6.905          |
| ANZOATEGUI                                              | 474                                        | 21,18        | 1.764                                      | 78,82        | 2.238          |
| COYAIMA                                                 | 1.068                                      | 16,39        | 5.448                                      | 83,61        | 6.516          |
| <b>Total de tabla</b>                                   | <b>220.143</b>                             | <b>63,50</b> | <b>126.541</b>                             | <b>36,50</b> | <b>346.684</b> |
| Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017 |                                            |              |                                            |              |                |

Ahora bien, si se tiene en cuenta, que el hecho de no realizar una correcta disposición o vertimiento de las aguas residuales genera focos de contaminación y por ende graves riesgos de enfermedades infectocontagiosas para los seres humanos o incluso la muerte por vectores, roedores y demás contaminantes biológicos, a toda la población, sin importar si es Sisbenizada o no y más aún a la población infantil, que un momento determinado puede estar en mayor riesgo de afectación. A todas luces se visualiza la imperiosa necesidad de invertir en redes de alcantarillado Público (Plan Maestro de Alcantarillado Municipal), construcción de plantas de potabilización (acueductos), y plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR), en todas las zonas del municipio es decir Casco Urbano, Centro Poblado y Rural Disperso, como uno de los indicadores fundamentales de calidad de vida y de atención a las NBI.



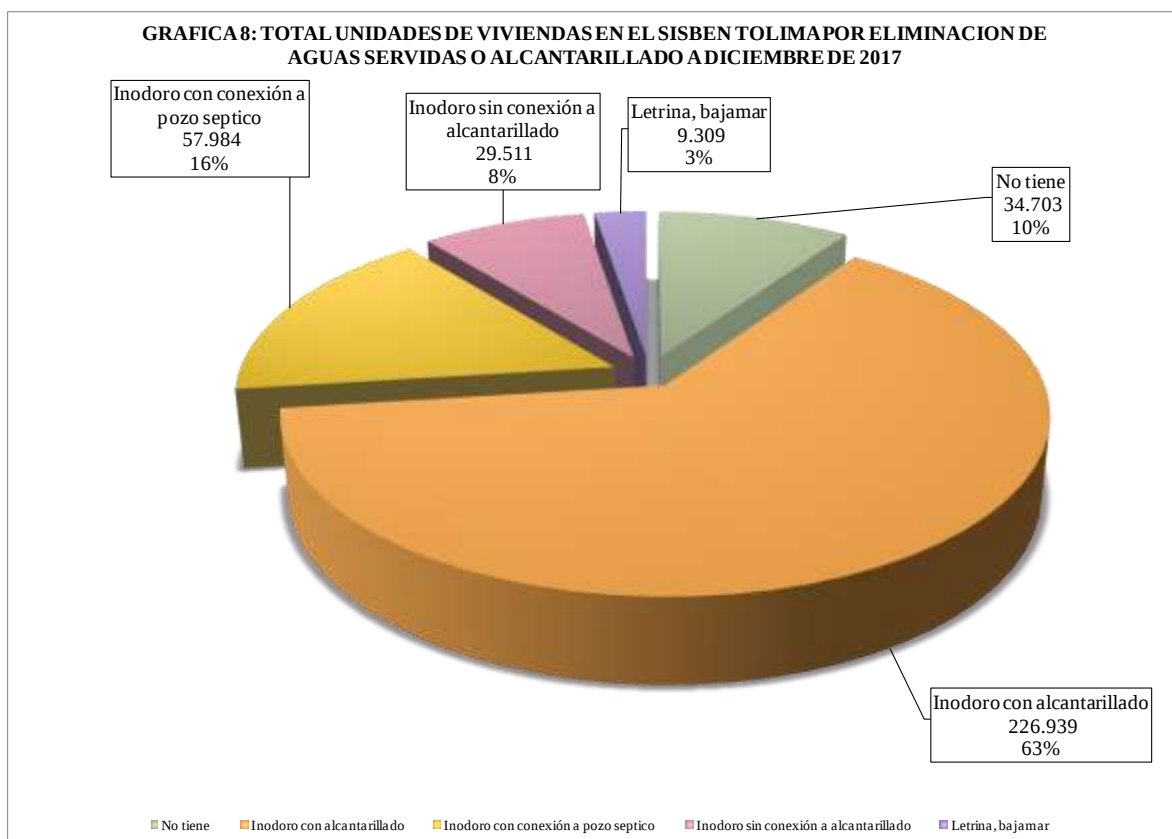
**2.6.2. Sistemas de Eliminación de las Aguas Servidas o Alcantarillado:** Tal y como se observa en la tabla 7 y en la gráfica 8, se puede concluir con certeza que la cifra de unidades de vivienda Sisbenizadas en el Departamento Tolima que cuentan en Inodoro conectado a una red pública de Alcantarillado, se ha mantenido de un año a otro, hecho que se convierte en cifra neurálgica, que requiere de una pronta inversión de la nación, así como del departamento y de los municipios, puesto que solamente el **63,31% (226.939 Unidades de Vivienda)** cuentan con un Inodoro con conexión a Alcantarillado durante el año 2017, entre tanto cuentan con Inodoro sin Conexión a Alcantarillado y el **8.23% (29.51 Unidades de Vivienda), no tienen conectado el inodoro al servicio de alcantarillado.**

Los municipios donde se encuentra el porcentaje más alto de no tener servicio sanitario, las unidades de vivienda, se encuentran los siguientes: Ataco (70,33%), Casabianca (72,12%), Palocabildo (73,05%), Falan (75,19%), Ortega (76,44%), Anzoátegui (78,82%), Coyaima (83,61%).

**TABLA 7: TOTAL UNIDADES DE VIVIENDAS EN EL SISBEN TOLIMA POR ELIMINACION DE AGUAS  
SERVIDAS O ALCANTARILLADO A DICIEMBRE DE 2017**

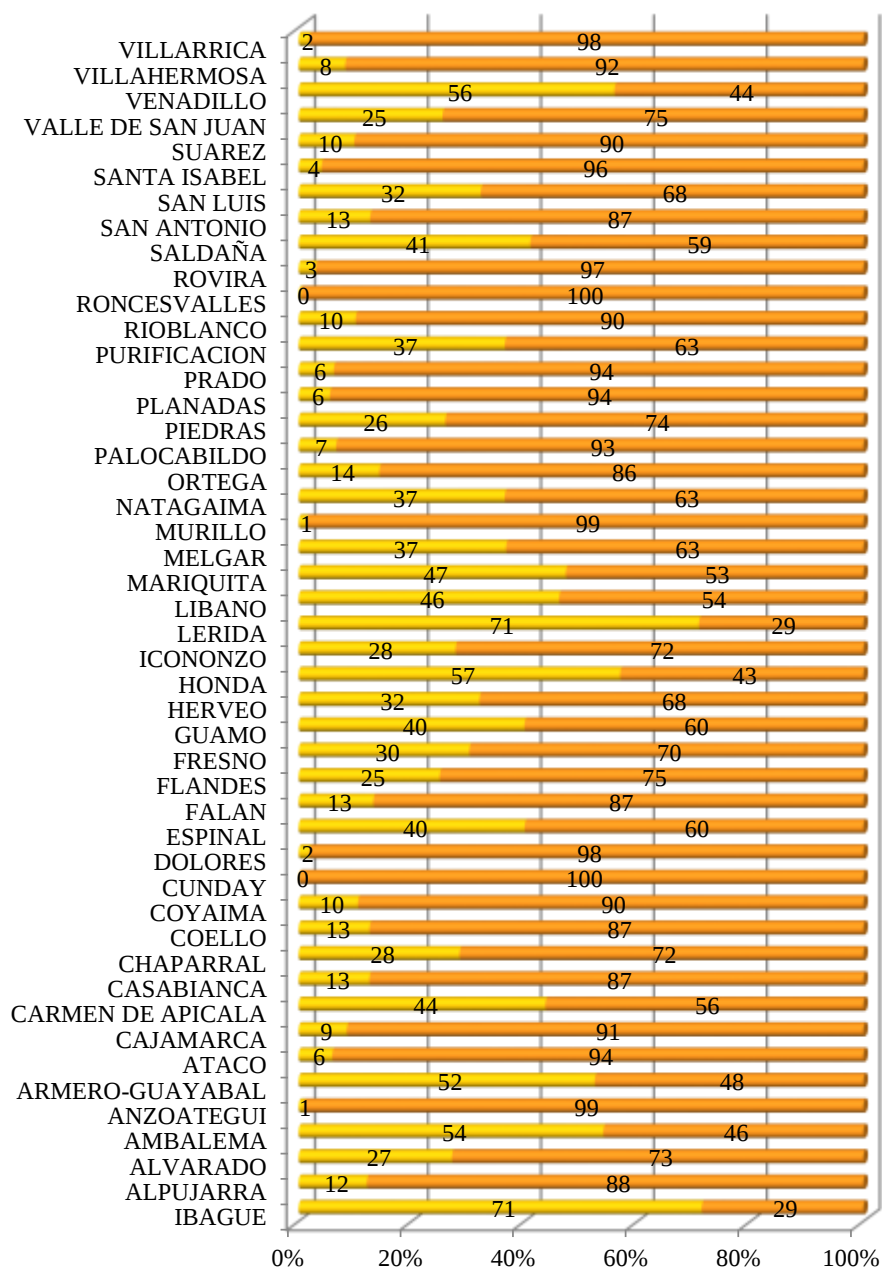
| municipios            | No tiene      | % Patic.        | Inodoro con<br>alcantarillado | % Patic.     | Inodoro con<br>conexión a<br>pozo septico | % Patic.     | Inodoro sin<br>conexión a<br>alcantarillado | % Patic.    | Letrina,<br>bajamar | % Patic.    | Total de<br>tabla |
|-----------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|
| IBAGUE                | 892           | 0,000082        | 96.570                        | 88,47        | 5.204                                     | 4,77         | 5.696                                       | 5,22        | 791                 | 0,72        | 109.153           |
| ALPUJARRA             | 255           | 0,001441        | 900                           | 50,88        | 345                                       | 19,50        | 189                                         | 10,68       | 80                  | 4,52        | 1.769             |
| ALVARADO              | 161           | 0,000541        | 1.086                         | 36,50        | 961                                       | 32,30        | 532                                         | 17,88       | 235                 | 7,90        | 2.975             |
| AMBALEMA              | 97            | 0,000431        | 1.768                         | 78,61        | 301                                       | 13,38        | 73                                          | 3,25        | 10                  | 0,44        | 2.249             |
| ANZOATEGUI            | 348           | 0,001503        | 489                           | 21,12        | 211                                       | 9,11         | 1.194                                       | 51,58       | 73                  | 3,15        | 2.315             |
| ARMERO-GUAYABAL       | 91            | 0,000269        | 2.431                         | 71,92        | 692                                       | 20,47        | 35                                          | 1,04        | 131                 | 3,88        | 3.380             |
| ATACO                 | 2.297         | 0,003931        | 1.546                         | 26,45        | 910                                       | 15,57        | 577                                         | 9,87        | 514                 | 8,80        | 5.844             |
| CAJAMARCA             | 120           | 0,000205        | 3.236                         | 55,39        | 696                                       | 11,91        | 1.677                                       | 28,71       | 113                 | 1,93        | 5.842             |
| CARMEN DE APICALA     | 76            | 0,000231        | 2.394                         | 72,63        | 759                                       | 23,03        | 54                                          | 1,64        | 13                  | 0,39        | 3.296             |
| CASABIANCA            | 73            | 0,000453        | 445                           | 27,59        | 428                                       | 26,53        | 626                                         | 38,81       | 41                  | 2,54        | 1.613             |
| CHAPARRAL             | 3.477         | 0,002607        | 6.295                         | 47,19        | 2.299                                     | 17,24        | 1.058                                       | 7,93        | 210                 | 1,57        | 13.339            |
| COELLO                | 651           | 0,002354        | 793                           | 28,68        | 1.204                                     | 43,54        | 74                                          | 2,68        | 43                  | 1,56        | 2.765             |
| COYAIMA               | 3.733         | 0,005496        | 1.177                         | 17,33        | 1.543                                     | 22,72        | 73                                          | 1,07        | 266                 | 3,92        | 6.792             |
| CUNDAY                | 331           | 0,001307        | 990                           | 39,10        | 836                                       | 33,02        | 270                                         | 10,66       | 105                 | 4,15        | 2.532             |
| DOLORES               | 609           | 0,001945        | 1.259                         | 40,21        | 1.022                                     | 32,64        | 230                                         | 7,35        | 11                  | 0,35        | 3.131             |
| ESPINAL               | 1.282         | 0,000466        | 20.540                        | 74,74        | 4.599                                     | 16,73        | 479                                         | 1,74        | 582                 | 2,12        | 27.482            |
| FALAN                 | 369           | 0,001702        | 526                           | 24,26        | 702                                       | 32,38        | 467                                         | 21,54       | 104                 | 4,80        | 2.168             |
| FLANDES               | 195           | 0,000261        | 5.940                         | 79,60        | 1.045                                     | 14,00        | 141                                         | 1,89        | 141                 | 1,89        | 7.462             |
| FRESNO                | 359           | 0,000332        | 5.137                         | 47,49        | 3.564                                     | 32,95        | 1.498                                       | 13,85       | 260                 | 2,40        | 10.818            |
| GUAMO                 | 2.604         | 0,002448        | 4.707                         | 44,25        | 2.980                                     | 28,02        | 140                                         | 1,32        | 206                 | 1,94        | 10.637            |
| HERVEO                | 35            | 0,000191        | 801                           | 43,79        | 250                                       | 13,67        | 612                                         | 33,46       | 131                 | 7,16        | 1.829             |
| HONDA                 | 84            | 0,000146        | 5.284                         | 91,58        | 200                                       | 3,47         | 133                                         | 2,31        | 69                  | 1,20        | 5.770             |
| ICONONZO              | 403           | 0,001341        | 972                           | 32,34        | 1.257                                     | 41,82        | 315                                         | 10,48       | 59                  | 1,96        | 3.006             |
| LERIDA                | 128           | 0,000201        | 5.614                         | 88,31        | 393                                       | 6,18         | 176                                         | 2,77        | 46                  | 0,72        | 6.357             |
| LIBANO                | 176           | 0,000147        | 7.392                         | 61,88        | 1.628                                     | 13,63        | 2.005                                       | 16,78       | 745                 | 6,24        | 11.946            |
| MARIQUITA             | 975           | 0,000732        | 9.112                         | 68,43        | 2.122                                     | 15,94        | 937                                         | 7,04        | 170                 | 1,28        | 13.316            |
| MELGAR                | 217           | 0,000206        | 7.040                         | 66,90        | 3.089                                     | 29,35        | 145                                         | 1,38        | 32                  | 0,30        | 10.523            |
| MURILLO               | 53            | 0,000481        | 430                           | 38,98        | 146                                       | 13,24        | 405                                         | 36,72       | 69                  | 6,26        | 1.103             |
| NATAGAIMA             | 1.189         | 0,002460        | 2.251                         | 46,58        | 1.125                                     | 23,28        | 76                                          | 1,57        | 192                 | 3,97        | 4.833             |
| ORTEGA                | 1.981         | 0,002814        | 1.665                         | 23,65        | 2.808                                     | 39,88        | 167                                         | 2,37        | 420                 | 5,97        | 7.041             |
| PALOCABILDO           | 397           | 0,001327        | 781                           | 26,10        | 1.301                                     | 43,48        | 155                                         | 5,18        | 358                 | 11,97       | 2.992             |
| PIEDRAS               | 172           | 0,000838        | 936                           | 45,61        | 912                                       | 44,44        | 24                                          | 1,17        | 8                   | 0,39        | 2.052             |
| PLANADAS              | 2.296         | 0,002818        | 3.015                         | 37,00        | 937                                       | 11,50        | 1.567                                       | 19,23       | 334                 | 4,10        | 8.149             |
| PRADO                 | 335           | 0,001278        | 1.072                         | 40,88        | 1.143                                     | 43,59        | 24                                          | 0,92        | 48                  | 1,83        | 2.622             |
| PURIFICACION          | 701           | 0,000895        | 4.096                         | 52,28        | 2.788                                     | 35,59        | 104                                         | 1,33        | 145                 | 1,85        | 7.834             |
| RIOBLANCO             | 1.801         | 0,002851        | 1.983                         | 31,40        | 557                                       | 8,82         | 1.882                                       | 29,80       | 93                  | 1,47        | 6.316             |
| RONCESVALLES          | 133           | 0,000746        | 620                           | 34,79        | 234                                       | 13,13        | 247                                         | 13,86       | 548                 | 30,75       | 1.782             |
| ROVIRA                | 886           | 0,001156        | 3.002                         | 39,16        | 1.411                                     | 18,41        | 1.499                                       | 19,55       | 868                 | 11,32       | 7.666             |
| SALDAÑA               | 632           | 0,001399        | 2.577                         | 57,05        | 1.233                                     | 27,30        | 38                                          | 0,84        | 37                  | 0,82        | 4.517             |
| SAN ANTONIO           | 848           | 0,001968        | 1.532                         | 35,55        | 563                                       | 13,06        | 1.118                                       | 25,94       | 249                 | 5,78        | 4.310             |
| SAN LUIS              | 1.516         | 0,003287        | 1.839                         | 39,87        | 1.163                                     | 25,22        | 70                                          | 1,52        | 24                  | 0,52        | 4.612             |
| SANTA ISABEL          | 102           | 0,000588        | 743                           | 42,82        | 332                                       | 19,14        | 534                                         | 30,78       | 24                  | 1,38        | 1.735             |
| SUAREZ                | 377           | 0,002712        | 552                           | 39,71        | 384                                       | 27,63        | 26                                          | 1,87        | 51                  | 3,67        | 1.390             |
| VALLE DE SAN JUAN     | 260           | 0,001292        | 852                           | 42,32        | 754                                       | 37,46        | 142                                         | 7,05        | 5                   | 0,25        | 2.013             |
| VENADILLO             | 414           | 0,000939        | 2.882                         | 65,37        | 179                                       | 4,06         | 444                                         | 10,07       | 490                 | 11,11       | 4.409             |
| VILLAHERMOSA          | 74            | 0,000265        | 1.012                         | 36,26        | 383                                       | 13,72        | 1.200                                       | 43,00       | 122                 | 4,37        | 2.791             |
| VILLARRICA            | 498           | 0,002528        | 655                           | 33,25        | 391                                       | 19,85        | 383                                         | 19,44       | 43                  | 2,18        | 1.970             |
| <b>Total de tabla</b> | <b>34.703</b> | <b>0,000968</b> | <b>226.939</b>                | <b>63,31</b> | <b>57.984</b>                             | <b>16,18</b> | <b>29.511</b>                               | <b>8,23</b> | <b>9.309</b>        | <b>2,60</b> | <b>358.446</b>    |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017



**2.7. Análisis Variable Servicio de Gas Domiciliario:** Acorde con los resultados consignados por los usuarios del Sisben en la base de datos del Departamento del Tolima, que se reflejan en la gráfica 9 y en la tabla 8 y 9, en cuanto a conectividad de los hogares a Gas natural domiciliarios, en gran parte de los Municipios del Tolima cuenta con cobertura, tanto en la zona urbana, como en los centros poblados y la zona rural dispersa, con el 41.94% (145.834 Unidades de Vivienda para el 2017, cuentan con el servicio de Gas Domiciliario, y no cuentan con este servicio el 58.06% es decir 201.300 familias para el año 2017, esto comparado con el año 2016, vemos a la red de servicios de gas domiciliario se incrementó, llevando más cobertura a varios municipios del Tolima, para el año 2016 el 41.33% (137.883 Unidades de Vivienda para el 2016, cuentan con el servicio de Gas Domiciliario, y no cuentan con este servicio el 58.67% es decir 195.760 familias para el año 2016, aclarando que la cifra promedio tiene cierta desviación por la cobertura existente en la ciudad capital, ratificada dicha desviación por quince (15) municipios, que tienen una cobertura baja o casi nula al 5 % de unidades de vivienda registrada en SISIBEN con en el servicio del Gas Natural Domiciliario, como: Cunday (0,12%), Roncesvalles (0,39%), Murillo (1,38%), Anzoátegui (0,89%), Villarrica (1,86%), Dolores (1,90%), Santa Isabel (4,06%), Suarez (9,87%), Prado (6,24%) es de aclarar que presuntamente en algunos de estos municipios ya cuentan con una red mayor de distribución.

**GRAFICO 6. TOTAL DE UNIDADES DE VIVIENDA  
ACORDE CON LA DISPONIBILIDAD DEL SERVICIOS  
DE ALCANTARILLADO A DICIEMBRE 20167**



**TABLA No.9 UNIDADES DE VIVIENDAS EN EL SISBEN TOLIMA A DICIEMBRE DE 2017 POR  
DISPONIBILIDAD DE SERVICIO DE GAS DOMICILIARIO**

| MUNICIPIOS            | SI             | % Partc.     | NO             | %Partc.      | Total de tabla |
|-----------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| IBAGUE                | 75.656         | 71,38        | 30.337         | 28,62        | 105.993        |
| ALPUJARRA             | 188            | 12,08        | 1.368          | 87,92        | 1.556          |
| ALVARADO              | 807            | 27,13        | 2.168          | 72,87        | 2.975          |
| AMBALEMA              | 1.119          | 53,95        | 955            | 46,05        | 2.074          |
| ANZOATEGUI            | 20             | 0,89         | 2.218          | 99,11        | 2.238          |
| ARMERO-GUAYABAL       | 1.675          | 52,43        | 1.520          | 47,57        | 3.195          |
| ATACO                 | 337            | 5,96         | 5.321          | 94,04        | 5.658          |
| CAJAMARCA             | 447            | 8,53         | 4.795          | 91,47        | 5.242          |
| CARMEN DE APICALA     | 1.384          | 43,70        | 1.783          | 56,30        | 3.167          |
| CASABIANCA            | 200            | 12,53        | 1.396          | 87,47        | 1.596          |
| CHAPARRAL             | 3.759          | 28,49        | 9.433          | 71,51        | 13.192         |
| COELLO                | 342            | 12,56        | 2.382          | 87,44        | 2.724          |
| COYAIMA               | 684            | 10,50        | 5.832          | 89,50        | 6.516          |
| CUNDAY                | 3              | 0,12         | 2.497          | 99,88        | 2.500          |
| DOLORES               | 57             | 1,90         | 2.943          | 98,10        | 3.000          |
| ESPINAL               | 10.709         | 40,03        | 16.046         | 59,97        | 26.755         |
| FALAN                 | 283            | 13,22        | 1.857          | 86,78        | 2.140          |
| FLANDES               | 1.781          | 24,98        | 5.350          | 75,02        | 7.131          |
| FRESNO                | 3.216          | 30,22        | 7.426          | 69,78        | 10.642         |
| GUAMO                 | 4.079          | 39,99        | 6.121          | 60,01        | 10.200         |
| HERVEO                | 583            | 32,02        | 1.238          | 67,98        | 1.821          |
| HONDA                 | 3.099          | 56,94        | 2.344          | 43,06        | 5.443          |
| ICONONZO              | 788            | 27,79        | 2.048          | 72,21        | 2.836          |
| LERIDA                | 4.283          | 70,88        | 1.760          | 29,12        | 6.043          |
| LIBANO                | 5.396          | 46,11        | 6.306          | 53,89        | 11.702         |
| MARIQUITA             | 6.166          | 47,31        | 6.866          | 52,69        | 13.032         |
| MELGAR                | 3.845          | 36,73        | 6.623          | 63,27        | 10.468         |
| MURILLO               | 15             | 1,38         | 1.073          | 98,62        | 1.088          |
| NATAGAIMA             | 1.715          | 36,50        | 2.983          | 63,50        | 4.698          |
| ORTEGA                | 987            | 14,29        | 5.918          | 85,71        | 6.905          |
| PALOCABILDO           | 189            | 6,64         | 2.657          | 93,36        | 2.846          |
| PIEDRAS               | 527            | 25,97        | 1.502          | 74,03        | 2.029          |
| PLANADAS              | 441            | 5,54         | 7.522          | 94,46        | 7.963          |
| PRADO                 | 148            | 6,24         | 2.225          | 93,76        | 2.373          |
| PURIFICACION          | 2.702          | 36,52        | 4.696          | 63,48        | 7.398          |
| RIOBLANCO             | 597            | 10,10        | 5.314          | 89,90        | 5.911          |
| RONCESVALLES          | 7              | 0,39         | 1.772          | 99,61        | 1.779          |
| ROVIRA                | 231            | 3,06         | 7.308          | 96,94        | 7.539          |
| SALDAÑA               | 1.770          | 41,03        | 2.544          | 58,97        | 4.314          |
| SAN ANTONIO           | 517            | 12,67        | 3.565          | 87,33        | 4.082          |
| SAN LUIS              | 1.451          | 32,26        | 3.047          | 67,74        | 4.498          |
| SANTA ISABEL          | 66             | 4,06         | 1.561          | 95,94        | 1.627          |
| SUAREZ                | 115            | 9,87         | 1.050          | 90,13        | 1.165          |
| VALLE DE SAN JUAN     | 506            | 25,49        | 1.479          | 74,51        | 1.985          |
| VENADILLO             | 2.230          | 55,92        | 1.758          | 44,08        | 3.988          |
| VILLAHERMOSA          | 229            | 8,26         | 2.544          | 91,74        | 2.773          |
| VILLARRICA            | 35             | 1,86         | 1.849          | 98,14        | 1.884          |
| <b>Total de tabla</b> | <b>145.384</b> | <b>41,94</b> | <b>201.300</b> | <b>58,06</b> | <b>346.684</b> |

**2.8. Análisis Variable Servicio de Teléfono Fijo:** En la actualidad tal y como se refleja en la gráfica 10 y en la tabla 10 y 11, cuando existen avances tecnológicos considerables, la línea telefónica fija, ha perdido cierta importancia en los estratos 1,2,3 y 4, y por el contrario, conserva su uso en los estratos residenciales 5 y 6, así como en los otros estratos de uso diferente al residencial, tales como el comercial, Industrial y el oficial, prueba de ello, el año 2015, disminuyó un mínimo porcentaje, puesto que el **15,11% (49.555 unidades de vivienda)**, de un total 328.031 unidades incluidas en el SISBÉN del Departamento del Tolima y para el año 2016 continua descendiendo porcentualmente a 14,68% (48.988 Unidades de Vivienda de un total 333.643 Unidades registradas en la base de datos. Igualmente se nota el mismo comportamiento de disminución en el uso de telefonía para el año 2017, el cual registro un comportamiento del 14,05% (48,719) unidades de viviendas que aun utilizan este servicio, comparado con el 82,18% es decir 284.912 unidades de vivienda que no utilizan este servicio,

Los municipios donde se registra un porcentaje más alto de uso de telefonía fija por los usuarios del Sisben, por encima del 8% de unidades de vivienda reportadas, se encuentran los siguientes: Ibagué (34,19%), Honda (20,32%), Alvarado (15,33%), piedras (12,07%), Ambalema (12,15%), San Sebastián de Mariquita (8,70%), Armero Guayabal (8,67%) y Líbano (8,22%).

**GRAFICA 11. TOTAL UNIDADES DE VIVIENDA ACORDE CON  
DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS TELEFONICO - SISBEN TOLIMA  
DICIEMBRE 2017**



**TABLA No.10 TOTAL VIVIENDAS CON Y SIN DISPONIBILIDAD DE SERVICIO TELEFONICO EN EL  
SISBEN TOLIMA A DICIEMBRE DE 2017**

| MUNICIPIOS            | SI CUENTAN<br>CON EL<br>SERVICIO | % Partc.     | NO CUENTAN<br>CON EL<br>SERVICIO | % Partic.    | Total de tabla |
|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| NATAGAIMA             | 48                               | 1,02         | 2.571                            | 54,73        | 4.698          |
| COELLO                | 34                               | 1,25         | 2.690                            | 98,75        | 2.724          |
| PALOCABILDO           | 37                               | 1,30         | 2.809                            | 98,70        | 2.846          |
| RIOBLANCO             | 78                               | 1,32         | 4.029                            | 68,16        | 5.911          |
| COYAIMA               | 87                               | 1,34         | 2.500                            | 38,37        | 6.516          |
| RONCESVALLES          | 25                               | 1,41         | 1.754                            | 98,59        | 1.779          |
| ANZOATEGUI            | 32                               | 1,43         | 2.206                            | 98,57        | 2.238          |
| ATACO                 | 81                               | 1,43         | 4.169                            | 73,68        | 5.658          |
| SAN ANTONIO           | 65                               | 1,59         | 2.686                            | 65,80        | 4.082          |
| VALLE DE SAN JUAN     | 33                               | 1,66         | 1.952                            | 98,34        | 1.985          |
| VILLAHERMOSA          | 54                               | 1,95         | 2.719                            | 98,05        | 2.773          |
| PLANADAS              | 157                              | 1,97         | 7.806                            | 98,03        | 7.963          |
| ORTEGA                | 152                              | 2,20         | 4.613                            | 66,81        | 6.905          |
| MURILLO               | 24                               | 2,21         | 1.064                            | 97,79        | 1.088          |
| ROVIRA                | 172                              | 2,28         | 7.367                            | 97,72        | 7.539          |
| CUNDAY                | 60                               | 2,40         | 2.440                            | 97,60        | 2.500          |
| VILLARRICA            | 46                               | 2,44         | 1.838                            | 97,56        | 1.884          |
| SUAREZ                | 29                               | 2,49         | 1.136                            | 97,51        | 1.165          |
| ALPUJARRA             | 42                               | 2,70         | 1.152                            | 74,04        | 1.556          |
| DOLORES               | 83                               | 2,77         | 2.917                            | 97,23        | 3.000          |
| SAN LUIS              | 132                              | 2,93         | 4.366                            | 97,07        | 4.498          |
| CASABIANCA            | 50                               | 3,13         | 1.546                            | 96,87        | 1.596          |
| PRADO                 | 81                               | 3,41         | 2.292                            | 96,59        | 2.373          |
| FRESNO                | 399                              | 3,75         | 10.243                           | 96,25        | 10.642         |
| CAJAMARCA             | 207                              | 3,95         | 5.035                            | 96,05        | 5.242          |
| ICONONZO              | 119                              | 4,20         | 2.717                            | 95,80        | 2.836          |
| SANTA ISABEL          | 69                               | 4,24         | 1.558                            | 95,76        | 1.627          |
| FALAN                 | 101                              | 4,72         | 2.039                            | 95,28        | 2.140          |
| ESPINAL               | 1.285                            | 4,80         | 25.470                           | 95,20        | 26.755         |
| CHAPARRAL             | 691                              | 5,24         | 12.501                           | 94,76        | 13.192         |
| MELGAR                | 555                              | 5,30         | 9.913                            | 94,70        | 10.468         |
| PURIFICACION          | 425                              | 5,74         | 6.973                            | 94,26        | 7.398          |
| CARMEN DE APICIA      | 193                              | 6,09         | 2.974                            | 93,91        | 3.167          |
| GUAMO                 | 671                              | 6,58         | 9.529                            | 93,42        | 10.200         |
| FLANDES               | 486                              | 6,82         | 6.645                            | 93,18        | 7.131          |
| SALDAÑA               | 311                              | 7,21         | 4.003                            | 92,79        | 4.314          |
| HERVEO                | 138                              | 7,58         | 1.683                            | 92,42        | 1.821          |
| LERIDA                | 475                              | 7,86         | 5.568                            | 92,14        | 6.043          |
| VENADILLO             | 318                              | 7,97         | 3.670                            | 92,03        | 3.988          |
| LIBANO                | 962                              | 8,22         | 10.740                           | 91,78        | 11.702         |
| ARMERO-GUAYABO        | 277                              | 8,67         | 2.918                            | 91,33        | 3.195          |
| MARIQUITA             | 1.134                            | 8,70         | 11.898                           | 91,30        | 13.032         |
| PIEDRAS               | 245                              | 12,07        | 1.784                            | 87,93        | 2.029          |
| AMBALEMA              | 252                              | 12,15        | 1.822                            | 87,85        | 2.074          |
| ALVARADO              | 456                              | 15,33        | 2.519                            | 84,67        | 2.975          |
| HONDA                 | 1.106                            | 20,32        | 4.337                            | 79,68        | 5.443          |
| IBAGUE                | 36.242                           | 34,19        | 69.751                           | 65,81        | 105.993        |
| <b>Total de tabla</b> | <b>48.719</b>                    | <b>14,05</b> | <b>284.912</b>                   | <b>82,18</b> | <b>346.684</b> |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

**2.9. Análisis de la Variable Servicio de Recolección de Basuras:** Aunque el tratamiento y disposición de los residuos sólidos es una política pública desde 1997 denominada “Política para la gestión Integral de Residuos”, en la cual está empeñado el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, La Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, las Corporaciones Autónomas Regionales, grupos ambientalistas, así como las ONG relacionados con el tema. Es de aclarar que para el análisis que nos atañe, en la encuesta Sisben, desarrollada por el Departamento Nacional de Planeación - DNP, con esta pregunta se busca establecer el tipo de transporte y el tipo de eliminación de los residuos sólidos generados por los tolimenses que se encuentran Sisbenizados en la base certificada por el DNP.

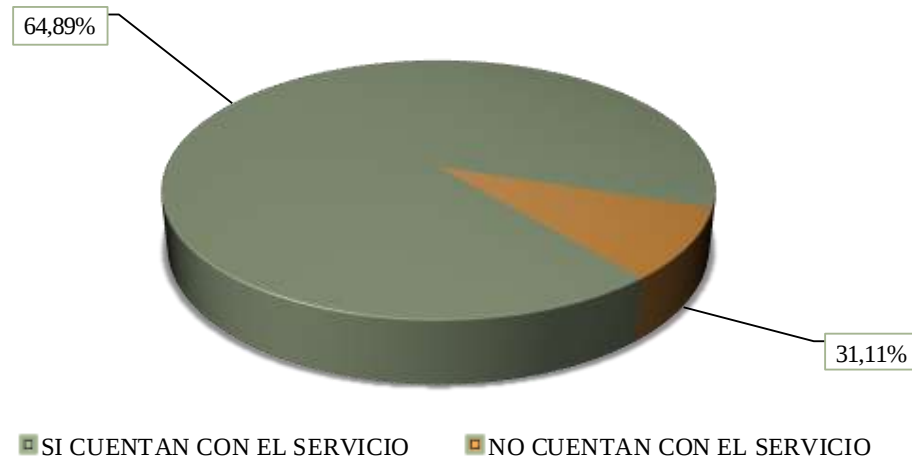
Acorde con los datos a diciembre de 2017, el **64,89%** (224.948) de las unidades de vivienda Sisbenizadas, si tienen servicio de recolección de basuras, vale la pena aclarar que este promedio se ve afectado por la ciudad de Ibagué, que representa el 43,30%(96.583) del total de unidades de vivienda en el departamento que cuenta con el servicio de recolección y disposición final de residuos sólidos; entre tanto para el año 2016 el **65,44%**(218.324) de las unidades de vivienda Sisbenizadas tienen servicio de recolección de basuras, cifra que no ha tenido mayor variación en cuanto al porcentaje de cobertura, en especial en ciudades diferentes a la capital Departamental.

Sin embargo, lo que realmente es preocupante de estas cifras es que en treinta (30) municipios del Departamento, sus habitantes incluidos en la base de datos, al responder la encuesta Sisben, afirman que en su sitio de residencia y/o Unidad de Vivienda, en un porcentaje superior al 50%, No se presta el servicio de recolección de residuos sólidos, ello como consecuencia, de que la población mayoritaria se encuentra ubicada en la zona rural dispersa o en centro poblados y hasta allí no se presta el servicio de recolección de residuos sólidos de las empresas de servicios públicos domiciliarios municipales de aseo, dichos municipios se encuentra relacionados en la Tabla No 12 y 13.

**TABLA No. 12 CONSOLIDADO MUNICIPIOS CON ALTO PORCENTAJE DE UNIDADES DE VIVIENDA QUE NO CUENTAN CON SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURAS.**

| MUNICIPIOS                                              | SI CUENTAN CON EL SERVICIO | % PARTC.     | NO CUENTAN CON EL SERVICIO | % PARTC.     | TOTAL DE LA TABLA |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|
| IBAGUE                                                  | 96.583                     | 91,12        | 9.410                      | 8,88         | 105.993           |
| ALPUJARRA                                               | 823                        | 52,89        | 733                        | 47,11        | 1.556             |
| ALVARADO                                                | 1.237                      | 41,58        | 1.738                      | 58,42        | 2.975             |
| AMBALEMA                                                | 1.679                      | 80,95        | 395                        | 19,05        | 2.074             |
| ANZOATEGUI                                              | 412                        | 18,41        | 1.826                      | 81,59        | 2.238             |
| ARMERO-GUAYABAL                                         | 2.298                      | 71,92        | 897                        | 28,08        | 3.195             |
| ATACO                                                   | 1.619                      | 28,61        | 4.039                      | 71,39        | 5.658             |
| CAJAMARCA                                               | 2.887                      | 55,07        | 2.355                      | 44,93        | 5.242             |
| CARMEN DE APICAL                                        | 2.385                      | 75,31        | 782                        | 24,69        | 3.167             |
| CASABIANCA                                              | 464                        | 29,07        | 1.132                      | 70,93        | 1.596             |
| CHAPARRAL                                               | 6.566                      | 49,77        | 6.626                      | 50,23        | 13.192            |
| COELLO                                                  | 848                        | 31,13        | 1.876                      | 68,87        | 2.724             |
| COYAIMA                                                 | 1.377                      | 21,13        | 5.139                      | 78,87        | 6.516             |
| CUNDAY                                                  | 721                        | 28,84        | 1.779                      | 71,16        | 2.500             |
| DOLORES                                                 | 1.112                      | 37,07        | 1.888                      | 62,93        | 3.000             |
| ESPINAL                                                 | 20.348                     | 76,05        | 6.407                      | 23,95        | 26.755            |
| FALAN                                                   | 592                        | 27,66        | 1.548                      | 72,34        | 2.140             |
| FLANDES                                                 | 5.724                      | 80,27        | 1.407                      | 19,73        | 7.131             |
| FRESNO                                                  | 5.234                      | 49,18        | 5.408                      | 50,82        | 10.642            |
| GUAMO                                                   | 4.838                      | 47,43        | 5.362                      | 52,57        | 10.200            |
| HERVEO                                                  | 868                        | 47,67        | 953                        | 52,33        | 1.821             |
| HONDA                                                   | 5.090                      | 93,51        | 353                        | 6,49         | 5.443             |
| ICONONZO                                                | 918                        | 32,37        | 1.918                      | 67,63        | 2.836             |
| LERIDA                                                  | 5.052                      | 83,60        | 991                        | 16,40        | 6.043             |
| LIBANO                                                  | 7.420                      | 63,41        | 4.282                      | 36,59        | 11.702            |
| MARIQUITA                                               | 9.134                      | 70,09        | 3.898                      | 29,91        | 13.032            |
| MELGAR                                                  | 7.670                      | 73,27        | 2.798                      | 26,73        | 10.468            |
| MURILLO                                                 | 376                        | 34,56        | 712                        | 65,44        | 1.088             |
| NATAGAIMA                                               | 2.403                      | 51,21        | 2.289                      | 48,79        | 4.692             |
| ORTEGA                                                  | 1.537                      | 22,26        | 5.368                      | 77,74        | 6.905             |
| PALOCABILDO                                             | 844                        | 29,66        | 2.002                      | 70,34        | 2.846             |
| PIEDRAS                                                 | 1.194                      | 58,85        | 835                        | 41,15        | 2.029             |
| PLANADAS                                                | 2.975                      | 37,36        | 4.988                      | 62,64        | 7.963             |
| PRADO                                                   | 945                        | 39,82        | 1.428                      | 60,18        | 2.373             |
| PURIFICACION                                            | 3.582                      | 48,42        | 3.816                      | 51,58        | 7.398             |
| RIOBLANCO                                               | 1.421                      | 24,04        | 4.490                      | 75,96        | 5.911             |
| RONCESVALLES                                            | 637                        | 35,81        | 1.142                      | 64,19        | 1.779             |
| ROVIRA                                                  | 2.931                      | 38,88        | 4.608                      | 61,12        | 7.539             |
| SALDAÑA                                                 | 2.352                      | 54,52        | 1.962                      | 45,48        | 4.314             |
| SAN ANTONIO                                             | 1.456                      | 35,67        | 2.626                      | 64,33        | 4.082             |
| SAN LUIS                                                | 2.050                      | 45,58        | 2.448                      | 54,42        | 4.498             |
| SANTA ISABEL                                            | 672                        | 41,30        | 955                        | 58,70        | 1.627             |
| SUAREZ                                                  | 488                        | 41,89        | 677                        | 58,11        | 1.165             |
| VALLE DE SAN JUAN                                       | 782                        | 39,40        | 1.203                      | 60,60        | 1.985             |
| VENADILLO                                               | 2.665                      | 66,83        | 1.323                      | 33,17        | 3.988             |
| VILLAHERMOSA                                            | 1.038                      | 37,43        | 1.735                      | 62,57        | 2.773             |
| VILLARRICA                                              | 701                        | 37,21        | 1.183                      | 62,79        | 1.884             |
| <b>Total de tabla</b>                                   | <b>224.948</b>             | <b>64,89</b> | <b>121.730</b>             | <b>35,11</b> | <b>346.678</b>    |
| Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017 |                            |              |                            |              |                   |

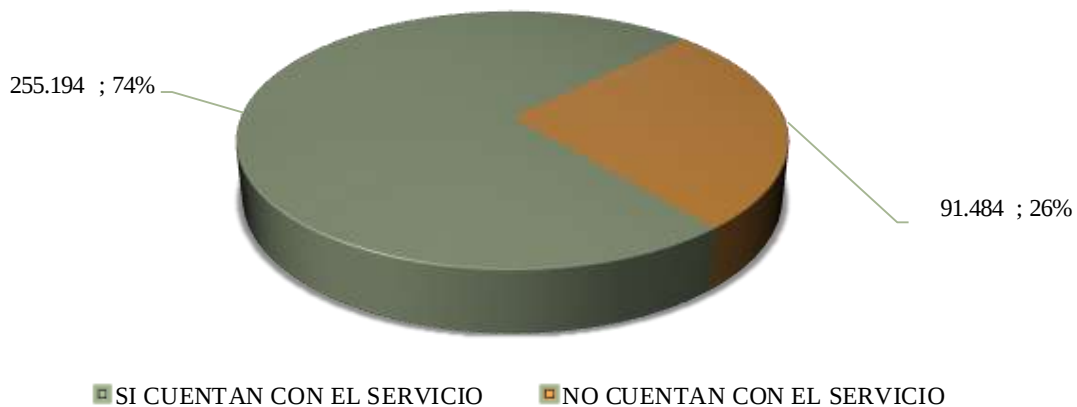
**GRAFICA 11. TOTAL UNIDADES DE VIVIENDA QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURAS SEGUN SISBEN TOLIMA DICIEMBRE 2017**



**Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017**

**2.10. Análisis de la Variable Servicio de Acueducto:** Uno de los mayores o importantes indicadores de calidad de vida y en consecuencia de la salubridad de la población, está determinado por el tratamiento físico - químico que se realiza en los acueductos municipales para la potabilización del agua, teniendo la premisa que por ser el agua, el líquido de vital importancia para la supervivencia y existencia humana, se convierte en el mayor agente para la prevención o contagio de enfermedades gastrointestinales, tanto en los organismo humanos, como en los demás seres vivos; dicho componente, está supeditado a la calidad de los tratamientos de potabilización que se realiza en cada municipio con destino a garantizar el consumo humano, y por ende, cuando la misma no cumple con los estándares o parámetros mínimos de calidad, todos los indicadores de salubridad o salud pública se afectan. A través de la gráfica 12 y de la tabla 14 se pueden observar los resultados obtenidos en el Departamento del Tolima, en lo relacionado con la disponibilidad del servicio de acueducto.

**GRAFICA 12. TOTAL UNIDADES DE VIVIENDA QUE CUENTAN CON  
SERVICIO DE ACUEDUCTO SEGUN SISBEN TOLIMA DICIEMBRE  
2017**



En vista de lo expuesto, así como por otra serie de argumentaciones dadas en las políticas públicas nacionales y departamentales, se puede observar que para el año 2016, el 74,36% (248.085 Unidades de Vivienda), de la población Sisbenizada, poseen acueducto y en un 25,64% (85.568 unidades de vivienda ) no cuentan con el servicio, esto comparado con el año 2017 podemos ver que el 73,61% (255.164 Unidades de vivienda ) cuenta con el servicio, aquí se puede ver una leve disminución, que preocupa por que significaría que, de las personas registradas en Sisben, aumentaron los casos de unidades de vivienda que no poseen este vital servicio, teniendo en cuenta que en 2017 el 26.39% (91,484 unidades de vivienda), la diferencia porcentual es de 0,75% en aumento de familias que no poseen servicio de acueducto.

Es pertinente establecer que esta cifra tiene una desviación, puesto que la encuesta del Sisben diseñada por el DNP no pretende medir la calidad de la potabilización del agua de consumo humano o que tipo de tratamiento físico-químico se emplean en los acueductos, sino que simplemente realiza una estadística mínima, poco dicente, cuyo parámetro está definido por la siguiente frase: **“que esté conectado a una red y cuyo suministro sea relativamente continuo”**.

**TABLA No. 14 UNIDADES DE VIVIENDA QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE ACUEDUCTO  
DICIEMBRE DE 2017.**

| MUNICIPIOS            | SI CUENTAN<br>CON EL<br>SERVICIO | % PARTC.     | NO CUENTAN<br>CON EL<br>SERVICIO | % PARTC.     | TOTAL DELA<br>TABLA |
|-----------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|---------------------|
| IBAGUE                | 95.792                           | 90,38        | 10.201                           | 9,62         | 105.993             |
| ALPUJARRA             | 1.277                            | 82,07        | 279                              | 17,93        | 1.556               |
| ALVARADO              | 1.525                            | 51,26        | 1.450                            | 48,74        | 2.975               |
| AMBALEMA              | 1.754                            | 84,57        | 320                              | 15,43        | 2.074               |
| ANZOATEGUI            | 953                              | 42,58        | 1.285                            | 57,42        | 2.238               |
| ARMERO-GUAYABAL       | 2.343                            | 73,33        | 852                              | 26,67        | 3.195               |
| ATACO                 | 2.181                            | 38,55        | 3.477                            | 61,45        | 5.658               |
| CAJAMARCA             | 2.846                            | 54,29        | 2.396                            | 45,71        | 5.242               |
| CARMEN DE APICALA     | 2.995                            | 94,57        | 172                              | 5,43         | 3.167               |
| CASABIANCA            | 958                              | 60,03        | 638                              | 39,97        | 1.596               |
| CHAPARRAL             | 7.603                            | 57,63        | 5.589                            | 42,37        | 13.192              |
| COELLO                | 2.200                            | 80,76        | 524                              | 19,24        | 2.724               |
| COYAIMA               | 2.376                            | 36,46        | 4.140                            | 63,54        | 6.516               |
| CUNDAY                | 1.402                            | 56,08        | 1.098                            | 43,92        | 2.500               |
| DOLORES               | 2.068                            | 68,93        | 932                              | 31,07        | 3.000               |
| ESPINAL               | 21.500                           | 80,36        | 5.255                            | 19,64        | 26.755              |
| FALAN                 | 1.431                            | 66,87        | 709                              | 33,13        | 2.140               |
| FLANDES               | 5.900                            | 82,74        | 1.231                            | 17,26        | 7.131               |
| FRESNO                | 6.268                            | 58,90        | 4.374                            | 41,10        | 10.642              |
| GUAMO                 | 6.546                            | 64,18        | 3.654                            | 35,82        | 10.200              |
| HERVEO                | 975                              | 53,54        | 846                              | 46,46        | 1.821               |
| HONDA                 | 5.163                            | 94,86        | 280                              | 5,14         | 5.443               |
| ICONONZO              | 1.224                            | 43,16        | 1.612                            | 56,84        | 2.836               |
| LERIDA                | 5.472                            | 90,55        | 571                              | 9,45         | 6.043               |
| LIBANO                | 8.019                            | 68,53        | 3.683                            | 31,47        | 11.702              |
| MARIQUITA             | 9.928                            | 76,18        | 3.104                            | 23,82        | 13.032              |
| MELGAR                | 8.537                            | 81,55        | 1.931                            | 18,45        | 10.468              |
| MURILLO               | 470                              | 43,20        | 618                              | 56,80        | 1.088               |
| NATAGAIMA             | 4.254                            | 90,66        | 438                              | 9,34         | 4.692               |
| ORTEGA                | 3.454                            | 50,02        | 3.451                            | 49,98        | 6.905               |
| PALOCABILDO           | 822                              | 28,88        | 2.024                            | 71,12        | 2.846               |
| PIEDRAS               | 1.871                            | 92,21        | 158                              | 7,79         | 2.029               |
| PLANADAS              | 3.687                            | 46,30        | 4.276                            | 53,70        | 7.963               |
| PRADO                 | 1.810                            | 76,27        | 563                              | 23,73        | 2.373               |
| PURIFICACION          | 6.156                            | 83,21        | 1.242                            | 16,79        | 7.398               |
| RIOBLANCO             | 2.437                            | 41,23        | 3.474                            | 58,77        | 5.911               |
| RONCESVALLES          | 654                              | 36,76        | 1.125                            | 63,24        | 1.779               |
| ROVIRA                | 3.776                            | 50,09        | 3.763                            | 49,91        | 7.539               |
| SALDAÑA               | 3.012                            | 69,82        | 1.302                            | 30,18        | 4.314               |
| SAN ANTONIO           | 1.869                            | 45,79        | 2.213                            | 54,21        | 4.082               |
| SAN LUIS              | 3.340                            | 74,26        | 1.158                            | 25,74        | 4.498               |
| SANTA ISABEL          | 855                              | 52,55        | 772                              | 47,45        | 1.627               |
| SUAREZ                | 923                              | 79,23        | 242                              | 20,77        | 1.165               |
| VALLE DE SAN JUAN     | 1.329                            | 66,95        | 656                              | 33,05        | 1.985               |
| VENADILLO             | 3.260                            | 81,75        | 728                              | 18,25        | 3.988               |
| VILLAHERMOSA          | 1.237                            | 44,61        | 1.536                            | 55,39        | 2.773               |
| VILLARRICA            | 742                              | 39,38        | 1.142                            | 60,62        | 1.884               |
| <b>Total de tabla</b> | <b>255.194</b>                   | <b>73,61</b> | <b>91.484</b>                    | <b>26,39</b> | <b>346.678</b>      |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre 2017

## 2.10.2 Consolidado Cuatrienal 2014-2017. Tipo de Unidad de Vivienda acorde con el sitio o fuente de obtención del agua para consumo, incluidas en el Sisben.

Al consolidar los porcentajes relacionados con el sitio de obtención del agua para el consumo, para el caso de los municipios del Tolima, se puede concluir que para el año 2016 al menos el **25,99% (89.690 Hogares)** Sisbenizadas o encuestados, obtienen el agua de consumo de diversas fuentes que no garantizan la calidad de la misma, puesto que corresponde a Pozos Profundos, Agua Lluvia, Pila Pública, Aguatero, por ende este hecho continua siendo un factor de riesgo para la salud pública y así mismo se convierte en una variable que requiere de inversión social, tanto del nivel local, regional y nacional.

Esto en comparación con el año 2017 donde se puede evidenciar que el **26,81% (96.091 unidades de vivienda)** no pueden garantizar la toma del agua con calidad, y se puede ver un leve aumento en este número de familias de un **0,82%** el cual demuestra que las políticas de las administraciones municipales no están siendo efectivas, Adicional a ello, inquietan los resultados poco alentadores de catorce (14) municipios del Departamento del Tolima, que acorde con las respuestas dadas por los usuarios del Sisben, en la base de datos con corte a diciembre de 2017, en una cifra inferior al 50% de los hogares encuestados, obtiene el agua para el consumo en lo que la encuesta ha denomina “Acueducto”, y ellos son Palocabildo (28,58%), Ataco (31,09%), Roncesvalles (35,91%), Coyaima (36,70%), Villarrica (40,15%), Rioblanco ( 40,99%), Anzoátegui (42,85%), Murillo ( 43,34%), Icononzo (44,24%), Villahermosa (44,39%), San Antonio ( 46,01%), Planadas (46,04), Rovira (49,56%), Ortega (49,60%).

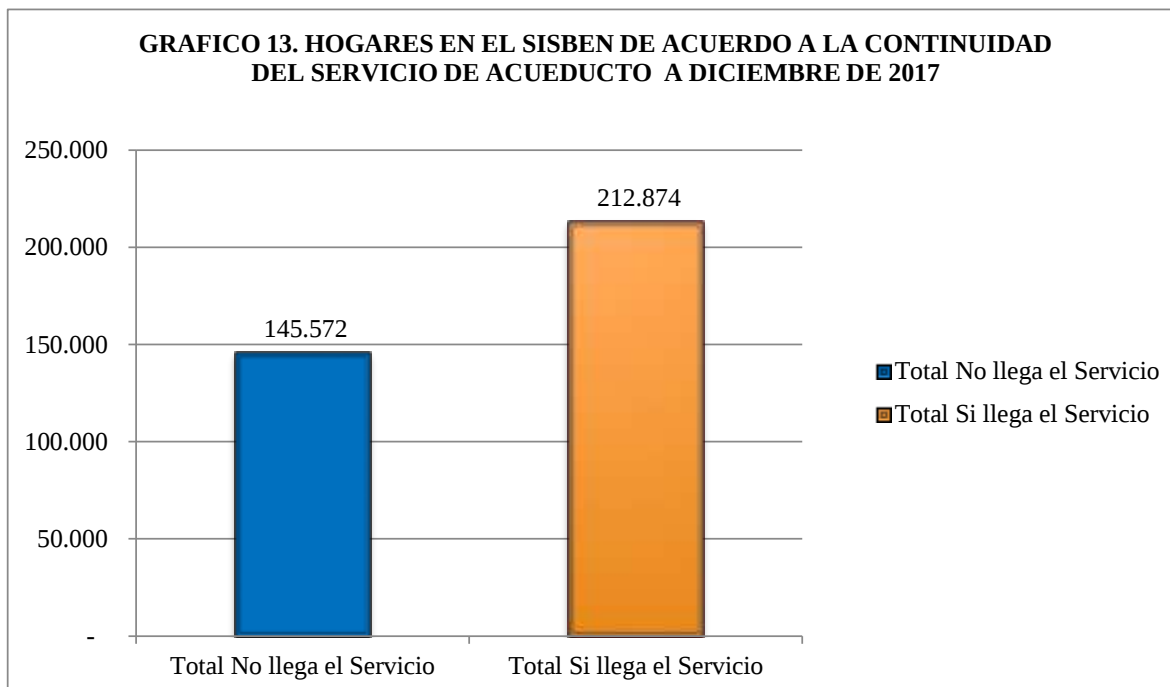
**TABLA No. 16 TOTAL HOGARES DE ACUERDO AL SITIO DE OBTENCIÓN DEL AGUA PARA  
CONSUMO A DICIEMBRE DE 2017**

| Municipios     | Acueducto | %<br>Partc. | Pozo con<br>bomba | %<br>Partc. | Pozo sin<br>bomba | %<br>Partc. | Agua<br>lluvia | %<br>Partc. | Rio,<br>Quebrada | %<br>Partc. | Pila<br>publica | %<br>Partc. | Carrotanque | %<br>Partc. | Aguatero | %<br>Partc. | Donacion | %<br>Partc. | Total de<br>tabla |
|----------------|-----------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|-------------------|
| PALOCABILDO    | 855       | 28,58       | 6                 | 0,20        | -                 | -           | 16             | 0,53        | 2.099            | 70,15       | 4               | 0,13        | -           | -           | 6        | 0,20        | 6        | 0,20        | 2.992             |
| ATACO          | 1.817     | 31,09       | 406               | 6,95        | 25                | 0,43        | 51             | 0,87        | 3.260            | 55,78       | 37              | 0,63        | 1           | 0,02        | 13       | 0,22        | 234      | 4,00        | 5.844             |
| RONCES VALLES  | 640       | 35,91       | 9                 | 0,51        | 2                 | 0,11        | 19             | 1,07        | 1.105            | 62,01       | 2               | 0,11        | -           | -           | 1        | 0,06        | 4        | 0,22        | 1.782             |
| COYAIMA        | 2.493     | 36,70       | 277               | 4,08        | 2.846             | 41,90       | 48             | 0,71        | 989              | 14,56       | 61              | 0,90        | -           | -           | 16       | 0,24        | 62       | 0,91        | 6.792             |
| VILLARRICA     | 791       | 40,15       | 4                 | 0,20        | 2                 | 0,10        | 8              | 0,41        | 1.155            | 58,63       | 1               | 0,05        | -           | -           | -        | -           | 9        | 0,46        | 1.970             |
| RIOBLANCO      | 2.589     | 40,99       | 14                | 0,22        | 1                 | 0,02        | 8              | 0,13        | 3.639            | 57,62       | 57              | 0,90        | -           | -           | 1        | 0,02        | 7        | 0,11        | 6.316             |
| ANZOATEGUI     | 992       | 42,85       | 11                | 0,48        | 2                 | 0,09        | 2              | 0,09        | 1.306            | 56,41       | -               | -           | -           | -           | -        | -           | 2        | 0,09        | 2.315             |
| MURILLO        | 478       | 43,34       | 4                 | 0,36        | -                 | -           | 1              | 0,09        | 618              | 56,03       | -               | -           | -           | -           | -        | -           | 2        | 0,18        | 1.103             |
| ICONONZO       | 1.330     | 44,24       | 4                 | 0,13        | 3                 | 0,10        | 14             | 0,47        | 1.625            | 54,06       | -               | -           | -           | -           | -        | -           | 30       | 1,00        | 3.006             |
| VILLAHERMOSA   | 1.239     | 44,39       | 3                 | 0,11        | -                 | -           | 3              | 0,11        | 1.544            | 55,32       | -               | -           | -           | -           | -        | -           | 2        | 0,07        | 2.791             |
| SAN ANTONIO    | 1.983     | 46,01       | 8                 | 0,19        | 1                 | 0,02        | 5              | 0,12        | 2.288            | 53,09       | 6               | 0,14        | -           | -           | 4        | 0,09        | 15       | 0,35        | 4.310             |
| PLANADAS       | 3.752     | 46,04       | 14                | 0,17        | -                 | -           | 3              | 0,04        | 4.296            | 52,72       | 1               | 0,01        | -           | -           | 1        | 0,01        | 82       | 1,01        | 8.149             |
| ROVIRA         | 3.799     | 49,56       | 31                | 0,40        | 6                 | 0,08        | 83             | 1,08        | 3.704            | 48,32       | 20              | 0,26        | -           | -           | -        | -           | 23       | 0,30        | 7.666             |
| ORTEGA         | 3.492     | 49,60       | 61                | 0,87        | 315               | 4,47        | 51             | 0,72        | 2.991            | 42,48       | 9               | 0,13        | 2           | 0,03        | 44       | 0,62        | 76       | 1,08        | 7.041             |
| ALVARADO       | 1.499     | 50,39       | 46                | 1,55        | 8                 | 0,27        | 10             | 0,34        | 1.390            | 46,72       | 1               | 0,03        | -           | -           | -        | -           | 21       | 0,71        | 2.975             |
| HERVEO         | 965       | 52,76       | 6                 | 0,33        | -                 | -           | 1              | 0,05        | 855              | 46,75       | -               | -           | -           | -           | -        | -           | 2        | 0,11        | 1.829             |
| CUNDAY         | 1.337     | 52,80       | 4                 | 0,16        | 1                 | 0,04        | 9              | 0,36        | 1.172            | 46,29       | 1               | 0,04        | -           | -           | -        | -           | 8        | 0,32        | 2.532             |
| SANTA ISABEL   | 931       | 53,66       | 1                 | 0,06        | -                 | -           | -              | -           | 800              | 46,11       | -               | -           | -           | -           | -        | -           | 3        | 0,17        | 1.735             |
| CAJAMARCA      | 3.259     | 55,79       | 4                 | 0,07        | 1                 | 0,02        | 2              | 0,03        | 2.545            | 43,56       | 2               | 0,03        | -           | -           | -        | -           | 29       | 0,50        | 5.842             |
| CHAPARRAL      | 7.643     | 57,30       | 50                | 0,37        | 10                | 0,07        | 7              | 0,05        | 5.510            | 41,31       | 6               | 0,04        | -           | -           | 18       | 0,13        | 95       | 0,71        | 13.339            |
| FRESNO         | 6.355     | 58,74       | 15                | 0,14        | 4                 | 0,04        | 18             | 0,17        | 4.398            | 40,65       | -               | -           | -           | -           | 3        | 0,03        | 25       | 0,23        | 10.818            |
| CASABIANCA     | 967       | 59,95       | 1                 | 0,06        | 1                 | 0,06        | 2              | 0,12        | 635              | 39,37       | -               | -           | -           | -           | 1        | 0,06        | 6        | 0,37        | 1.613             |
| GUAMO          | 6.823     | 64,14       | 1.673             | 15,73       | 1.572             | 14,78       | 6              | 0,06        | 261              | 2,45        | 8               | 0,08        | 2           | 0,02        | 2        | 0,02        | 290      | 2,73        | 10.637            |
| FALAN          | 1.420     | 65,50       | 8                 | 0,37        | 4                 | 0,18        | 6              | 0,28        | 679              | 31,32       | -               | -           | -           | -           | 1        | 0,05        | 50       | 2,31        | 2.168             |
| VALLE DE SAN J | 1.322     | 65,67       | 24                | 1,19        | 36                | 1,79        | 23             | 1,14        | 599              | 29,76       | 1               | 0,05        | -           | -           | 1        | 0,05        | 7        | 0,35        | 2.013             |
| SALDAÑA        | 2.973     | 65,82       | 497               | 11,00       | 724               | 16,03       | 2              | 0,04        | 42               | 0,93        | 114             | 2,52        | -           | -           | 3        | 0,07        | 162      | 3,59        | 4.517             |
| LIBANO         | 8.159     | 68,30       | 43                | 0,36        | 6                 | 0,05        | 82             | 0,69        | 3.503            | 29,32       | 64              | 0,54        | -           | -           | 13       | 0,11        | 76       | 0,64        | 11.946            |
| DOLORES        | 2.175     | 69,47       | 6                 | 0,19        | 1                 | 0,03        | 10             | 0,32        | 925              | 29,54       | 1               | 0,03        | -           | -           | 6        | 0,19        | 7        | 0,22        | 3.131             |
| ARMERO-GUAY    | 2.481     | 73,40       | 60                | 1,78        | 11                | 0,33        | 10             | 0,30        | 789              | 23,34       | 29              | 0,86        | -           | -           | -        | -           | -        | -           | 3.380             |
| SAN LUIS       | 3.407     | 73,87       | 140               | 3,04        | 358               | 7,76        | 38             | 0,82        | 524              | 11,36       | 1               | 0,02        | -           | -           | 4        | 0,09        | 140      | 3,04        | 4.612             |
| PRADO          | 1.954     | 74,52       | 12                | 0,46        | 3                 | 0,11        | 6              | 0,23        | 634              | 24,18       | 2               | 0,08        | -           | -           | -        | -           | 11       | 0,42        | 2.622             |
| MARIQUITA      | 10.032    | 75,34       | 180               | 1,35        | 12                | 0,09        | 21             | 0,16        | 2.981            | 22,39       | 6               | 0,05        | -           | -           | 9        | 0,07        | 75       | 0,56        | 13.316            |
| COELLO         | 2.114     | 76,46       | 64                | 2,31        | 62                | 2,24        | 63             | 2,28        | 424              | 15,33       | 1               | 0,04        | -           | -           | 1        | 0,04        | 36       | 1,30        | 2.765             |
| SUAREZ         | 1.091     | 78,49       | 7                 | 0,50        | 12                | 0,86        | 3              | 0,22        | 121              | 8,71        | -               | -           | 1           | 0,07        | -        | -           | 155      | 11,15       | 1.390             |
| ESPINAL        | 22.050    | 80,23       | 913               | 3,32        | 3.949             | 14,37       | 12             | 0,04        | 136              | 0,49        | 9               | 0,03        | -           | -           | 6        | 0,02        | 407      | 1,48        | 27.482            |
| MELGAR         | 8.540     | 81,16       | 27                | 0,26        | 4                 | 0,04        | 11             | 0,10        | 1.569            | 14,91       | 4               | 0,04        | 3           | 0,03        | 6        | 0,06        | 359      | 3,41        | 10.523            |
| ALPUJARRA      | 1.445     | 81,68       | 3                 | 0,17        | 1                 | 0,06        | 7              | 0,40        | 294              | 16,62       | 1               | 0,06        | 1           | 0,06        | 2        | 0,11        | 15       | 0,85        | 1.769             |
| VENADILLO      | 3.639     | 82,54       | 23                | 0,52        | 5                 | 0,11        | 1              | 0,02        | 711              | 16,13       | 1               | 0,02        | -           | -           | -        | -           | 29       | 0,66        | 4.409             |
| FLANDES        | 6.179     | 82,81       | 782               | 10,48       | 267               | 3,58        | 47             | 0,63        | 137              | 1,84        | 1               | 0,01        | 2           | 0,03        | -        | -           | 47       | 0,63        | 7.462             |
| PURIFICACION   | 6.488     | 82,82       | 173               | 2,21        | 445               | 5,68        | 8              | 0,10        | 598              | 7,63        | -               | -           | 6           | 0,08        | 1        | 0,01        | 115      | 1,47        | 7.834             |
| AMBALEMA       | 1.900     | 84,48       | 257               | 11,43       | 5                 | 0,22        | 1              | 0,04        | 71               | 3,16        | 1               | 0,04        | -           | -           | 2        | 0,09        | 12       | 0,53        | 2.249             |
| NATAGAIMA      | 4.354     | 90,09       | 44                | 0,91        | 53                | 1,10        | 4              | 0,08        | 247              | 5,11        | 7               | 0,14        | -           | -           | 55       | 1,14        | 69       | 1,43        | 4.833             |
| IBAGUE         | 98.439    | 90,18       | 102               | 0,09        | 13                | 0,01        | 40             | 0,04        | 10.146           | 9,30        | 53              | 0,05        | 8           | 0,01        | 8        | 0,01        | 344      | 0,32        | 109.153           |
| LERIDA         | 5.742     | 90,33       | 41                | 0,64        | 6                 | 0,09        | 5              | 0,08        | 509              | 8,01        | 9               | 0,14        | 1           | 0,02        | 7        | 0,11        | 37       | 0,58        | 6.357             |
| PIEDRAS        | 1.880     | 91,62       | 63                | 3,07        | 5                 | 0,24        | 4              | 0,19        | 78               | 3,80        | 1               | 0,05        | -           | -           | -        | -           | 21       | 1,02        | 2.052             |
| HONDA          | 5.427     | 94,06       | 115               | 1,99        | 7                 | 0,12        | -              | -           | 85               | 1,47        | -               | -           | -           | -           | -        | -           | 136      | 2,36        | 5.770             |
| CARMEN DE API  | 3.115     | 94,51       | 8                 | 0,24        | 1                 | 0,03        | -              | -           | 134              | 4,07        | 1               | 0,03        | -           | -           | -        | -           | 37       | 1,12        | 3.296             |
| Total de tabla | 262.355   | 73,19       | 6.244             | 1,74        | 10.790            | 3,01        | 771            | 0,22        | 74.121           | 20,68       | 523             | 0,15        | 27          | 0,01        | 235      | 0,07        | 3.380    | 0,94        | 358.446           |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

**2.10.3.** El agua llega al hogar los siete días de la semana: En concordancia con el análisis efectuado en los apartes anteriores sobre de donde obtienen los hogares el agua el consumo humano, con esté aparte se pretende evaluar con mayor profundidad la respuesta de aquellos hogares que indicaron obtener el agua para la cocción de los alimentos de un acueducto, es así, que se pretende conocer o evaluar cuántos días a la semana tienen suministro de agua el hogar encuestado, por obvias razones este ítem como todos los anteriores, incluye hogares de la zona urbana, centro poblado y rural disperso.

En la gráfica 13 y en la tabla 17, se denota las cifras relacionadas con la continuidad del servicio de acueducto.



De la tabla 17 consolidado, se establece que en el **año 2017**, el **59,39% (212.874 Hogares Sisbenizados)** que toman el agua de acueducto, afirman recibir la prestación del servicio durante los 7 días de la semana, el **40,61% (145.572 Hogares)**, afirman que el servicio recibido no es prestado durante los 7 días de la semana (Sin continuidad), estas cifras, simplemente indican la necesidad incrementar los procesos de potabilización y continuidad en los municipios del departamento del Tolima, con el fin de mejorar la calidad de vida y por supuesto para mejorar todos los indicadores relacionados con el tema.

**TABLA No. 17. TOTAL HOGARES POR CONTINUIDAD DE AGUA EN SISBEN A DICIEMBRE DE 2017**

| Municipios            | 0              | No llega 7 días | Total no llega | % Partc.     | Si llega 7 días | % Partc.     | Total de tabla |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|
| IBAGUE                | 10.726         | 601             | 11.327         | 10,38        | 97.826          | 89,62        | 109.153        |
| ALPUJARRA             | 662            | 71              | 733            | 41,44        | 1.036           | 58,56        | 1.769          |
| ALVARADO              | 1.476          | 672             | 2.148          | 72,20        | 827             | 27,80        | 2.975          |
| AMBALEMA              | 352            | 8               | 360            | 16,01        | 1.889           | 83,99        | 2.249          |
| ANZOATEGUI            | 1.323          | 7               | 1.330          | 57,45        | 985             | 42,55        | 2.315          |
| ARMERO-GUAYABAL       | 900            | 4               | 904            | 26,75        | 2.476           | 73,25        | 3.380          |
| ATACO                 | 4.242          | 1.103           | 5.345          | 91,46        | 499             | 8,54         | 5.844          |
| CAJAMARCA             | 2.583          | 652             | 3.235          | 55,37        | 2.607           | 44,63        | 5.842          |
| CARMEN DE APICALA     | 181            | 221             | 402            | 12,20        | 2.894           | 87,80        | 3.296          |
| CASABIANCA            | 646            | 9               | 655            | 40,61        | 958             | 59,39        | 1.613          |
| CHAPARRAL             | 5.700          | 5.923           | 11.623         | 87,14        | 1.716           | 12,86        | 13.339         |
| COELLO                | 652            | 1.365           | 2.017          | 72,95        | 748             | 27,05        | 2.765          |
| COYAIMA               | 4.478          | 2.267           | 6.745          | 99,31        | 47              | 0,69         | 6.792          |
| CUNDAY                | 1.196          | 69              | 1.265          | 49,96        | 1.267           | 50,04        | 2.532          |
| DOLORES               | 956            | 735             | 1.691          | 54,01        | 1.440           | 45,99        | 3.131          |
| ESPINAL               | 5.433          | 6.687           | 12.120         | 44,10        | 15.362          | 55,90        | 27.482         |
| FALAN                 | 750            | 206             | 956            | 44,10        | 1.212           | 55,90        | 2.168          |
| FLANDES               | 1.284          | 32              | 1.316          | 17,64        | 6.146           | 82,36        | 7.462          |
| FRESNO                | 4.465          | 272             | 4.737          | 43,79        | 6.081           | 56,21        | 10.818         |
| GUAMO                 | 3.816          | 1.473           | 5.289          | 49,72        | 5.348           | 50,28        | 10.637         |
| HERVEO                | 865            | 31              | 896            | 48,99        | 933             | 51,01        | 1.829          |
| HONDA                 | 344            | 407             | 751            | 13,02        | 5.019           | 86,98        | 5.770          |
| ICONONZO              | 1.677          | 87              | 1.764          | 58,68        | 1.242           | 41,32        | 3.006          |
| LERIDA                | 615            | 509             | 1.124          | 17,68        | 5.233           | 82,32        | 6.357          |
| LIBANO                | 3.787          | 129             | 3.916          | 32,78        | 8.030           | 67,22        | 11.946         |
| MARIQUITA             | 3.286          | 1.307           | 4.593          | 34,49        | 8.723           | 65,51        | 13.316         |
| MELGAR                | 1.985          | 1.504           | 3.489          | 33,16        | 7.034           | 66,84        | 10.523         |
| MURILLO               | 625            | 3               | 628            | 56,94        | 475             | 43,06        | 1.103          |
| NATAGAIMA             | 1.857          | 1.450           | 3.307          | 68,43        | 1.526           | 31,57        | 4.833          |
| ORTEGA                | 4.502          | 771             | 5.273          | 74,89        | 1.768           | 25,11        | 7.041          |
| PALOCABILDO           | 2.137          | 67              | 2.204          | 73,66        | 788             | 26,34        | 2.992          |
| PIEDRAS               | 172            | 1.705           | 1.877          | 91,47        | 175             | 8,53         | 2.052          |
| PLANADAS              | 4.405          | 805             | 5.210          | 63,93        | 2.939           | 36,07        | 8.149          |
| PRADO                 | 668            | 1.322           | 1.990          | 75,90        | 632             | 24,10        | 2.622          |
| PURIFICACION          | 1.347          | 2.939           | 4.286          | 54,71        | 3.548           | 45,29        | 7.834          |
| RIOBLANCO             | 3.997          | 493             | 4.490          | 71,09        | 1.826           | 28,91        | 6.316          |
| RONCESVALLES          | 1.142          | 10              | 1.152          | 64,65        | 630             | 35,35        | 1.782          |
| ROVIRA                | 3.887          | 1.851           | 5.738          | 74,85        | 1.928           | 25,15        | 7.666          |
| SALDAÑA               | 1.544          | 1.933           | 3.477          | 76,98        | 1.040           | 23,02        | 4.517          |
| SAN ANTONIO           | 3.105          | 303             | 3.408          | 79,07        | 902             | 20,93        | 4.310          |
| SAN LUIS              | 1.207          | 3.286           | 4.493          | 97,42        | 119             | 2,58         | 4.612          |
| SANTA ISABEL          | 805            | 29              | 834            | 48,07        | 901             | 51,93        | 1.735          |
| SUAREZ                | 299            | 150             | 449            | 32,30        | 941             | 67,70        | 1.390          |
| VALLE DE SAN JUAN     | 691            | 760             | 1.451          | 72,08        | 562             | 27,92        | 2.013          |
| VENADILLO             | 770            | 1.032           | 1.802          | 40,87        | 2.607           | 59,13        | 4.409          |
| VILLAHERMOSA          | 1.552          | 12              | 1.564          | 56,04        | 1.227           | 43,96        | 2.791          |
| VILLARRICA            | 1.179          | 29              | 1.208          | 61,32        | 762             | 38,68        | 1.970          |
| <b>Total de tabla</b> | <b>100.271</b> | <b>45.301</b>   | <b>145.572</b> | <b>40,61</b> | <b>212.874</b>  | <b>59,39</b> | <b>358.446</b> |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

**2.11. Tipo de Tenencia del Hogar:** El objeto de este análisis es indagar la forma de tenencia del espacio ocupado por cada hogar en la unidad de vivienda, para ello el DNP, establece algunos criterios a tener en cuenta cuando se analizan los resultados obtenidos y específicamente en el departamento del Tolima.

De la tabla 18 y grafica 15, se puede concluir que de un año a otro, los resultados se mantienen constantes, puesto que al sumar el porcentaje de vivienda en arriendo más otro tipo de ocupación u otra condición, se mantienen en una cifra superior al 66,70%. Solo para aclarar conceptual esté tipo de tenencia, a continuación se referencia el concepto de “**OTRA CONDICION**”, según el DNP, en el Manual del encuestador, corresponde a aquella condición “cuando el hogar ocupa la unidad de vivienda en condiciones distintas a en arriendo, propia pagada, propia pagando, y se establecen las siguientes opciones:

**En usufructo:**

- Personas que con autorización del propietario ocupan la unidad de vivienda sin que alguno de sus miembros sea dueño de ella y sin pagar arriendo. Por lo general son cedidas por familiares o amigos o están en sucesión.
- Personas que viven en las casas de las fincas donde trabajan (Mayordomos).
- Personas a quienes se les da una vivienda como parte de su pago por su trabajo.

**Ocupante de hecho:**

- Cuando el hogar habita en una unidad de vivienda que ha sido construida sobre un lote que no es de su propiedad.
- Cuando el hogar ocupa una unidad de vivienda sin ser dueño de la misma y sin la autorización del propietario”<sup>6</sup>

De los anteriores análisis se puede concluir que un gran porcentaje de la población Sisbenizada en el departamento del Tolima, no es propietaria de vivienda, y por ello, surge la inquietud o el requerimiento de establecer un incremento en los cupos de vivienda de interés social, para suplir el faltante de viviendas, tanto en la zona urbana, como el rural disperso y en los centros poblados.

---

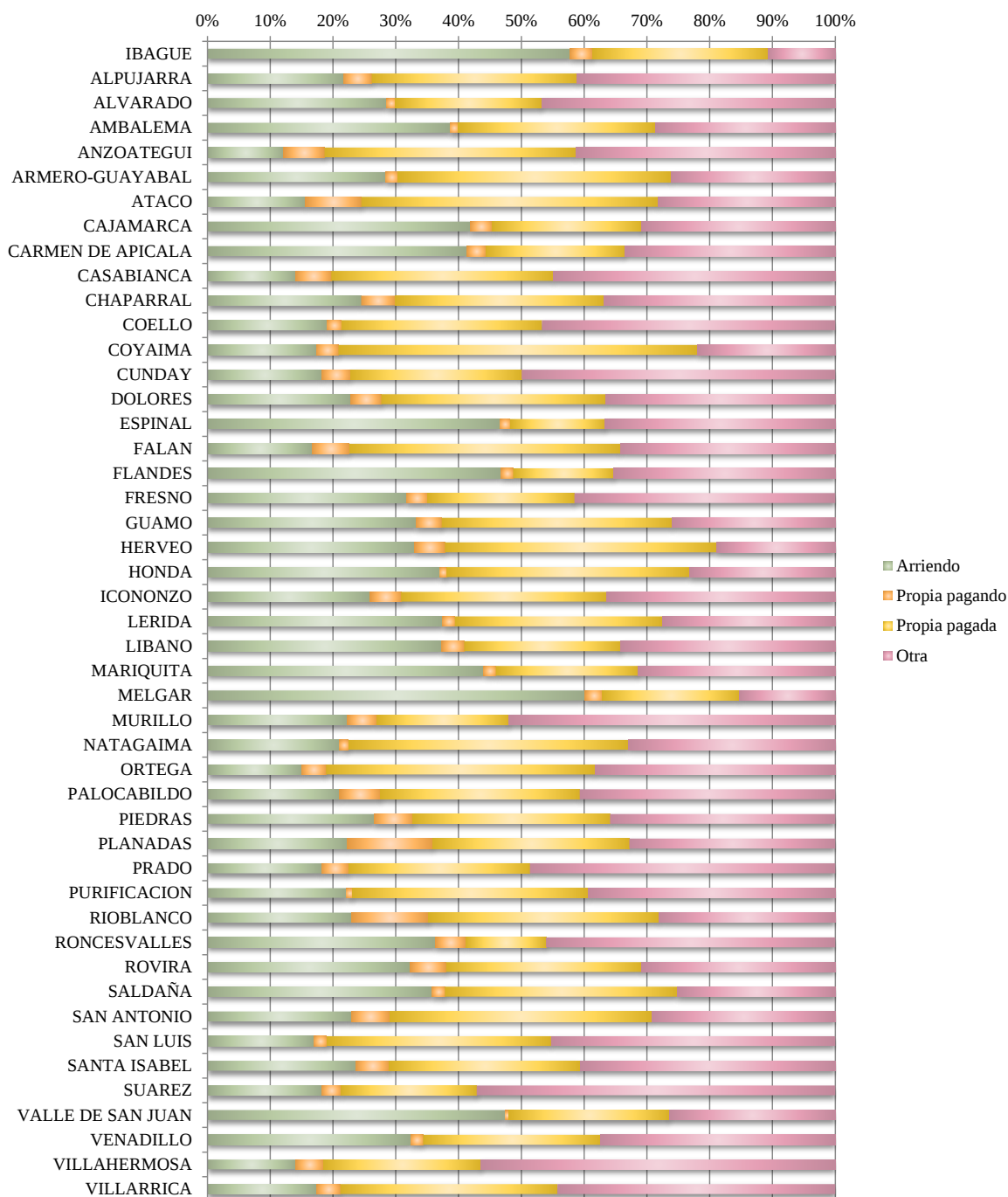
<sup>6</sup> Departamento Nacional de Planeación. Manual de Encuestador SISBÉN. Página 41, 42. Colombia. Bogotá D.C. Marzo 2009.

TABLA 18: COMPARATIVO DE UNIDADES DE VIVIENDA POR TENENCIA SEGÚN LOS HOGARES A DICIEMBRE DE 2017

| Municipios        | Arriendo | %<br>Partc. | Propia<br>pasando | %<br>Partc. | Propia<br>pasada | %<br>Partc. | Otra   | % Partc. | Total de<br>tabla |
|-------------------|----------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|--------|----------|-------------------|
| BIAGUE            | 63,062   | 57,77       | 3,883             | 3,58        | 30,626           | 27,87       | 11,883 | 10,70    | 108,163           |
| ALPUJARRA         | 383      | 2,166       | 80                | 4,62        | 670              | 32,73       | 727    | 41,10    | 1,789             |
| ALVARADO          | 860      | 28,57       | 41                | 1,38        | 683              | 23,20       | 1,391  | 46,76    | 2,975             |
| AMBALEMA          | 880      | 38,64       | 20                | 1,20        | 707              | 31,44       | 844    | 28,63    | 2,240             |
| ANZOATEGUI        | 282      | 12,18       | 160               | 6,48        | 827              | 40,04       | 868    | 41,30    | 2,315             |
| ARMERO-GLAYABAL   | 868      | 28,34       | 88                | 2,01        | 1,471            | 43,62       | 883    | 28,12    | 3,380             |
| ATACO             | 013      | 15,62       | 621               | 8,82        | 2,783            | 47,28       | 1,847  | 28,18    | 6,844             |
| CAJAMARCA         | 2,447    | 41,89       | 201               | 3,44        | 1,386            | 23,88       | 1,780  | 30,70    | 6,842             |
| CARMEN DE APICALA | 1,384    | 41,38       | 87                | 2,04        | 730              | 22,16       | 1,406  | 33,63    | 3,298             |
| CASABLANCA        | 227      | 14,07       | 81                | 5,84        | 671              | 36,40       | 724    | 44,89    | 1,613             |
| CHAPARRAL         | 3,288    | 24,60       | 716               | 5,37        | 4,438            | 33,27       | 4,817  | 36,86    | 13,339            |
| COELLO            | 626      | 18,02       | 84                | 2,31        | 883              | 31,83       | 1,282  | 48,73    | 2,785             |
| CONAIMA           | 1,177    | 17,33       | 241               | 3,66        | 3,887            | 57,23       | 1,487  | 21,89    | 6,792             |
| CUNDUY            | 481      | 18,21       | 116               | 4,68        | 680              | 27,26       | 1,286  | 48,86    | 2,532             |
| DOLORES           | 716      | 22,84       | 162               | 4,86        | 1,110            | 36,74       | 1,146  | 38,67    | 3,131             |
| ESPIÑAL           | 12,802   | 48,68       | 443               | 1,81        | 4,187            | 16,18       | 10,070 | 38,84    | 27,482            |
| FALAN             | 381      | 18,86       | 129               | 6,86        | 886              | 43,17       | 742    | 34,23    | 2,188             |
| FLANDES           | 3,482    | 48,80       | 142               | 1,80        | 1,200            | 16,08       | 2,628  | 36,22    | 7,482             |
| FRESNO            | 3,427    | 31,88       | 380               | 3,41        | 2,627            | 23,38       | 4,486  | 41,66    | 10,818            |
| GUAMO             | 3,630    | 33,19       | 441               | 4,16        | 3,807            | 38,73       | 2,760  | 26,84    | 10,637            |
| HERVEO            | 803      | 32,97       | 89                | 4,87        | 791              | 43,26       | 348    | 18,82    | 1,829             |
| HONDA             | 2,136    | 37,00       | 82                | 1,07        | 2,238            | 38,76       | 1,337  | 23,17    | 6,770             |
| ICONONZO          | 780      | 26,86       | 147               | 4,89        | 886              | 32,80       | 1,083  | 36,36    | 3,006             |
| LERIDA            | 2,383    | 37,49       | 122               | 1,82        | 2,103            | 33,08       | 1,749  | 27,61    | 6,367             |
| LIBANO            | 4,460    | 37,33       | 426               | 3,67        | 2,882            | 24,86       | 4,070  | 34,16    | 11,848            |
| MARIQUITA         | 6,881    | 44,01       | 266               | 1,81        | 3,022            | 22,89       | 4,178  | 31,38    | 13,316            |
| MELGAR            | 8,333    | 60,18       | 280               | 2,76        | 2,283            | 21,79       | 1,808  | 16,28    | 10,623            |
| MIRILLO           | 246      | 22,30       | 62                | 4,71        | 232              | 21,08       | 673    | 61,86    | 1,183             |
| NATAGAMA          | 1,016    | 21,00       | 71                | 1,47        | 2,166            | 44,69       | 1,682  | 32,84    | 4,833             |
| ORTEGA            | 1,063    | 14,06       | 277               | 3,83        | 3,018            | 42,86       | 2,883  | 38,26    | 7,041             |
| PALOCABILDO       | 830      | 21,08       | 186               | 6,62        | 849              | 31,72       | 1,218  | 40,71    | 2,882             |
| PIEDRAS           | 644      | 28,61       | 128               | 6,24        | 844              | 31,38       | 738    | 36,87    | 2,862             |
| PLANADAS          | 1,816    | 22,27       | 1,117             | 13,71       | 2,646            | 31,23       | 2,672  | 32,70    | 8,140             |
| PRADO             | 477      | 18,19       | 113               | 4,31        | 767              | 28,87       | 1,276  | 48,63    | 2,622             |
| PURIFICACION      | 1,733    | 22,12       | 81                | 1,03        | 2,840            | 37,63       | 3,080  | 39,32    | 7,634             |
| ROBLANCO          | 1,446    | 22,89       | 781               | 12,37       | 2,316            | 38,87       | 1,773  | 28,07    | 6,316             |
| RONCESVALLES      | 847      | 38,31       | 86                | 4,83        | 228              | 12,70       | 821    | 48,07    | 1,782             |
| ROMINA            | 2,478    | 32,30       | 439               | 6,73        | 2,388            | 31,12       | 2,386  | 30,86    | 7,688             |
| SALDARA           | 1,817    | 36,80       | 81                | 2,01        | 1,873            | 37,04       | 1,138  | 26,16    | 4,617             |
| SAN ANTONIO       | 887      | 22,80       | 283               | 8,10        | 1,801            | 41,79       | 1,269  | 28,21    | 4,310             |
| SAN LUIS          | 782      | 18,86       | 88                | 2,02        | 1,849            | 36,76       | 2,088  | 46,27    | 4,812             |
| SANTA ISABEL      | 410      | 23,63       | 88                | 6,38        | 627              | 30,37       | 706    | 40,63    | 1,736             |
| SUREZ             | 263      | 18,20       | 43                | 3,09        | 300              | 21,68       | 794    | 67,12    | 1,380             |
| VALLE DE SAN JUAN | 868      | 47,49       | 9                 | 0,46        | 616              | 26,63       | 632    | 28,43    | 2,013             |
| VENADILLO         | 1,427    | 32,37       | 87                | 1,87        | 1,248            | 28,28       | 1,849  | 37,40    | 4,409             |
| VILLAHERMOSA      | 382      | 14,06       | 124               | 4,44        | 700              | 26,08       | 1,676  | 68,43    | 2,791             |
| VILLARRICA        | 343      | 17,41       | 74                | 3,76        | 881              | 34,67       | 872    | 44,28    | 1,870             |
| TOLIMA            | 14,217   | 38,87       | 13,581            | 3,70        | 185,731          | 28,61       | 38,167 | 28,83    | 358,446           |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

**GRAFICO 15. PROPORCION DE HOGARES EN EL SISBEN A DICIEMBRE DE 2017 SEGUN TIPO DE TENENCIA**



### CAPITULO III. DATOS DEL HOGAR

Con el fin de dar mayor claridad sobre los temas referidos en este capítulo, se hace necesario transcribir textualmente algunos conceptos técnicos empleados o contruidos por el DNP, en el barrido de implementación del Sisben III, durante los años 2008 y 2009.

“Hogar<sup>7</sup>: Está constituido por una persona o un grupo de personas, parientes o no, que ocupan la totalidad o parte de una unidad de vivienda; atienden necesidades básicas **con cargo a un presupuesto común y generalmente comparten las comidas**.

En la conformación de un hogar se deben tener en cuenta los siguientes casos particulares:

- **Pensionistas**: son personas que pagan por el **derecho a la vivienda y a los alimentos; por tanto, se consideran miembros del hogar al que le pagan por esos derechos**.
- **Las(os) empleadas(os) domésticas(os)**<sup>8</sup> que duermen la mayor parte del tiempo en la unidad de vivienda donde trabajan se consideran miembros del hogar para el que trabajan.
- **Las personas que residen (duermen) habitualmente en una unidad de vivienda, compartiendo los gastos de arriendo y servicios, pero no comparten las comidas, conforman un solo hogar**. Por ejemplo, un grupo de estudiantes que paga el arriendo y los servicios entre todos, aun cuando cada uno come por aparte.

Se consideran hogares diferentes:

- **Inquilinos**: son personas a las que se les arrienda uno o varios cuartos de una unidad de vivienda y preparan sus alimentos o comen por separado (**no pagan por alimentos, sólo por vivienda**); por tanto, habitan en la misma unidad de vivienda pero **son hogares aparte**.
- Cuando en una unidad de vivienda hay varios grupos de personas que cocinan en forma separada y atienden otras necesidades básicas con cargo a presupuestos diferentes, a cada grupo se le considera un hogar. Por ejemplo, los hijos casados que viven con su esposa e hijos en casa de los padres pero cocinan aparte (**no comparten el presupuesto con los padres**) se consideran un hogar diferente al de los padres”.

---

<sup>7</sup>Definición adoptada por la Comunidad Andina de Naciones (CAN).- Manual de encuestador – DNP

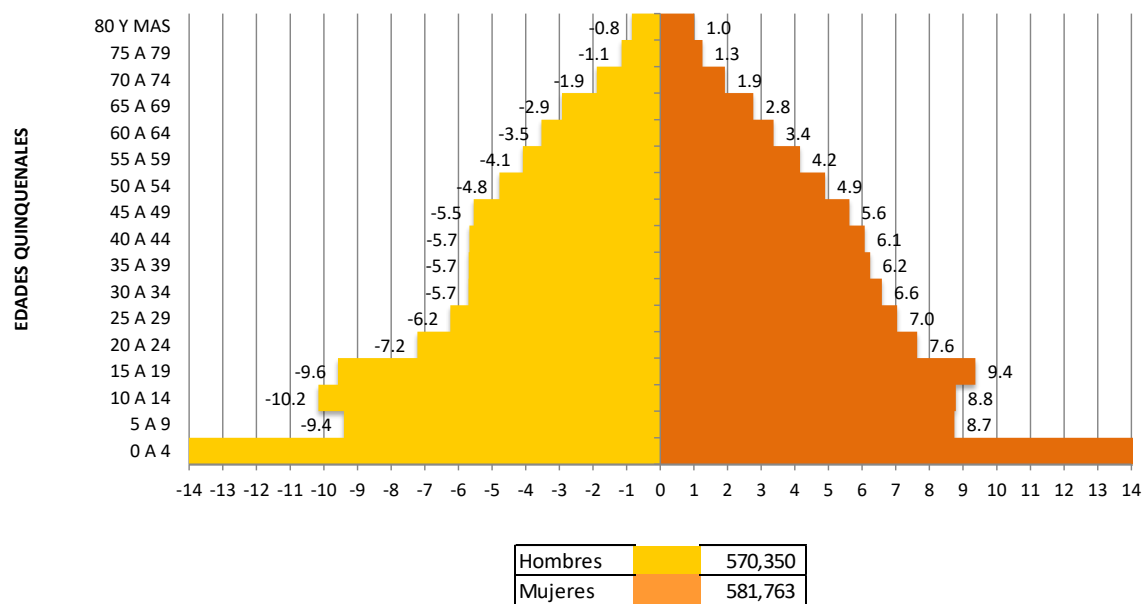
<sup>8</sup>Llamados también “internas(os)”.Acorde con las definiciones –Manual del Encuestador-Colombia. Bogotá D.C. marzo 2009

### 3.1. Pirámide Poblacional

La población del departamento del Tolima, según la base certificada del Sisben a diciembre de 2017, tiene la siguiente composición etérea: 496.297 de los habitantes Sisbenizados, correspondientes al 43.07% de la población que es menor de 19 años (población joven), distribuido así: 255.217 Hombres y 241.080 Mujeres, así mismo 536.869 habitantes Sisbenizados que corresponden al 46.59 % se encuentra entre 20 y 59 años (población en etapa productiva o laboral) y por último 118.947 habitantes Sisbenizados que corresponden al 10.32% se encuentran por encima de los 60 años de edad (población mayor) y por ende población vulnerable, acorde con está cifras la población del departamento ha venido aumentando año a año en el rango de menores de 19 años puesto que para el 2016 se tenía una referencia numérica 480.904, por lo tanto se puede ver una variación numérica en aumento en la población de menores 19 años de 15.393 correspondiente al 3,1%.

| GRUPOS   | POBLACION 2017 |        |         |       |           |
|----------|----------------|--------|---------|-------|-----------|
| DE EDAD  | HOMBRES        |        | MUJERES |       |           |
|          | NRO.           | %      | NRO.    | %     | TOTAL     |
| 0 A 4    | -89.008        | -15,6  | 84.625  | 14,5  | 173.633   |
| 5 A 9    | -53.640        | -9,4   | 50.868  | 8,7   | 104.508   |
| 10 A 14  | -57.949        | -10,2  | 51.090  | 8,8   | 109.039   |
| 15 A 19  | -54.620        | -9,6   | 54.497  | 9,4   | 109.117   |
| 20 A 24  | -41.157        | -7,2   | 44.415  | 7,6   | 85.572    |
| 25 A 29  | -35.567        | -6,2   | 40.960  | 7,0   | 76.527    |
| 30 A 34  | -32.511        | -5,7   | 38.298  | 6,6   | 70.809    |
| 35 A 39  | -32.454        | -5,7   | 36.287  | 6,2   | 68.741    |
| 40 A 44  | -32.349        | -5,7   | 35.356  | 6,1   | 67.705    |
| 45 A 49  | -31.608        | -5,5   | 32.694  | 5,6   | 64.302    |
| 50 A 54  | -27.249        | -4,8   | 28.497  | 4,9   | 55.746    |
| 55 A 59  | -23.295        | -4,1   | 24.172  | 4,2   | 47.467    |
| 60 A 64  | -20.136        | -3,5   | 19.593  | 3,4   | 39.729    |
| 65 A 69  | -16.674        | -2,9   | 16.088  | 2,8   | 32.762    |
| 70 A 74  | -10.776        | -1,9   | 11.174  | 1,9   | 21.950    |
| 75 A 79  | -6.558         | -1,1   | 7.298   | 1,3   | 13.856    |
| 80 Y MAS | -4.799         | -0,8   | 5851    | 1,0   | 10.650    |
| TOTAL    | -570.350       | -49,50 | 581.763 | 50,50 | 1.152.113 |

GRAFICA 16. PIRAMIDE POBLACIONAL POR SEXO -  
POBLACION SISBENIZADA A DICIEMBRE DE 2017

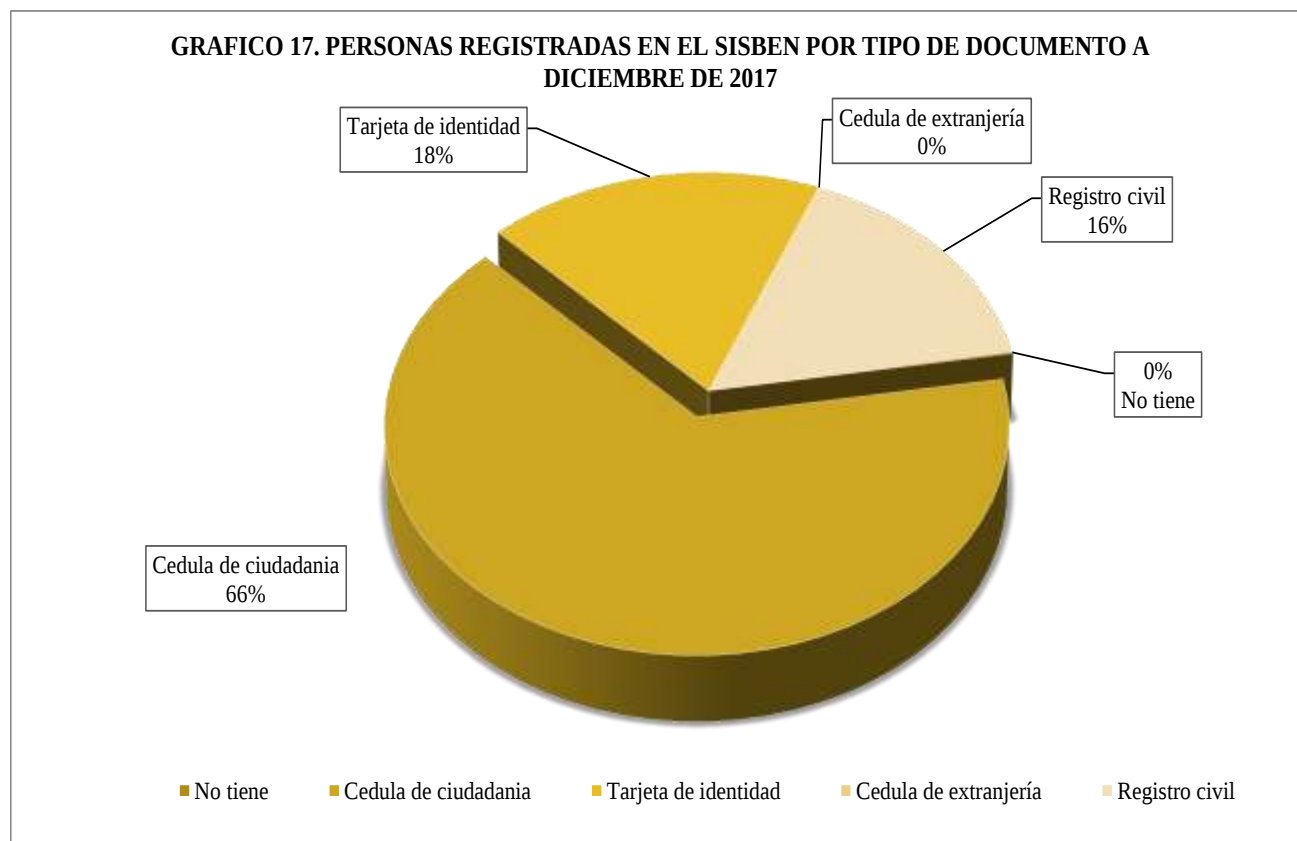


**TABLA 21. PERSONAS REGISTRADAS EN EL SISBEN POR TIPO DE DOCUMENTO A DICIEMBRE DE 2017**

| Municipios        | No tiene     | % Parte     | Cedula de ciudadanía | % Parte      | Tarjeta de identidad | % Parte      | Cedula de extranjería | % Parte     | Registro civil | % Parte      | Total            |
|-------------------|--------------|-------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------|------------------|
| IBAGUE            | 804          | 0,21        | 261.483              | 66,48        | 63.221               | 16,71        | 181                   | 0,04        | 62.586         | 16,56        | 378.245          |
| ALPUJARRA         | -            | -           | 3.451                | 70,83        | 947                  | 19,44        | 1                     | 0,02        | 473            | 9,71         | 4.872            |
| ALVARADO          | -            | -           | 8.143                | 88,82        | 1.591                | 18,00        | 1                     | 0,01        | 1.485          | 16,18        | 9.180            |
| AMBALMA           | 15           | 0,22        | 4.719                | 88,85        | 1.213                | 17,65        | -                     | -           | 927            | 13,49        | 5.374            |
| ANZOATEGUI        | 52           | 0,57        | 5.511                | 80,72        | 1.046                | 21,44        | -                     | -           | 1.587          | 17,27        | 6.978            |
| ARMERO-GUAYABAL   | 78           | 0,67        | 7.805                | 87,48        | 1.881                | 18,28        | -                     | -           | 1.803          | 15,59        | 11.567           |
| ATACO             | 55           | 0,28        | 12.278               | 57,84        | 4.960                | 23,34        | 1                     | 0,00        | 4.019          | 18,87        | 21.305           |
| CAJAMARCA         | 45           | 0,25        | 12.653               | 84,39        | 3.781                | 19,34        | 7                     | 0,04        | 3.184          | 16,19        | 19.650           |
| CARMEN DE APICALA | -            | -           | 8.377                | 88,75        | 1.520                | 16,39        | 2                     | 0,02        | 1.378          | 14,84        | 9.275            |
| CASABANCA         | 8            | 0,13        | 4.042                | 83,33        | 1.205                | 18,88        | 1                     | 0,02        | 1.128          | 17,64        | 5.382            |
| CHAPARRAL         | 7            | 0,02        | 28.245               | 89,76        | 9.921                | 21,34        | 7                     | 0,02        | 8.306          | 17,87        | 46.486           |
| COELLO            | 9            | 0,10        | 5.922                | 87,82        | 1.505                | 17,34        | -                     | -           | 1.298          | 14,84        | 6.732            |
| COYAIMA           | 28           | 0,13        | 13.416               | 89,87        | 5.388                | 24,49        | 1                     | 0,00        | 3.197          | 14,51        | 22.040           |
| CUNDAY            | -            | -           | 5.894                | 85,04        | 1.019                | 21,18        | -                     | -           | 1.249          | 13,78        | 6.962            |
| DOLORES           | -            | -           | 5.980                | 85,23        | 1.832                | 21,04        | 2                     | 0,02        | 1.259          | 13,71        | 6.183            |
| ESPINAL           | -            | -           | 59.702               | 89,82        | 11.386               | 15,67        | 25                    | 0,03        | 10.421         | 14,37        | 72.514           |
| FALAN             | -            | -           | 4.655                | 84,40        | 1.238                | 17,40        | 1                     | 0,01        | 1.314          | 18,18        | 7.228            |
| FLANDES           | 11           | 0,05        | 13.347               | 88,19        | 3.845                | 18,08        | 3                     | 0,01        | 3.158          | 15,88        | 20.184           |
| FRESNO            | 70           | 0,22        | 29.916               | 84,73        | 5.584                | 17,31        | 9                     | 0,03        | 5.725          | 17,72        | 32.314           |
| GUAMO             | 3            | 0,01        | 21.358               | 87,32        | 5.878                | 17,89        | 13                    | 0,04        | 4.874          | 14,73        | 31.722           |
| HERVEO            | 28           | 0,44        | 3.927                | 85,82        | 1.140                | 19,14        | 1                     | 0,02        | 883            | 14,49        | 5.967            |
| HONDA             | -            | -           | 14.050               | 89,44        | 3.370                | 18,88        | 2                     | 0,01        | 2.810          | 13,89        | 20.232           |
| ICONONZO          | 1            | 0,01        | 8.213                | 85,06        | 1.835                | 19,21        | 7                     | 0,07        | 1.485          | 15,85        | 9.591            |
| LEKIDA            | 5            | 0,03        | 12.275               | 85,83        | 2.974                | 15,05        | -                     | -           | 3.382          | 18,19        | 18.648           |
| LIBANO            | 8            | 0,03        | 21.312               | 88,49        | 5.189                | 18,88        | 8                     | 0,03        | 4.588          | 14,78        | 31.115           |
| MARIQUITA         | 4            | 0,01        | 25.298               | 87,59        | 8.309                | 18,82        | 21                    | 0,06        | 5.759          | 15,42        | 37.280           |
| MELGAR            | -            | -           | 29.397               | 83,85        | 5.885                | 17,89        | 18                    | 0,06        | 5.743          | 18,09        | 31.753           |
| MURILLO           | 8            | 0,14        | 2.477                | 59,57        | 785                  | 18,40        | -                     | -           | 910            | 21,89        | 4.158            |
| NATAGAIMA         | 1            | 0,01        | 10.050               | 87,52        | 3.113                | 20,01        | 3                     | 0,02        | 1.718          | 11,54        | 14.885           |
| ORTEGA            | 9            | 0,04        | 14.382               | 59,87        | 5.891                | 24,81        | 3                     | 0,01        | 3.684          | 15,27        | 23.989           |
| PALOCABILDO       | 5            | 0,05        | 8.383                | 82,52        | 1.840                | 18,02        | -                     | -           | 1.982          | 19,41        | 10.210           |
| PIEDRAS           | -            | -           | 4.088                | 70,18        | 901                  | 15,48        | -                     | -           | 838            | 14,38        | 5.827            |
| PLANADAS          | -            | -           | 15.529               | 57,86        | 8.368                | 23,73        | 1                     | 0,00        | 4.908          | 18,31        | 28.794           |
| PRADO             | -            | -           | 5.812                | 85,24        | 1.518                | 17,85        | 1                     | 0,01        | 1.471          | 17,10        | 6.802            |
| PURIFICACION      | 38           | 0,16        | 18.757               | 88,47        | 4.088                | 18,70        | 4                     | 0,02        | 3.588          | 14,85        | 24.473           |
| RIOBLANCO         | 8            | 0,02        | 13.888               | 57,62        | 8.189                | 25,88        | 3                     | 0,01        | 4.016          | 16,88        | 24.100           |
| RONCESVALLES      | 11           | 0,10        | 3.229                | 57,12        | 1.128                | 19,85        | 3                     | 0,06        | 1.282          | 22,88        | 5.683            |
| ROVIRA            | 9            | 0,03        | 15.857               | 59,89        | 5.778                | 21,82        | 4                     | 0,02        | 4.829          | 18,24        | 26.477           |
| SAIDANA           | -            | -           | 10.038               | 88,17        | 2.459                | 18,70        | -                     | -           | 2.228          | 15,13        | 14.725           |
| SAN ANTONIO       | 14           | 0,10        | 8.484                | 59,84        | 3.488                | 24,70        | 2                     | 0,01        | 2.171          | 15,35        | 14.144           |
| SAN LUIS          | 5            | 0,04        | 9.277                | 88,38        | 2.455                | 17,68        | 2                     | 0,01        | 2.240          | 18,02        | 13.979           |
| SANTA ISABEL      | 2            | 0,03        | 3.900                | 89,80        | 1.111                | 17,35        | 4                     | 0,06        | 1.387          | 21,88        | 8.404            |
| SUAREZ            | 10           | 0,23        | 3.123                | 70,48        | 874                  | 15,21        | -                     | -           | 824            | 14,08        | 4.431            |
| VALLE DE SAN JUAN | -            | -           | 3.812                | 87,20        | 1.000                | 18,89        | -                     | -           | 783            | 14,29        | 5.375            |
| VENADILLO         | 4            | 0,03        | 9.172                | 87,48        | 2.305                | 18,88        | -                     | -           | 2.111          | 15,53        | 13.582           |
| VILLAHERMOSA      | -            | -           | 5.588                | 89,84        | 1.892                | 20,02        | -                     | -           | 811            | 10,14        | 8.091            |
| VILLARRICA        | -            | -           | 3.822                | 84,87        | 924                  | 15,71        | 1                     | 0,02        | 1.138          | 19,31        | 5.883            |
| <b>Total</b>      | <b>1.343</b> | <b>0,12</b> | <b>753.333</b>       | <b>65,33</b> | <b>210.583</b>       | <b>18,28</b> | <b>323</b>            | <b>0,03</b> | <b>886.453</b> | <b>16,18</b> | <b>1.152.183</b> |

Tal y como se refleja en Grafica 17 y la Tabla 21, a diciembre de 2017, en ellas, el **65,39% (753.399 Habitantes)** de la población Sisbenizada tiene como documento de identidad la cedula de ciudadanía, entre tanto el **18,28% (210.583 personas)** tiene tarjeta de identidad, como complemento a esta

población menor de edad, se detectó que el **16,18% (186.459 Habitantes)** cuentan como documento de identidad el registro Civil, solamente el **0,12% (1.349 Habitantes)** no tiene ningún tipo de identificación y por ultimo vemos un aumento en cedula de extranjería con un porcentaje **0,03% (323)** personas Sisbenizadas.



### 3.3. Estado Civil de Población Sisbenizada:

A través de este análisis en la Grafica 18 y Tabla 22, se trata de conocer el estado civil actual de los habitantes Sisbenizadas en el departamento del Tolima, teniendo como punto de referencia los siguientes estados: Unión Libre, Casado, Viudo, Separado o Divorciado, Soltero, es pertinente aclarar, que aún existe un concepto equivoco en el común de la población, en el sentido de una persona que ha convivido cierto tiempo con otro, y posterior a ello, deciden culminar la relación, según el manual de encuestador diseñado por el DNP, se presume separada y No soltera, como lo explica la siguiente definición: **Soltero**: Es la persona que nunca ha contraído matrimonio y que no vive ni ha vivido en unión libre. Cuando se trate de madres solteras, si la mujer tuvo una unión de carácter estable; en caso afirmativo se debe considerar como separada, de lo contrario, soltera. El grafico en muy claro en precisar, que el mayor número de población del departamento del Tolima, se encuentra en estado **Soltero (59,04%)** equivalente 680.189 Personas, seguido por las personas que se encuentran en el estado civil de **Unión Libre con un (19,61%)**, equivalente a 225.875 personas, posteriormente por las personas que se encuentran en el estado civil de **Casado con un (11,39%)**, equivalente a 131.257

personas, y finalmente el porcentaje más bajo se encuentra representado por la población con estado civil **viudo con el (3,94%)**, equivalente a 45.380 Personas.



TABLA 22. COMPARATIVA DE PERSONAS REGISTRADAS EN EL SISBEN POR TIPO DE ESTADO CIVIL A DICIEMBRE DE 2017

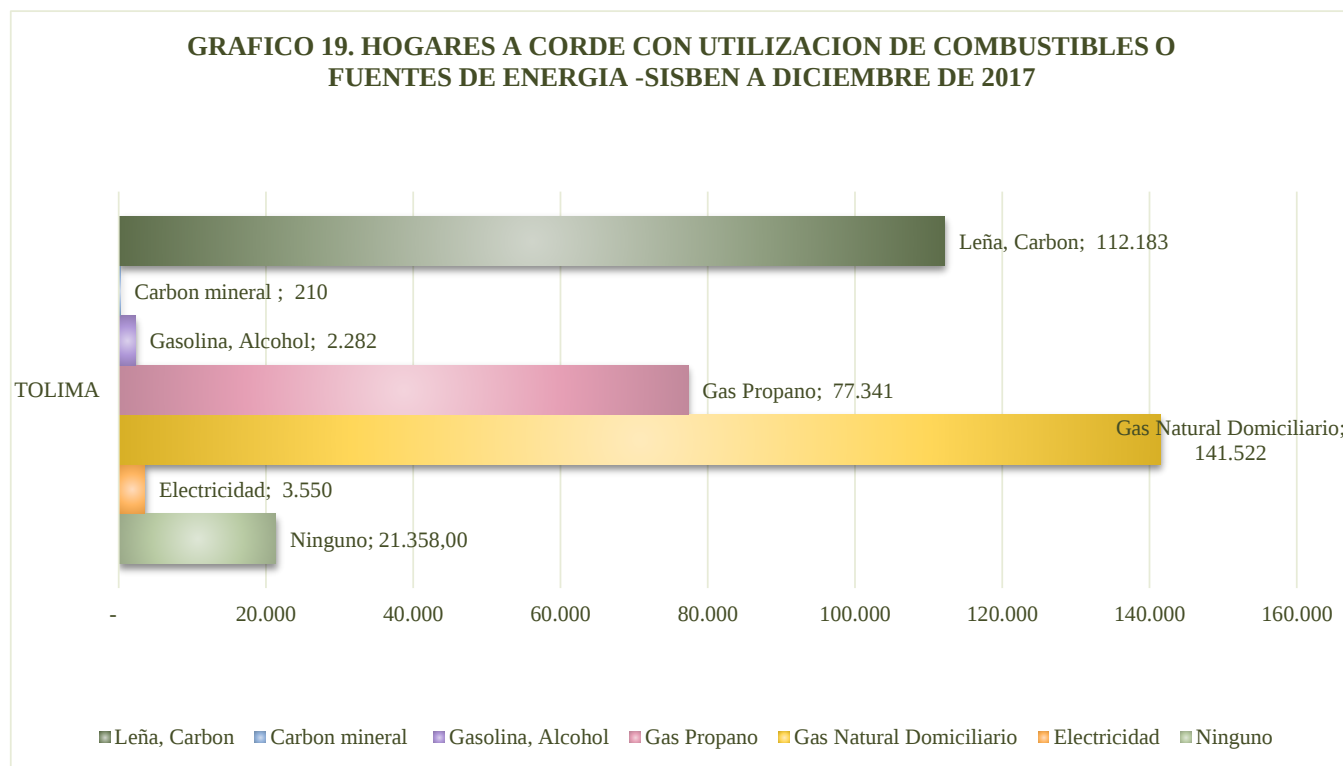
| Municipio         | Unión Libre | % Part. | Casado  | % Part. | Viudo  | % Part. | Separado | % Part. | Soltero | % Part. | Total     |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| IRAGUA            | 87.565      | 17,86   | 48.852  | 12,34   | 15.771 | 4,17    | 29.094   | 7,69    | 219.145 | 57,94   | 378.245   |
| ALPUJARRA         | 887         | 18,41   | 788     | 15,72   | 231    | 4,34    | 282      | 5,38    | 2.718   | 55,75   | 4.892     |
| ALVARADO          | 2.130       | 23,20   | 728     | 7,91    | 259    | 2,82    | 598      | 6,51    | 5.487   | 59,55   | 9.199     |
| AMBULEMA          | 1.754       | 25,52   | 481     | 7,00    | 234    | 3,59    | 343      | 4,99    | 4.022   | 58,51   | 6.894     |
| ANZOATEGUI        | 2.134       | 23,51   | 878     | 10,75   | 323    | 3,58    | 582      | 6,41    | 5.081   | 55,78   | 9.098     |
| ARMERO-GUAYABAL   | 2513        | 21,73   | 818     | 7,07    | 584    | 4,98    | 1.343    | 11,81   | 8.329   | 74,72   | 11.087    |
| ATACO             | 4.989       | 23,47   | 2.329   | 10,93   | 588    | 2,78    | 718      | 3,38    | 12.871  | 59,48   | 21.303    |
| CAIAPARCA         | 4.405       | 22,42   | 1.886   | 9,60    | 683    | 3,53    | 1.310    | 6,67    | 11.368  | 57,79   | 19.650    |
| CARMEN DE APICALA | 2.288       | 24,78   | 1.096   | 11,82   | 288    | 3,21    | 302      | 3,28    | 5.281   | 58,94   | 9.275     |
| CASABLANCA        | 869         | 14,89   | 886     | 15,45   | 158    | 2,88    | 170      | 2,88    | 4.118   | 64,53   | 6.382     |
| CHAPARRAL         | 8.974       | 19,30   | 4.771   | 10,28   | 1.781  | 3,79    | 3.534    | 7,89    | 27.448  | 59,94   | 46.488    |
| COROLO            | 1.888       | 21,71   | 735     | 8,42    | 420    | 4,81    | 380      | 4,42    | 5.321   | 60,94   | 8.732     |
| COYAIMA           | 4.911       | 22,38   | 3.274   | 14,85   | 873    | 4,41    | 555      | 2,52    | 12.327  | 55,93   | 22.040    |
| CUNDAY            | 1.812       | 17,79   | 877     | 8,88    | 474    | 5,23    | 847      | 9,35    | 5.252   | 57,98   | 9.062     |
| DOLORES           | 2.285       | 24,89   | 1.048   | 11,41   | 449    | 4,89    | 412      | 4,49    | 4.879   | 54,22   | 9.183     |
| ESPINAL           | 11.472      | 15,82   | 7.259   | 9,98    | 2.620  | 3,81    | 3.877    | 5,07    | 47.508  | 65,51   | 72.814    |
| FALAN             | 1.782       | 24,38   | 881     | 11,91   | 283    | 4,05    | 327      | 4,52    | 3.885   | 55,13   | 7.228     |
| FLANDES           | 3.809       | 17,89   | 1.375   | 6,82    | 784    | 3,79    | 880      | 4,38    | 13.438  | 68,83   | 20.184    |
| FRESNO            | 5.482       | 18,88   | 4.006   | 12,40   | 1.409  | 4,38    | 3.211    | 9,94    | 18.208  | 58,34   | 32.314    |
| GUAMO             | 5.824       | 17,73   | 3.718   | 11,71   | 1.367  | 4,28    | 888      | 3,05    | 20.059  | 63,23   | 31.722    |
| HORQUEO           | 891         | 18,84   | 1.057   | 12,74   | 271    | 4,55    | 141      | 2,37    | 3.497   | 58,70   | 5.857     |
| HONDA             | 3.505       | 17,32   | 1.888   | 8,34    | 884    | 4,37    | 1.384    | 6,34    | 12.791  | 63,22   | 20.232    |
| ICONONZO          | 2.285       | 24,08   | 1.083   | 11,13   | 449    | 4,79    | 420      | 4,49    | 5.324   | 55,74   | 9.561     |
| IRBITA            | 3.879       | 20,89   | 1.484   | 7,98    | 805    | 3,34    | 813      | 4,38    | 11.885  | 63,63   | 18.948    |
| LIBANO            | 8.581       | 21,15   | 3.753   | 12,08   | 1.579  | 5,07    | 1.882    | 5,98    | 17.340  | 55,73   | 31.115    |
| MAHQUITTA         | 8.280       | 22,30   | 3.884   | 10,38   | 1.434  | 3,85    | 2.127    | 5,70    | 21.585  | 57,88   | 37.290    |
| MELGAR            | 8.229       | 19,59   | 2.743   | 8,64    | 1.008  | 3,17    | 2.379    | 7,48    | 19.414  | 61,14   | 31.753    |
| MIRILLO           | 891         | 21,19   | 382     | 8,19    | 87     | 1,81    | 88       | 2,12    | 2.740   | 65,90   | 4.168     |
| NATAGAIMA         | 3.710       | 24,82   | 1.855   | 11,12   | 778    | 5,23    | 392      | 2,83    | 8.350   | 58,19   | 14.885    |
| ORTEGA            | 4.882       | 19,43   | 3.090   | 12,88   | 914    | 3,81    | 833      | 2,84    | 14.890  | 61,24   | 23.889    |
| PALOCABILDO       | 2.042       | 20,09   | 1.224   | 11,99   | 381    | 3,73    | 543      | 5,32    | 8.029   | 58,98   | 10.219    |
| PUEBLOS           | 1.588       | 27,22   | 483     | 8,29    | 181    | 3,11    | 282      | 4,59    | 3.315   | 58,89   | 5.827     |
| PLANADAS          | 8.525       | 24,35   | 2.852   | 10,64   | 719    | 2,85    | 1.377    | 5,14    | 15.330  | 57,21   | 28.794    |
| PRADO             | 1.973       | 22,94   | 783     | 8,87    | 310    | 3,69    | 301      | 3,59    | 5.255   | 61,99   | 8.802     |
| PURIFICACION      | 4.868       | 19,85   | 3.918   | 14,37   | 805    | 3,29    | 880      | 2,78    | 14.814  | 59,71   | 24.473    |
| RIOBLANCO         | 5.284       | 21,84   | 3.337   | 13,85   | 811    | 2,54    | 1.492    | 4,85    | 13.896  | 58,53   | 24.109    |
| RONCESVALLES      | 1.257       | 22,34   | 445     | 7,87    | 261    | 4,44    | 271      | 4,79    | 3.429   | 60,68   | 5.853     |
| ROVIRA            | 5.988       | 22,85   | 2.529   | 9,52    | 859    | 3,34    | 1.483    | 5,53    | 15.837  | 59,08   | 28.477    |
| SAIDANA           | 2.485       | 18,74   | 2.028   | 13,77   | 727    | 4,84    | 483      | 3,28    | 9.029   | 61,28   | 14.723    |
| SAN ANTONIO       | 3.191       | 21,82   | 1.828   | 13,62   | 387    | 2,81    | 671      | 4,74    | 8.049   | 58,91   | 14.144    |
| SANTILLES         | 2.888       | 20,72   | 1.894   | 13,55   | 829    | 4,44    | 429      | 3,09    | 8.149   | 58,29   | 13.879    |
| SANTAISABEL       | 1.473       | 23,09   | 788     | 11,99   | 203    | 3,17    | 249      | 3,75    | 3.729   | 58,99   | 6.404     |
| SUAREZ            | 1.035       | 23,38   | 484     | 10,47   | 175    | 3,85    | 137      | 3,09    | 2.829   | 69,13   | 4.631     |
| VALLE DE SAN JUAN | 1.242       | 23,11   | 499     | 9,12    | 207    | 3,85    | 213      | 3,98    | 3.223   | 59,98   | 5.375     |
| VENADILLO         | 2.947       | 21,88   | 1.394   | 10,28   | 668    | 4,83    | 891      | 6,08    | 7.894   | 58,15   | 13.692    |
| VILLAHERMOSA      | 1.572       | 19,85   | 1.043   | 13,04   | 334    | 4,05    | 389      | 4,88    | 4.873   | 58,41   | 8.091     |
| VILLARICA         | 1.387       | 23,34   | 883     | 11,61   | 287    | 5,05    | 289      | 4,78    | 3.268   | 55,35   | 5.883     |
| Total             | 225.075     | 19,61   | 131.257 | 11,33   | 45.388 | 3,34    | 63.412   | 5,82    | 688.883 | 59,84   | 1.132.113 |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

**3.4. Combustible o fuente de energía que utilizan principalmente para cocinar:** Teniendo en cuenta los lineamientos del DNP, al evaluar este parámetro, se busca saber cuál es el combustible o energía empleado con más frecuencia por los hogares para cocinar. Planteando como alternativas de uso: 1. la energía eléctrica, 2. Gas Natural Domiciliario (Red), 3. Gás Propano (Cilindro), 4. Querosene, Petróleo, Gasolina, Cocinol o alcohol, 5. Carbón Mineral, 6. Material de desecho, leña carbón de leña. 7. Ninguno.

Con preocupación se observa en las estadísticas del Sisben para el departamento del Tolima, con corte a 31 de diciembre de 2017, solo el **39,48% es decir 141.522 Hogares** afirman que cuenta como fuente para cocinar sus alimentos el Gas Natural Domiciliarios.

Sin embargo, la cifra más relevante de esta estadística es que todavía en el año 2016, el **31,30% es decir 112.183 hogares** emplean la leña como combustible para cocinar sus alimentos, cifra que se ha mantenido casi constante año a año, como combustible para cocinar a pesar de las graves implicaciones para la salud, asociadas a la **enfermedad pulmonar** obstructiva crónica (EPOC) y el **cáncer de pulmón** por exposición al humo de carbón mineral, ambos en mujeres mayores de 30 años.



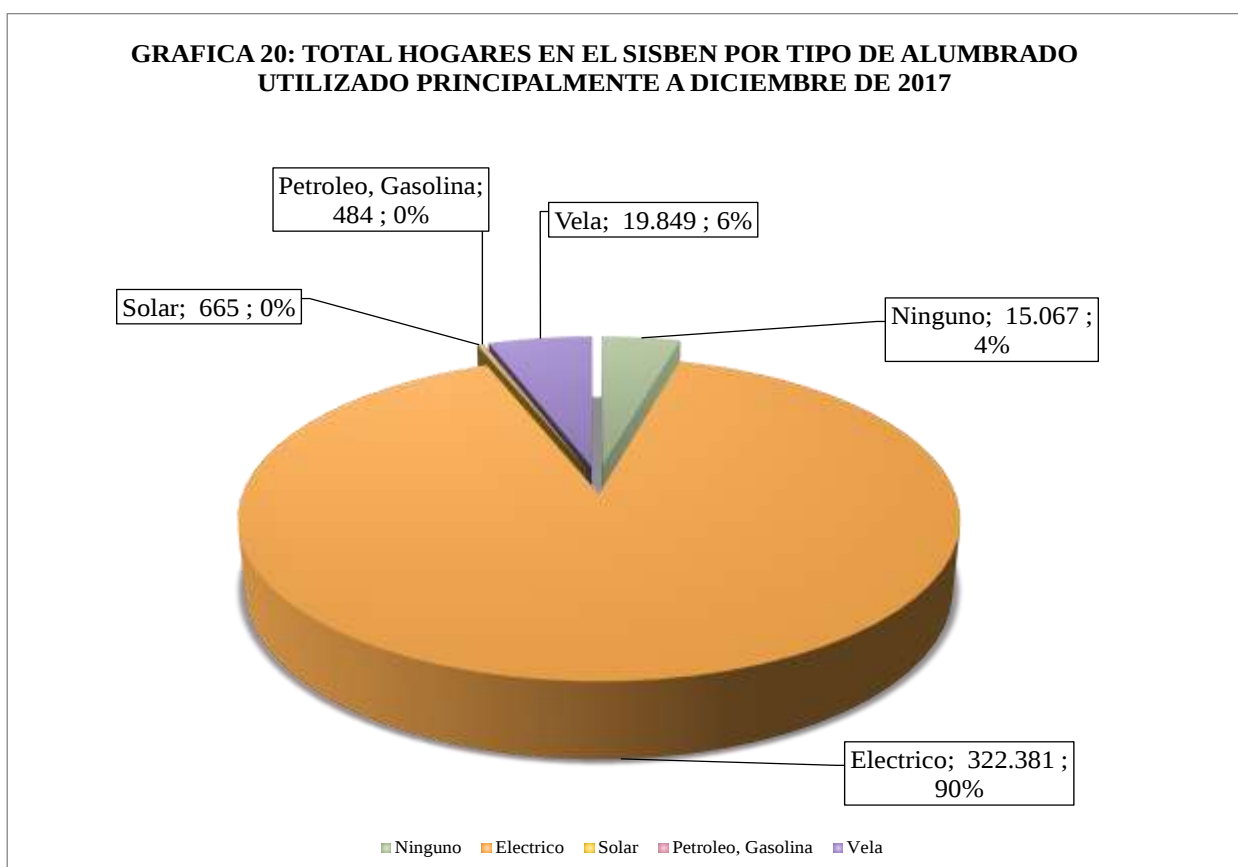
**TABLA 23. TOTAL HOGARES ACORDE CON EL COMBUSTIBLE O FUENTE DE ENERGIA EMPLEADA  
PRINCIPALMENTE PARA COCINAR DICIEMBRE 2017**

| Municipios         | Ninguno | % Part. | Electricidad | % Part. | Gas Natural<br>Domestico | % Part. | Gas<br>Propano | % Part. | Gasolina,<br>Alcohol | % Part. | Carbón<br>mineral | % Part. | Leña,<br>Carbón | % Part. | Total de<br>tabla |
|--------------------|---------|---------|--------------|---------|--------------------------|---------|----------------|---------|----------------------|---------|-------------------|---------|-----------------|---------|-------------------|
| BOQUI              | 2.914   | 2,87    | 1.288        | 1,14    | 75.817                   | 68,48   | 19.702         | 18,05   | 438                  | 0,58    | 21                | 0,02    | 8.795           | 8,08    | 108.153           |
| ALBUARRA           | 51      | 2,88    | 4            | 0,34    | 173                      | 9,78    | 383            | 20,52   | 2                    | 0,11    | 3                 | 0,17    | 1.171           | 68,20   | 1.789             |
| ALVARADO           | 104     | 3,50    | 28           | 0,94    | 758                      | 25,48   | 448            | 15,08   | 4                    | 0,20    | 4                 | 0,13    | 1.428           | 54,48   | 2.975             |
| AMBALEMA           | 142     | 4,31    | 28           | 1,14    | 1.141                    | 50,73   | 583            | 28,37   | 4                    | 0,18    | -                 | -       | 343             | 15,25   | 2.249             |
| ANDACOL            | 53      | 2,28    | 4            | 0,17    | 17                       | 0,73    | 415            | 17,83   | 4                    | 0,17    | 3                 | 0,13    | 1.849           | 78,57   | 2.315             |
| ARMERO-QUAYABAL    | 117     | 3,48    | 55           | 1,63    | 1.888                    | 48,35   | 477            | 20,08   | 4                    | 0,12    | 15                | 0,44    | 844             | 24,97   | 3.380             |
| ATACO              | 184     | 2,84    | 24           | 0,41    | 328                      | 5,91    | 581            | 10,44   | 5                    | 0,08    | 4                 | 0,10    | 4.358           | 74,54   | 5.844             |
| CALAMARCA          | 524     | 8,57    | 34           | 0,58    | 287                      | 4,57    | 2.878          | 45,84   | 34                   | 0,58    | 3                 | 0,05    | 2.304           | 38,44   | 5.842             |
| CARMEN DE ARECALA  | 184     | 5,88    | 38           | 1,18    | 1.325                    | 40,20   | 1.108          | 33,58   | 4                    | 0,12    | -                 | -       | 427             | 13,02   | 3.288             |
| CASABLANCA         | 43      | 2,87    | 5            | 0,58    | 188                      | 11,88   | 188            | 10,28   | 4                    | 0,37    | 1                 | 0,08    | 1.200           | 74,40   | 1.613             |
| CUMPAIRAL          | 414     | 4,80    | 180          | 1,20    | 3.591                    | 28,32   | 2.357          | 17,87   | 58                   | 0,42    | 11                | 0,08    | 4.520           | 48,10   | 13.338            |
| COELLO             | 205     | 7,41    | 21           | 0,78    | 294                      | 10,83   | 508            | 18,37   | 4                    | 0,14    | 9                 | 0,33    | 1.724           | 62,35   | 2.785             |
| COYAMA             | 110     | 1,82    | 158          | 2,34    | 483                      | 9,91    | 1.033          | 15,21   | 4                    | 0,08    | 7                 | 0,10    | 4.828           | 71,05   | 4.792             |
| CUNDAY             | 71      | 2,80    | 11           | 0,43    | -                        | -       | 427            | 24,78   | 14                   | 0,55    | -                 | -       | 1.808           | 71,45   | 2.532             |
| DOLCRES            | 48      | 2,17    | 10           | 0,32    | 48                       | 1,53    | 535            | 28,88   | 23                   | 0,73    | 4                 | 0,13    | 2.093           | 65,25   | 3.131             |
| ESPINAL            | 3.881   | 14,12   | 210          | 0,78    | 9.871                    | 35,18   | 8.153          | 29,67   | 844                  | 3,14    | 10                | 0,04    | 4.483           | 17,08   | 27.482            |
| BALAN              | 81      | 3,74    | 11           | 0,51    | 275                      | 12,88   | 370            | 17,08   | 2                    | 0,08    | 3                 | 0,14    | 1.428           | 65,77   | 2.188             |
| ELANDRES           | 1.844   | 24,31   | 48           | 0,91    | 1.892                    | 22,67   | 2.808          | 37,83   | 113                  | 1,51    | 5                 | 0,08    | 882             | 12,88   | 7.482             |
| EREND              | 580     | 9,08    | 97           | 0,90    | 2.941                    | 27,18   | 1.880          | 15,53   | 35                   | 0,32    | 3                 | 0,08    | 5.082           | 48,88   | 10.848            |
| GUANO              | 203     | 1,81    | 108          | 1,02    | 4.148                    | 38,70   | 2.308          | 21,71   | 34                   | 0,32    | 8                 | 0,08    | 3.858           | 38,28   | 10.437            |
| HERVEDO            | 14      | 0,77    | 25           | 1,37    | 588                      | 30,58   | 238            | 12,80   | 4                    | 0,22    | -                 | -       | 881             | 54,18   | 1.828             |
| MONDA              | 182     | 3,33    | 74           | 1,28    | 3.078                    | 53,31   | 1.975          | 34,23   | 24                   | 0,42    | 1                 | 0,02    | 428             | 7,42    | 5.770             |
| MONONED            | 113     | 3,78    | 20           | 0,67    | 785                      | 28,45   | 384            | 13,11   | 5                    | 0,17    | 3                 | 0,10    | 1.478           | 55,78   | 3.038             |
| LEBIDA             | 408     | 4,38    | 48           | 1,07    | 4.130                    | 44,37   | 1.063          | 18,58   | 13                   | 0,20    | 5                 | 0,08    | 482             | 10,73   | 4.357             |
| LIBANO             | 1.381   | 11,38   | 174          | 1,48    | 4.578                    | 38,33   | 1.815          | 15,18   | 78                   | 0,68    | -                 | -       | 3.538           | 32,97   | 11.948            |
| MARQUELA           | 1.230   | 9,24    | 171          | 1,28    | 4.011                    | 45,14   | 2.338          | 22,08   | 12                   | 0,08    | 5                 | 0,04    | 2.948           | 22,14   | 13.348            |
| MELGAR             | 581     | 9,13    | 104          | 0,98    | 3.578                    | 34,00   | 4.858          | 44,28   | 43                   | 0,80    | 2                 | 0,02    | 1.180           | 11,02   | 10.523            |
| MURILLO            | 21      | 1,80    | 3            | 0,27    | 11                       | 1,00    | 288            | 27,11   | 4                    | 0,54    | -                 | -       | 783             | 48,17   | 1.108             |
| NAZCABANA          | 414     | 8,57    | 31           | 0,64    | 1.842                    | 33,57   | 448            | 9,23    | 4                    | 0,08    | 3                 | 0,08    | 2.253           | 47,44   | 4.833             |
| ORRIGA             | 228     | 3,25    | 25           | 0,38    | 520                      | 13,08   | 542            | 7,70    | 10                   | 0,14    | 8                 | 0,11    | 5.387           | 75,37   | 7.041             |
| PAUCABILLO         | 128     | 4,21    | 9            | 0,30    | 175                      | 5,35    | 484            | 22,88   | 12                   | 0,40    | 5                 | 0,17    | 1.584           | 48,21   | 2.982             |
| PEIDAS             | 57      | 2,78    | 14           | 0,68    | 508                      | 24,81   | 580            | 42,88   | 27                   | 1,32    | 1                 | 0,05    | 584             | 27,48   | 2.052             |
| PLINADAS           | 544     | 4,88    | 113          | 1,39    | 308                      | 3,78    | 1.941          | 23,82   | 21                   | 0,28    | 2                 | 0,02    | 5.222           | 64,08   | 8.148             |
| PRADO              | 118     | 4,42    | 24           | 0,92    | 128                      | 4,84    | 578            | 37,22   | 3                    | 0,11    | -                 | -       | 1.377           | 52,52   | 2.422             |
| PURIFICACION       | 787     | 9,78    | 54           | 0,68    | 2.884                    | 34,28   | 1.528          | 18,52   | 5                    | 0,08    | 13                | 0,17    | 2.782           | 35,51   | 7.884             |
| ROBLANCO           | 245     | 3,88    | 58           | 0,89    | 447                      | 10,24   | 1.188          | 18,84   | 15                   | 0,24    | 27                | 0,43    | 4.138           | 65,52   | 4.348             |
| RODRIGUEZVALLES    | 122     | 4,85    | 10           | 0,58    | 1                        | 0,08    | 388            | 21,88   | 9                    | 0,51    | 2                 | 0,11    | 1.282           | 70,28   | 1.782             |
| ROVIRA             | 241     | 3,14    | 48           | 0,63    | 182                      | 2,50    | 2.055          | 28,84   | 27                   | 0,35    | 3                 | 0,04    | 5.100           | 48,53   | 7.488             |
| SALDANA            | 424     | 9,38    | 27           | 0,60    | 1.888                    | 37,38   | 1.280          | 28,58   | 30                   | 0,88    | -                 | -       | 1.057           | 23,40   | 4.517             |
| SAN ANTONIO        | 208     | 4,83    | 27           | 0,63    | 470                      | 10,80   | 879            | 20,38   | 9                    | 0,21    | 4                 | 0,08    | 2.713           | 62,35   | 4.310             |
| SANTILLAS          | 238     | 5,12    | 48           | 1,08    | 1.382                    | 29,53   | 572            | 12,40   | 4                    | 0,13    | 1                 | 0,02    | 2.388           | 51,73   | 4.612             |
| SANTA ISABEL       | 43      | 3,83    | 8            | 0,48    | 54                       | 3,11    | 557            | 32,10   | 8                    | 0,48    | -                 | -       | 1.095           | 40,23   | 1.735             |
| SUREZ              | 57      | 4,10    | 2            | 0,14    | 111                      | 7,38    | 354            | 25,47   | 2                    | 0,14    | 2                 | 0,14    | 882             | 42,04   | 1.380             |
| VALLER DE SAN JUAN | 70      | 3,48    | 22           | 1,08    | 480                      | 24,34   | 304            | 15,10   | 5                    | 0,25    | 2                 | 0,10    | 1.120           | 55,44   | 2.043             |
| VENADILLO          | 421     | 9,55    | 34           | 0,77    | 2.185                    | 48,78   | 457            | 10,37   | 3                    | 0,08    | 1                 | 0,02    | 1.288           | 28,44   | 4.408             |
| VILLABRIDA         | 59      | 2,11    | 4            | 0,21    | 224                      | 8,08    | 430            | 22,57   | 9                    | 0,32    | 3                 | 0,11    | 1.880           | 48,44   | 2.791             |
| VILLARRICA         | 328     | 10,85   | 9            | 0,48    | 23                       | 1,17    | 413            | 20,88   | 15                   | 0,78    | 1                 | 0,05    | 1.184           | 58,35   | 1.970             |
| TOTIJIMA           | 21.358  | 5,38    | 3.558        | 0,91    | 148.522                  | 39,48   | 77.341         | 21,58   | 2.282                | 0,84    | 288               | 0,08    | 112.883         | 31,30   | 358.485           |

Fuente: Base censitica DNP, corte Diciembre de 2017

### 3.5. Tipo de Alumbrado que utilizan los hogares en las unidades de vivienda

Las estadísticas del DNP, pretende conocer a través de la encuesta Sisben, si los hogares usan más de una fuente de alumbrado para sus hogares. En el caso particular del departamento del Tolima, en la gráfica 20 y tabla 24, se denota que para el año 2017, el 89.94% (322.381) Hogares emplean energía eléctrica como fuente de alumbrado para sus hogares, se nota un leve incremento en hogares que utilizaron la energía eléctrica, sin embargo, a pesar del alto porcentaje de cobertura del servicio de energía eléctrica, genera cierta preocupación, la cifra que se ha mantenido año a año, y es excedente o restante para completar el 100%, puesto que a pesar de los avances tecnológicos del siglo XXI, aún existen hogares que no tienen ningún tipo de iluminación, o que utilizan elementos con kerosene, Petróleo o vela, que en conjunto, representan un rango del 10.06% En promedio de cada año.



**TABLA 24. TOTAL HOGARES EN EL SISBEN POR TIPO DE ALUMBRADO UTILIZADO  
PRINCIPALMENTE 2017**

| Municipio             | Ninguno       | %Partic.    | Eléctrico      | %Partic.     | Solar      | %Partic.    | Petróleo,<br>Gasolina | %Partic.    | Vda           | %Partic.    | Total de<br>tabla |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------|--------------|------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------|
| IBAGUE                | 115           | 0,11        | 107.629        | 98,79        | 126        | 0,12        | 30                    | 0,04        | 1.041         | 0,85        | 109.453           |
| ALFARRA               | 440           | 24,87       | 1.194          | 67,60        | 1          | 0,06        | 1                     | 0,06        | 133           | 7,62        | 1.769             |
| ALVARADO              | 11            | 0,37        | 2.486          | 83,87        | 17         | 0,57        | 0                     | 0,30        | 443           | 14,89       | 2.957             |
| AMBALMA               | 16            | 0,71        | 2.185          | 97,15        | 5          | 0,22        | 8                     | 0,36        | 35            | 1,68        | 2.249             |
| ANZATEGUI             | 5             | 0,22        | 2.011          | 88,87        | 5          | 0,22        | 1                     | 0,04        | 293           | 12,86       | 2.315             |
| ARMERO-GUAYABAL       | 21            | 0,62        | 3.164          | 94,20        | 17         | 0,50        | 10                    | 0,30        | 145           | 4,36        | 3.360             |
| ATACO                 | 1.543         | 26,40       | 3.019          | 51,86        | 14         | 0,24        | 1                     | 0,02        | 1.287         | 21,86       | 5.864             |
| CAIAPARCA             | 22            | 0,38        | 5.655          | 95,09        | 8          | 0,10        | 10                    | 0,17        | 249           | 4,26        | 5.944             |
| CARMEN DE AMALÁ       | 8             | 0,24        | 3.201          | 97,12        | -          | -           | 4                     | 0,12        | 83            | 2,62        | 3.296             |
| CASABIANCA            | 10            | 0,62        | 1.400          | 88,79        | 49         | 3,04        | -                     | -           | 154           | 9,65        | 1.613             |
| CUMPARAL              | 62            | 0,46        | 11.026         | 82,66        | 37         | 0,28        | 24                    | 0,18        | 2.180         | 16,42       | 13.330            |
| COELLO                | 28            | 1,01        | 2.424          | 87,67        | 4          | 0,14        | 16                    | 0,55        | 291           | 10,62       | 2.785             |
| COYAMA                | 4.123         | 80,70       | 2.117          | 31,17        | 4          | 0,06        | 33                    | 0,49        | 615           | 7,68        | 6.792             |
| CUNDAY                | 12            | 0,47        | 2.252          | 88,04        | 4          | 0,16        | 4                     | 0,16        | 280           | 10,27       | 2.632             |
| DOLORES               | 6             | 0,19        | 2.641          | 84,35        | 2          | 0,06        | 1                     | 0,03        | 461           | 15,36       | 3.131             |
| ESUNAL                | 68            | 0,25        | 26.846         | 97,69        | 37         | 0,13        | 16                    | 0,07        | 613           | 1,67        | 27.482            |
| PALAN                 | 7             | 0,32        | 1.913          | 88,34        | 2          | 0,09        | 3                     | 0,14        | 243           | 11,21       | 2.166             |
| FLANDES               | 45            | 0,60        | 7.216          | 96,70        | 19         | 0,25        | 22                    | 0,29        | 180           | 2,14        | 7.462             |
| FRBSNO                | 30            | 0,28        | 10.461         | 96,86        | 9          | 0,08        | 7                     | 0,06        | 291           | 2,69        | 10.818            |
| GUAMO                 | 50            | 0,47        | 8.677          | 92,86        | 17         | 0,16        | 23                    | 0,22        | 670           | 6,30        | 10.637            |
| HERVEDO               | 5             | 0,27        | 1.692          | 92,01        | 8          | 0,33        | 3                     | 0,16        | 123           | 6,72        | 1.829             |
| HONDA                 | 32            | 0,55        | 5.642          | 97,76        | 11         | 0,19        | 24                    | 0,42        | 61            | 1,06        | 5.770             |
| ICONONZO              | 19            | 0,63        | 2.601          | 93,16        | 6          | 0,27        | 1                     | 0,03        | 177           | 6,89        | 3.006             |
| IPRIDA                | 25            | 0,39        | 6.120          | 96,27        | 32         | 0,50        | 15                    | 0,24        | 165           | 2,60        | 6.357             |
| LIBANO                | 34            | 0,28        | 11.692         | 97,04        | 31         | 0,26        | 12                    | 0,10        | 277           | 2,32        | 11.946            |
| MARIQUITA             | 48            | 0,36        | 12.769         | 96,04        | 27         | 0,20        | 10                    | 0,08        | 442           | 3,32        | 13.316            |
| MELGAR                | 41            | 0,39        | 10.350         | 96,36        | 12         | 0,11        | 9                     | 0,09        | 111           | 1,05        | 10.623            |
| MURILLO               | 9             | 0,62        | 700            | 71,62        | 5          | 0,45        | 6                     | 0,54        | 293           | 26,66       | 1.103             |
| NATAGAMA              | 2.206         | 46,62       | 2.291          | 47,40        | 5          | 0,10        | 8                     | 0,17        | 324           | 6,70        | 4.833             |
| ORTEGA                | 2.269         | 32,23       | 3.689          | 50,97        | 10         | 0,14        | 10                    | 0,14        | 1.163         | 16,62       | 7.041             |
| PALOCABILDO           | 15            | 0,50        | 2.781          | 92,26        | 8          | 0,27        | 3                     | 0,10        | 205           | 6,85        | 2.992             |
| PEDRAS                | 11            | 0,54        | 1.925          | 93,91        | 7          | 0,34        | 13                    | 0,63        | 86            | 4,06        | 2.052             |
| PLANADAS              | 8             | 0,10        | 6.887          | 86,74        | 15         | 0,18        | 21                    | 0,26        | 1.118         | 13,72       | 8.149             |
| PRADO                 | 19            | 0,72        | 2.344          | 89,40        | 5          | 0,19        | 13                    | 0,50        | 241           | 9,19        | 2.622             |
| PURIFICACION          | 45            | 0,57        | 7.396          | 94,43        | 9          | 0,11        | 7                     | 0,09        | 375           | 4,79        | 7.834             |
| RIOBLANCO             | 2.022         | 32,01       | 2.606          | 46,01        | 7          | 0,11        | 8                     | 0,13        | 1.373         | 21,74       | 6.316             |
| RONCESVALLES          | 5             | 0,28        | 1.174          | 85,86        | 4          | 0,22        | 4                     | 0,22        | 595           | 33,39       | 1.782             |
| ROVIRA                | 14            | 0,16        | 6.342          | 82,73        | 33         | 0,43        | 8                     | 0,10        | 1.269         | 16,65       | 7.686             |
| SALDARA               | 49            | 1,06        | 4.290          | 94,67        | 10         | 0,22        | 3                     | 0,07        | 165           | 3,65        | 4.617             |
| SAN ANTONIO           | 1.473         | 34,16       | 2.344          | 54,39        | 11         | 0,26        | -                     | -           | 462           | 11,16       | 4.310             |
| SAN LUIS              | 27            | 0,59        | 4.132          | 89,69        | 7          | 0,15        | 10                    | 0,22        | 436           | 9,45        | 4.612             |
| SANTA ISABEL          | 2             | 0,12        | 1.600          | 92,22        | 2          | 0,12        | 1                     | 0,06        | 130           | 7,49        | 1.735             |
| SIABEZ                | 9             | 0,65        | 1.223          | 87,89        | 6          | 0,43        | 3                     | 0,22        | 149           | 10,72       | 1.390             |
| VALLE DE SAN JUAN     | 19            | 0,94        | 1.677          | 93,34        | 4          | 0,20        | 7                     | 0,35        | 106           | 5,27        | 2.013             |
| VENADILLO             | 26            | 0,59        | 4.163          | 94,19        | 10         | 0,23        | 42                    | 0,95        | 178           | 4,04        | 4.409             |
| VILLAHERMOSA          | 5             | 0,16        | 2.671          | 95,70        | 1          | 0,04        | 1                     | 0,04        | 113           | 4,05        | 2.791             |
| VILLARRICA            | 6             | 0,30        | 1.732          | 87,82        | 4          | 0,20        | 6                     | 0,30        | 222           | 11,27       | 1.970             |
| <b>Total de tabla</b> | <b>15.957</b> | <b>4,24</b> | <b>322.381</b> | <b>93,34</b> | <b>455</b> | <b>0,13</b> | <b>484</b>            | <b>0,14</b> | <b>13.843</b> | <b>5,54</b> | <b>358.446</b>    |

Fuente: Base certificada DNP, corte Diciembre de 2017

Acorde con lo expuesto en la tabla anterior, se puede concluir que durante los últimos cuatro años, las cifras relacionadas con el tipo alumbrado que utilizan los hogares para iluminar sus unidades de vivienda, se han mantenido relativamente constantes, por tanto, no deja de ser una estadística preocupante los porcentajes de los hogares que aún emplean una energía diferente a la eléctrica, para iluminar sus hogares, por la falta de cobertura, o por problemas de orden económico.

## CAPITULO IV: SALUD

### 4.1. Presencia de Personas con discapacidad permanente:

En este capítulo, se pretende detectar y analizar si algún miembro del hogar de la población tolimense que se encuentra registrado en la base de datos del Sisben presenta una de las siguientes siete (7) Discapacidades permanentes, a saber: 1.Ceguera total, 2.Sordera Total, 3.Mudez, 4.Dificultad para moverse o caminar por sí mismo, 5.Dificultad para bañarse, vestirse o alimentarse por sí mismo, 6. Dificultad para salir a la calle sin ayuda o compañía, 7. Dificultad para entender o aprender.

Acorde a las cifras, en promedio el porcentaje de los habitantes del departamento del Tolima, que tienen algún tipo de limitación física y/o de salud, para el **año 2017** continua siendo relativamente bajo, puesto que el 2,72% es decir (31.288 personas), es importante destacar los esfuerzos adicionales que deben realizar en algunas poblaciones del Tolima, para garantizar la atención y servicios de salud plenos a estas personas vulnerables, más aún cuando en el año 2017, se pudieron establecer los siguientes porcentajes de mayor a menor de afectación:

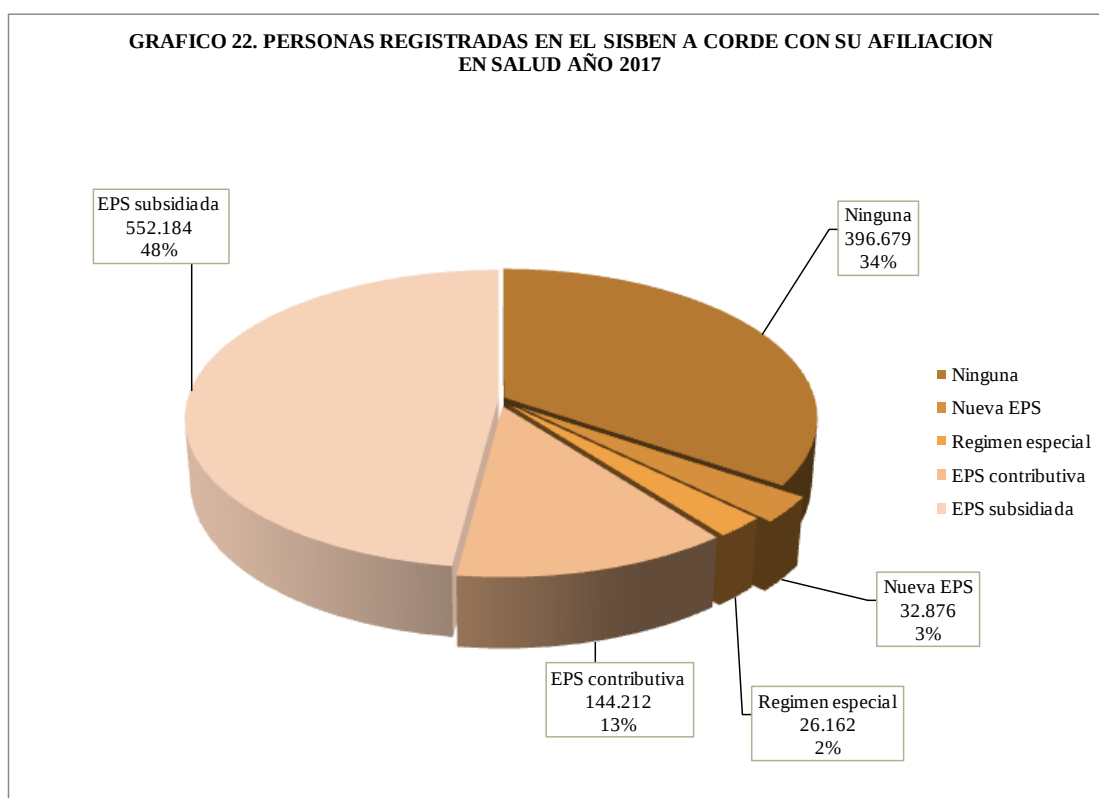
TABLA. 25 TOTAL DE PERSONAS REGISTRADAS EN EL SISBEN CON ENFERMEDADES, ACCIDENTES O PROBLEMAS DE NACIMIENTO Y/O TIENEN ALGUNA DISCAPACIDAD.

| Municipios         | ninguna   | % Parte. | ceguera total | % Parte. | sordera total | % Parte. | Mudez | % Parte. | Dificultad para moverse | % Parte. | Dificultad para hacer el aseo personal | % Parte. | Dificultad para salir a la calle | % Parte. | Dificultad para entender | % Parte. | Total de tabla |
|--------------------|-----------|----------|---------------|----------|---------------|----------|-------|----------|-------------------------|----------|----------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|--------------------------|----------|----------------|
| BaGUE              | 271.704   | 86,29    | 292           | 0,08     | 1.879         | 0,29     | 235   | 0,06     | 1.265                   | 0,33     | 487                                    | 0,13     | 1.262                            | 0,34     | 1.821                    | 0,48     | 276.265        |
| ALPIMAR            | 4.846     | 86,49    | 4             | 0,08     | 81            | 1,35     | 3     | 0,06     | 52                      | 1,07     | 6                                      | 0,16     | 17                               | 0,35     | 59                       | 1,21     | 4.872          |
| ALVARADO           | 6.882     | 84,26    | 22            | 0,24     | 144           | 1,57     | 11    | 0,12     | 85                      | 0,96     | 25                                     | 0,27     | 124                              | 1,35     | 98                       | 1,17     | 8.189          |
| AMALITAMA          | 6.753     | 87,86    | 7             | 0,10     | 39            | 0,44     | 7     | 0,10     | 41                      | 0,50     | 15                                     | 0,22     | 22                               | 0,32     | 29                       | 0,37     | 8.834          |
| ANZOATEGUI         | 6.786     | 86,56    | 12            | 0,15     | 46            | 0,58     | 6     | 0,07     | 114                     | 1,26     | 27                                     | 0,30     | 16                               | 0,20     | 65                       | 0,84     | 8.006          |
| ARAGUAY            | 99.951    | 84,87    | 39            | 0,24     | 56            | 0,46     | 35    | 0,28     | 951                     | 1,34     | 46                                     | 0,41     | 299                              | 1,73     | 87                       | 0,75     | 115.87         |
| ATACÓ              | 29.856    | 86,27    | 16            | 0,06     | 129           | 0,34     | 19    | 0,06     | 79                      | 0,27     | 9                                      | 0,03     | 27                               | 0,13     | 56                       | 0,27     | 31.386         |
| CABANABARA         | 99.384    | 86,24    | 16            | 0,03     | 83            | 0,12     | 12    | 0,06     | 82                      | 0,47     | 33                                     | 0,17     | 42                               | 0,21     | 86                       | 0,44     | 99.859         |
| CALDERÓN DE ALCALÁ | 9.989     | 87,84    | 15            | 0,15     | 47            | 0,51     | 6     | 0,06     | 71                      | 0,77     | 22                                     | 0,24     | 53                               | 0,57     | 59                       | 0,64     | 9.275          |
| CASABLANCA         | 6.127     | 86,89    | 12            | 0,19     | 26            | 0,41     | 13    | 0,20     | 96                      | 1,56     | 15                                     | 0,24     | 36                               | 0,59     | 45                       | 0,71     | 6.382          |
| CASAPARAL          | 45.537    | 87,86    | 59            | 0,13     | 291           | 0,45     | 49    | 0,11     | 269                     | 0,56     | 55                                     | 0,12     | 89                               | 0,21     | 257                      | 0,47     | 46.486         |
| CEPELO             | 6.357     | 86,71    | 24            | 0,27     | 87            | 1,11     | 24    | 0,27     | 84                      | 0,73     | 12                                     | 0,14     | 73                               | 0,64     | 81                       | 0,83     | 6.732          |
| COVARRA            | 21.704    | 86,82    | 23            | 0,10     | 51            | 0,23     | 12    | 0,05     | 81                      | 0,26     | 13                                     | 0,05     | 49                               | 0,16     | 59                       | 0,27     | 22.049         |
| CLINDAY            | 6.847     | 87,83    | 7             | 0,06     | 83            | 0,79     | 16    | 0,16     | 45                      | 0,59     | 12                                     | 0,15     | 26                               | 0,34     | 44                       | 0,49     | 8.082          |
| COLOMBES           | 6.787     | 86,89    | 17            | 0,19     | 84            | 0,79     | 6     | 0,07     | 989                     | 1,34     | 29                                     | 0,32     | 59                               | 0,54     | 79                       | 0,78     | 8.183          |
| ESPINAL            | 89.789    | 86,24    | 123           | 0,17     | 389           | 0,54     | 194   | 0,14     | 451                     | 0,62     | 172                                    | 0,24     | 1.047                            | 1,44     | 409                      | 0,51     | 122.594        |
| FALAN              | 6.959     | 86,26    | 6             | 0,06     | 34            | 0,47     | 6     | 0,06     | 84                      | 0,89     | 17                                     | 0,24     | 83                               | 0,87     | 79                       | 1,09     | 7.226          |
| FLAMBERS           | 99.482    | 86,82    | 31            | 0,15     | 85            | 0,42     | 19    | 0,09     | 985                     | 0,92     | 87                                     | 0,43     | 966                              | 0,96     | 987                      | 0,83     | 101.594        |
| FRANCO             | 31.587    | 87,59    | 33            | 0,10     | 151           | 0,47     | 29    | 0,06     | 989                     | 0,56     | 49                                     | 0,15     | 999                              | 0,59     | 984                      | 0,57     | 32.394         |
| GUANABO            | 29.889    | 87,27    | 37            | 0,12     | 159           | 0,47     | 43    | 0,14     | 172                     | 0,54     | 54                                     | 0,17     | 131                              | 0,41     | 286                      | 0,76     | 30.722         |
| HERVEDO            | 6.887     | 87,46    | 6             | 0,13     | 39            | 0,59     | 9     | 0,15     | 41                      | 0,89     | 7                                      | 0,12     | 11                               | 0,16     | 44                       | 0,74     | 6.967          |
| MONTE              | 99.146    | 84,83    | 34            | 0,17     | 149           | 0,34     | 16    | 0,06     | 174                     | 0,36     | 89                                     | 0,49     | 413                              | 2,34     | 999                      | 0,96     | 100.232        |
| EDMUNDO            | 6.222     | 86,56    | 19            | 0,19     | 76            | 0,82     | 29    | 0,21     | 86                      | 0,89     | 21                                     | 0,22     | 49                               | 0,51     | 85                       | 0,89     | 6.691          |
| LEONDA             | 17.873    | 84,76    | 27            | 0,14     | 119           | 0,59     | 39    | 0,16     | 211                     | 1,13     | 39                                     | 0,16     | 291                              | 1,56     | 294                      | 1,47     | 18.846         |
| LIBANO             | 29.386    | 87,49    | 43            | 0,14     | 115           | 0,37     | 39    | 0,19     | 289                     | 0,34     | 74                                     | 0,24     | 149                              | 0,46     | 986                      | 0,54     | 30.115         |
| MARQUITA           | 35.896    | 86,46    | 47            | 0,13     | 144           | 0,29     | 31    | 0,06     | 425                     | 1,14     | 98                                     | 0,29     | 347                              | 0,86     | 293                      | 0,57     | 37.299         |
| MIRIGAR            | 31.258    | 86,44    | 19            | 0,06     | 986           | 0,34     | 14    | 0,04     | 989                     | 0,34     | 45                                     | 0,14     | 99                               | 0,26     | 199                      | 0,37     | 34.753         |
| MIRILLO            | 3.841     | 87,57    | 5             | 0,12     | 447           | 98,75    | 6     | 0,14     | 35                      | 0,84     | 6                                      | 0,14     | 2                                | 0,05     | 9                        | 0,26     | 4.156          |
| MACAGALIA          | 14.552    | 87,76    | 29            | 0,13     | 81            | 0,41     | 13    | 0,06     | 89                      | 0,89     | 15                                     | 0,19     | 45                               | 0,39     | 89                       | 0,69     | 14.885         |
| ORTICA             | 28.525    | 86,87    | 39            | 0,13     | 143           | 0,59     | 26    | 0,12     | 89                      | 0,36     | 26                                     | 0,11     | 32                               | 0,13     | 115                      | 0,46     | 28.989         |
| PAUCAMILLO         | 9.751     | 86,59    | 13            | 0,13     | 296           | 2,82     | 19    | 0,19     | 83                      | 0,84     | 27                                     | 0,26     | 36                               | 0,35     | 74                       | 0,72     | 99.299         |
| PEDRAS             | 5.833     | 86,87    | 9             | 0,15     | 59            | 0,86     | 5     | 0,06     | 86                      | 1,17     | 7                                      | 0,12     | 24                               | 0,41     | 31                       | 0,53     | 6.827          |
| PLANADAS           | 28.994    | 87,36    | 25            | 0,09     | 999           | 0,37     | 29    | 0,11     | 264                     | 1,06     | 42                                     | 0,16     | 91                               | 0,34     | 132                      | 0,49     | 29.794         |
| PRADO              | 6.382     | 86,51    | 9             | 0,19     | 36            | 0,44     | 6     | 0,07     | 91                      | 1,06     | 29                                     | 0,26     | 39                               | 0,35     | 98                       | 1,23     | 6.882          |
| PURIFICACION       | 22.723    | 82,85    | 49            | 0,29     | 147           | 0,69     | 27    | 0,11     | 299                     | 1,16     | 144                                    | 0,59     | 882                              | 2,79     | 411                      | 1,86     | 24.473         |
| ROMANEO            | 28.789    | 86,75    | 19            | 0,06     | 991           | 0,42     | 9     | 0,04     | 71                      | 0,29     | 21                                     | 0,09     | 16                               | 0,07     | 94                       | 0,27     | 29.189         |
| ROMERO ALIPE       | 5.987     | 89,89    | 15            | 0,27     | 347           | 5,94     | 19    | 0,34     | 53                      | 0,94     | 9                                      | 0,16     | 26                               | 0,46     | 87                       | 1,72     | 6.853          |
| ROVERA             | 25.799    | 87,99    | 23            | 0,09     | 285           | 1,15     | 26    | 0,11     | 134                     | 0,51     | 43                                     | 0,16     | 84                               | 0,36     | 149                      | 0,53     | 26.477         |
| SALDANA            | 14.189    | 86,27    | 31            | 0,21     | 83            | 0,45     | 15    | 0,19     | 145                     | 0,86     | 44                                     | 0,39     | 119                              | 0,75     | 126                      | 0,88     | 14.726         |
| SAN ANTONIO        | 13.826    | 87,77    | 14            | 0,19     | 72            | 0,51     | 12    | 0,06     | 89                      | 0,64     | 22                                     | 0,16     | 32                               | 0,23     | 74                       | 0,52     | 14.144         |
| SAN LUIS           | 13.389    | 86,79    | 35            | 0,25     | 86            | 0,79     | 36    | 0,26     | 136                     | 0,89     | 42                                     | 0,39     | 116                              | 0,83     | 124                      | 0,89     | 13.899         |
| SANTA ROSA         | 6.382     | 86,41    | 3             | 0,05     | 24            | 0,37     | 4     | 0,06     | 22                      | 0,34     | 11                                     | 0,17     | 15                               | 0,23     | 26                       | 0,36     | 6.494          |
| SLABRE             | 4.285     | 86,25    | 3             | 0,07     | 33            | 0,74     | 11    | 0,25     | 22                      | 0,59     | 3                                      | 0,07     | 51                               | 1,15     | 43                       | 0,97     | 4.431          |
| VALLE DE SAN JUAN  | 5.115     | 86,86    | 15            | 0,26     | 55            | 1,02     | 15    | 0,26     | 53                      | 0,89     | 6                                      | 0,11     | 32                               | 0,69     | 84                       | 1,56     | 5.235          |
| VENADILLO          | 13.111    | 86,46    | 29            | 0,15     | 74            | 0,54     | 24    | 0,16     | 116                     | 0,85     | 36                                     | 0,26     | 82                               | 0,66     | 199                      | 0,88     | 13.582         |
| VILLAMARICA        | 7.856     | 86,21    | 9             | 0,11     | 15            | 0,19     | 11    | 0,14     | 49                      | 0,59     | 6                                      | 0,09     | 13                               | 0,16     | 47                       | 0,59     | 8.091          |
| VILLARICA          | 5.799     | 87,21    | 13            | 0,22     | 26            | 0,46     | 6     | 0,19     | 36                      | 0,65     | 6                                      | 0,19     | 22                               | 0,37     | 51                       | 0,87     | 5.883          |
| Total de tabla     | 1.199.825 | 87,38    | 1.345         | 0,12     | 6.123         | 0,53     | 1.714 | 0,14     | 6.857                   | 0,59     | 2.189                                  | 0,18     | 6.643                            | 0,56     | 7.189                    | 0,62     | 1.192.173      |

## 4.2. Población con Acceso o Afiliación a Seguridad Social en Salud

Los lineamientos del DNP, al diseñar la encuesta, pretende con este análisis investigar si la persona está afiliada o cubierta por alguna entidad estatal o privada del sistema general de seguridad social en salud, adicional a ello precisar si están en régimen contributivo, régimen subsidiado y régimen especial.

Tal y como se refleja en la Grafica 22 y en la tabla 26, se puede determinar para el año 2017, las cifras se presentaron algunos leves variaciones, a saber: 47.93% (552.184 personas), obtienen los beneficios del Régimen Subsidiado es decir aquellos que son cubiertos por el estado a través las conocidas ARS – Administradoras del Régimen subsidiado, el 34,43% (396.679 personas) presuntamente no tiene ningún tipo de seguridad, el 12,52% (144.212 personas) obtienen los beneficios del REGIMEN CONTRIBUTIVO, es decir pagan su propia EPS. También se pudo determinar que tan solo el 2,27% (26.162 personas) están en REGIMEN ESPECIAL entendiéndose por este régimen los pertenecientes a las fuerzas militares, Policía Nacional, Universidad Nacional de Colombia, Ecopetrol, Magisterio



**CUADRO 26. PERSONAS REGISTRADAS EN EL SISBEN POR AFILIACION A SALUD A CORTE DE DICIEMBRE DE 2017**

| Municipios            | Ninguna        | % Partic.    | Nueva EPS     | % Partic.   | Regimen especial | % Partic.   | EPS contributiva | % Partic.    | EPS subsidiada | % Partic.    | Total de tabla   |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------|----------------|--------------|------------------|
| IBAGUE                | 167.040        | 44,16        | 16.706        | 4,42        | 11.637           | 3,06        | 66.344           | 22,63        | 66.616         | 26,62        | 376.245          |
| ALPUJARRA             | 310            | 6,36         | 12            | 0,26        | 136              | 2,77        | 746              | 16,36        | 3.667          | 76,27        | 4.672            |
| ALVARADO              | 2.366          | 26,60        | 313           | 3,41        | 124              | 1,36        | 641              | 6,46         | 6.634          | 60,26        | 9.160            |
| AMBALMA               | 1.677          | 26,76        | 467           | 7,06        | 64               | 1,22        | 762              | 11,06        | 3.664          | 61,66        | 6.634            |
| ANZOATEGUI            | 1.660          | 16,30        | 72            | 0,76        | 122              | 1,34        | 322              | 3,66         | 7.171          | 70,01        | 9.076            |
| ARMERO-GUAYABAL       | 3.169          | 27,67        | 611           | 4,42        | 279              | 2,41        | 672              | 6,40         | 6.646          | 67,20        | 11.667           |
| ATACO                 | 7.036          | 33,02        | 67            | 0,27        | 167              | 0,66        | 630              | 2,40         | 13.404         | 63,34        | 21.303           |
| CAJAMARCA             | 4.671          | 23,77        | 66            | 0,44        | 142              | 0,72        | 1.262            | 6,66         | 13.460         | 66,40        | 19.660           |
| CARMEN DE AMCALA      | 1.373          | 14,60        | 116           | 1,26        | 162              | 2,07        | 2.027            | 21,66        | 6.667          | 60,02        | 9.276            |
| CASABLANCA            | 660            | 16,36        | 60            | 0,62        | 26               | 0,30        | 143              | 2,34         | 6.176          | 61,00        | 6.362            |
| CHAFARRAL             | 6.662          | 14,63        | 463           | 1,06        | 671              | 2,00        | 2.642            | 6,33         | 36.166         | 76,70        | 46.466           |
| COELLO                | 1.769          | 20,40        | 332           | 3,60        | 66               | 1,00        | 1.066            | 11,66        | 6.460          | 62,76        | 6.732            |
| COYAIMA               | 4.010          | 22,26        | 66            | 0,30        | 214              | 0,67        | 760              | 3,66         | 16.042         | 72,70        | 22.040           |
| CUNDAY                | 633            | 6,66         | 63            | 0,70        | 163              | 2,02        | 661              | 6,06         | 7.732          | 66,32        | 9.062            |
| DOLGOS                | 2.366          | 26,66        | 32            | 0,36        | 119              | 1,30        | 666              | 7,34         | 6.011          | 66,46        | 9.163            |
| ESPIRAL               | 36.102         | 62,64        | 2.332         | 3,22        | 1.246            | 1,72        | 6.326            | 6,72         | 24.600         | 33,60        | 72.614           |
| PALAN                 | 1.364          | 16,67        | 69            | 0,66        | 324              | 4,46        | 466              | 6,20         | 6.046          | 69,40        | 7.226            |
| PLANDES               | 7.670          | 36,04        | 660           | 2,62        | 266              | 1,33        | 2.676            | 13,27        | 6.062          | 44,46        | 20.164           |
| PRESNO                | 13.166         | 40,63        | 662           | 2,11        | 364              | 1,10        | 1.222            | 3,76         | 16.663         | 62,16        | 32.314           |
| GUAMO                 | 6.161          | 16,30        | 666           | 2,73        | 666              | 2,20        | 2.366            | 7,66         | 21.600         | 66,12        | 31.722           |
| HERVEDO               | 662            | 6,64         | 67            | 0,66        | 217              | 3,64        | 626              | 10,64        | 4.463          | 74,62        | 6.667            |
| HONDA                 | 7.646          | 37,16        | 1.260         | 6,27        | 612              | 2,63        | 2.327            | 11,60        | 6.606          | 42,64        | 20.232           |
| ICONONZO              | 2.764          | 26,16        | 136           | 1,41        | 441              | 4,62        | 1.021            | 10,60        | 6.170          | 64,13        | 9.601            |
| LEBIDA                | 6.266          | 33,77        | 466           | 2,67        | 330              | 1,62        | 2.066            | 11,00        | 9.446          | 60,66        | 16.646           |
| LIBANO                | 12.267         | 30,40        | 1.003         | 3,22        | 606              | 1,63        | 1.646            | 6,66         | 16.474         | 40,73        | 31.116           |
| MARIQUITA             | 14.146         | 37,66        | 1.333         | 3,67        | 674              | 2,61        | 4.171            | 11,10        | 16.667         | 44,76        | 37.260           |
| MELGAR                | 14.736         | 46,41        | 466           | 1,43        | 1.460            | 4,67        | 6.360            | 16,04        | 9.733          | 30,66        | 31.763           |
| MURILLO               | 1.364          | 33,20        | 67            | 1,61        | 107              | 2,67        | 69               | 1,66         | 2.631          | 60,67        | 4.166            |
| NATAGAIMA             | 2.666          | 10,46        | 69            | 0,60        | 170              | 1,20        | 1.064            | 7,36         | 10.627         | 71,30        | 14.666           |
| ORTEGA                | 6.766          | 36,64        | 36            | 0,16        | 326              | 1,36        | 666              | 3,60         | 13.674         | 66,26        | 26.060           |
| PALOCABILDO           | 3.267          | 32,10        | 114           | 1,12        | 360              | 3,72        | 263              | 2,66         | 6.166          | 60,30        | 10.210           |
| PEDRAS                | 1.176          | 20,16        | 667           | 10,07       | 47               | 0,61        | 1.123            | 10,27        | 2.666          | 40,66        | 6.627            |
| PLANADAS              | 6.706          | 21,30        | 63            | 0,36        | 273              | 1,02        | 674              | 2,14         | 20.146         | 76,20        | 26.704           |
| PRADO                 | 2.147          | 24,06        | 263           | 3,06        | 160              | 1,74        | 422              | 4,61         | 6.620          | 66,33        | 6.602            |
| PURIFICACION          | 6.370          | 21,04        | 662           | 2,66        | 371              | 1,62        | 1.462            | 6,06         | 16.606         | 67,62        | 26.473           |
| RIOBLANCO             | 6.014          | 24,06        | 30            | 0,12        | 220              | 0,61        | 666              | 3,66         | 16.660         | 70,33        | 26.100           |
| RONCESVALLES          | 2.367          | 41,60        | 61            | 0,60        | 406              | 7,22        | 66               | 0,60         | 2.761          | 40,20        | 6.663            |
| ROVERA                | 6.766          | 26,64        | 203           | 0,77        | 264              | 1,07        | 473              | 1,70         | 16.720         | 70,74        | 26.477           |
| SALDANA               | 2.766          | 16,73        | 602           | 4,06        | 141              | 0,66        | 1.211            | 6,23         | 10.011         | 66,00        | 14.723           |
| SAN ANTONIO           | 2.267          | 16,60        | 64            | 0,46        | 260              | 1,77        | 760              | 6,30         | 10.633         | 76,60        | 14.144           |
| SAN LUIS              | 3.766          | 27,13        | 261           | 2,01        | 260              | 2,14        | 1.331            | 6,62         | 6.276          | 60,20        | 13.670           |
| SANTA ISABEL          | 1.666          | 24,60        | 61            | 0,60        | 166              | 2,60        | 616              | 6,06         | 4.063          | 63,76        | 6.404            |
| SUAREZ                | 646            | 21,33        | 31            | 0,70        | 130              | 2,63        | 660              | 13,20        | 2.736          | 61,76        | 4.431            |
| VALLE DE SAN JUAN     | 766            | 14,23        | 24            | 0,46        | 66               | 1,04        | 203              | 3,76         | 4.327          | 60,60        | 6.376            |
| VENADILLO             | 3.741          | 27,62        | 672           | 6,42        | 270              | 2,06        | 1.446            | 10,63        | 7.266          | 63,36        | 13.662           |
| VILLAHERMOSA          | 637            | 11,71        | 13            | 0,16        | 172              | 2,16        | 266              | 3,22         | 6.621          | 62,76        | 6.001            |
| VILLARRICA            | 2.367          | 40,74        | 30            | 0,66        | 66               | 1,46        | 102              | 1,73         | 3.260          | 66,40        | 6.663            |
| <b>Total de tabla</b> | <b>396.673</b> | <b>34,43</b> | <b>32.076</b> | <b>2,66</b> | <b>26.462</b>    | <b>2,27</b> | <b>144.212</b>   | <b>12,62</b> | <b>55.214</b>  | <b>47,63</b> | <b>1.152.113</b> |

Fuente: Base certificada DNP, corte Diciembre de 2017

### 4.3. Distribución por niveles la puntuación obtenida

A manera de información se relacionan las personas que encuentran en los niveles 1 y 2 de los puntajes de corte empleados para la recibir los beneficios de la prestación de servicios de las ARS, Aseguradoras de Riesgo Subsidiadas, puesto que esté Sisben III, cada Ministerio es el encargado de establecer los puntos de corte y por ende definir quién, que, como, cuando y donde se reciben los subsidios o apoyos a la población más vulnerable.

Por lo tanto se puede apreciar en la Tabla 26 y Grafica 23 que en el nivel 1 se encuentran registradas 925.220 Unidades de Vivienda equivalente al 90.94% y en el Nivel 2 se registró un valor 92.147 Unidades de Vivienda equivalente al 9,06%, se puede apreciar que la mayor concentración de unidades de vivienda se encuentra en el Nivel 1.

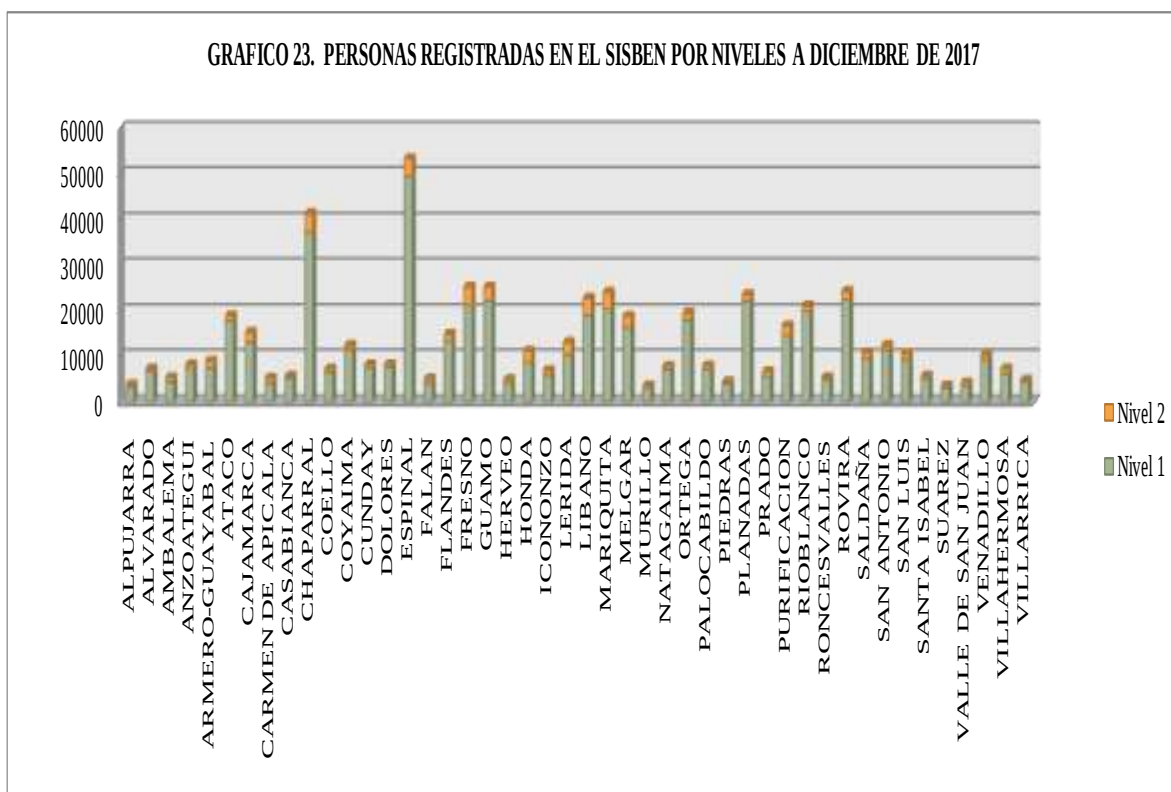


TABLA 27. POTENCIAL DE UNIDADES DE VIVIENDA BENEFICIARIOS DEL REGIMEN SUBSIDIADO

| Municipios            | Nivel 1        | % Patc.      | Nivel 2       | % Patc.     | Total de tabla   |
|-----------------------|----------------|--------------|---------------|-------------|------------------|
| BAGUE                 | 277.513        | 86,41        | 43.654        | 13,59       | 321.167          |
| ALPOLARRA             | 3.541          | 88,79        | 447           | 11,21       | 3.988            |
| ALVARADO              | 8.584          | 96,84        | 278           | 3,16        | 8.792            |
| AMBARDMA              | 5.085          | 87,95        | 698           | 12,07       | 5.783            |
| ANZOATEGUI            | 7.984          | 92,77        | 622           | 7,23        | 8.606            |
| ARMERO-GUAYARAL       | 8.918          | 87,56        | 1.267         | 12,44       | 10.185           |
| ATACO                 | 19.209         | 94,19        | 1.185         | 5,81        | 20.394           |
| CAJAMARCA             | 15.804         | 88,48        | 2.057         | 11,52       | 17.861           |
| CARMEN DE ARICA       | 6.736          | 90,90        | 674           | 9,10        | 7.410            |
| CASABLANCA            | 5.690          | 92,34        | 472           | 7,66        | 6.162            |
| CHAPARRAL             | 42.240         | 95,30        | 2.088         | 4,70        | 44.321           |
| COELLO                | 8.008          | 95,65        | 364           | 4,35        | 8.372            |
| COYAMA                | 17.825         | 89,71        | 2.045         | 10,29       | 19.870           |
| CUNDAY                | 8.350          | 96,41        | 311           | 3,59        | 8.661            |
| DOLORES               | 8.430          | 95,39        | 407           | 4,61        | 8.837            |
| ESPINIL               | 66.214         | 97,35        | 1.802         | 2,65        | 68.016           |
| FALAN                 | 5.331          | 87,32        | 774           | 12,68       | 6.105            |
| FLANDERS              | 17.641         | 96,89        | 567           | 3,11        | 18.208           |
| FRESNO                | 25.515         | 88,39        | 3.350         | 11,61       | 28.865           |
| GUAMO                 | 27.906         | 95,59        | 1.286         | 4,41        | 29.192           |
| HERVEDO               | 4.571          | 86,56        | 710           | 13,44       | 5.281            |
| HONDA                 | 12.518         | 86,37        | 1.975         | 13,63       | 14.493           |
| ICONONZO              | 7.739          | 88,95        | 899           | 11,05       | 8.138            |
| LIBRIDA               | 14.511         | 89,66        | 1.673         | 10,34       | 16.184           |
| LIBANO                | 22.243         | 88,29        | 2.949         | 11,71       | 25.192           |
| MARQUESA              | 29.386         | 92,95        | 2.237         | 7,07        | 31.623           |
| MIRIGAR               | 22.144         | 90,87        | 2.224         | 9,13        | 24.368           |
| MURILLO               | 3.732          | 93,77        | 248           | 6,23        | 3.980            |
| NATAGAMA              | 10.852         | 88,56        | 1.402         | 11,44       | 12.254           |
| ORTEGA                | 19.834         | 91,05        | 1.949         | 8,95        | 21.783           |
| PALOCABUDO            | 9.515          | 97,19        | 275           | 2,81        | 9.790            |
| PEDRAS                | 4.994          | 94,19        | 308           | 5,81        | 5.302            |
| ELANADAS              | 25.474         | 97,20        | 735           | 2,80        | 26.209           |
| PRADO                 | 6.600          | 89,67        | 760           | 10,33       | 7.360            |
| PURIFICACION          | 21.473         | 94,94        | 1.145         | 5,06        | 22.618           |
| RIOBLANCO             | 21.057         | 93,42        | 1.484         | 6,58        | 22.541           |
| RONCESVALLES          | 5.735          | 94,43        | 309           | 5,57        | 5.544            |
| ROVERA                | 24.408         | 95,06        | 1.268         | 4,94        | 25.676           |
| SAIDANA               | 11.581         | 93,10        | 838           | 6,90        | 12.439           |
| SAN ANTONIO           | 11.174         | 89,65        | 1.290         | 10,35       | 12.464           |
| SAN LUIS              | 12.601         | 96,13        | 507           | 3,87        | 13.108           |
| SAN VICENTE           | 5.375          | 90,12        | 589           | 9,88        | 5.964            |
| SUAREZ                | 3.887          | 94,85        | 211           | 5,15        | 4.098            |
| VALLE DE SAN JUAN     | 4.689          | 94,68        | 266           | 5,37        | 4.955            |
| VINADILLO             | 11.512         | 94,07        | 726           | 5,93        | 12.238           |
| VILLAHERRERA          | 6.707          | 91,48        | 625           | 8,52        | 7.332            |
| VILLARRICA            | 5.454          | 96,74        | 184           | 3,26        | 5.638            |
| <b>Total de tabla</b> | <b>925.220</b> | <b>90,94</b> | <b>92.147</b> | <b>9,06</b> | <b>1.017.367</b> |

Fuente: Base certificada D.N.P. corte Diciembre de 2017

## CONCLUSIONES

El análisis de la base de datos de la población Sisbenizada en Tolima con corte a diciembre de 2017 y certificada por el DNP en el mes de febrero de 2018, permite observar su potencialidad como instrumento útil en la planeación local y regional, de los indicadores socio demográficos calculados, y también para concluir respecto a la calidad de vida de la población Tolimense, en aspectos tales como:

- En la actualidad el departamento del Tolima y por su por supuesto los municipios que lo conforman deben inclinar sus esfuerzos administrativos y financieros, en aumentar la cobertura de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, puesto que manejar indicadores bajos en estos aspectos, denota condiciones de vida poco saludables.
- Es necesario revisar por parte de los administradores municipales, que está ocurriendo, en cuanto al índice de tipo de unidad de vivienda, puesto ha venido crecimiento la participación porcentual de las unidades tipo cuarto, que como su definición lo establece, denota condiciones de hacinamiento o baja calidad de vida.
- Si bien es cierto, la cobertura del servicio público de energía es alto, en el informe se refleja que se encuentra actualmente en un porcentaje inferior al 90%.
- A pesar de los grandes esfuerzos que ha realizado el Estado para garantizar la salud para todos los colombianos y especial a las personas más vulnerables, a través del régimen subsidiado, existen presuntamente 396.679 hogares (34,43%) del total de la población en Sisben), que no tienen ningún tipo de seguridad social en salud.
- Vale mencionar en este informe que el Sisben III está en reforma de acuerdo al documento CONPES 3877 de 2016, mediante el cual se declara la importancia estratégica de la implementación del Sisben IV, la recolección de información a través del barrido se ha venido realizando desde año 2017 e irá hasta el año 2019, por lo que la implementación del Sisben IV es una responsabilidad tanto de los municipios como del gobierno nacional a través del DNP. Una vez finalizado el barrido, el municipio continuará usando las nuevas herramientas para la fase de demanda. El desarrollo e implementación de la nueva versión del Sisben estará a cargo del Departamento Nacional de Planeación, quien dará los lineamientos a las entidades territoriales para el levantamiento de la información y acompañará a las entidades públicas en la transición hacia el uso del nuevo instrumento.
- La nueva versión del sistema de focalización propuesta, con un enfoque de inclusión integral, dinámica y con información de calidad está articulada con otros registros administrativos, que permite su consolidación como herramienta de focalización de alta calidad, mejorando la eficiencia en la asignación del gasto público, y promoviendo la disminución sostenida de los niveles de pobreza y desigualdad.



## Señor(a): Usuario(a) del Sisbén

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) le informa que: los municipios reportan al Departamento Nacional de Planeación las novedades registradas en sus bases de datos, en las fechas establecidas para el envío de información, **pero el DNP no está autorizado ni es la entidad competente para hacer cambios en los registros que recibe.**

### Por lo tanto, si usted requiere...



*actualizar y/o corregir la información existente en la base del Sisbén,*



*incorporar o desvincular de nuevas personas en ella, o*



*aplicar la encuesta del Sisbén, por primera vez, por cambio de domicilio o por inconformidad con su puntaje,*

estos trámites solo pueden llevarse a cabo en cada municipio ante las administraciones del Sisbén, sean distritales o municipales; son ellas las responsables directas de los cambios realizados en la base.

**En consecuencia, su solicitud debe presentarla ante la oficina Sisbén del municipio donde usted reside.**



## BIBLIOGRAFÍA

- Departamento Nacional de Planeación - DNP. Foro Focalización e Interoperabilidad - Optimización del Sisben. Colombia. 2015.  
<https://www.Sisben.gov.co/Informaci%C3%B3n/ForoSisben.aspx>
- Departamento Nacional de Planeación – DNP. Base Certificada del Sisben con corte a diciembre de 2017. Certificada en febrero de 2018. Bogotá D.C. Colombia.
- Departamento Nacional de Planeación, 2009. Manual del Encuestador. Bogotá D.C. Colombia.