

## Boletín No.4

Centro de Datos - CEDE

Facultad de Economía - Universidad de los Andes

# La base del Sisbén fase III, estadísticas generales



Autores: Lina María Arias y Lina María Castaño<sup>1</sup>

El Centro de Datos de la Universidad de los Andes cuenta con una muestra representativa a nivel municipal de la base del SISBÉN Fase III<sup>2</sup>, del Departamento Nacional de Planeación, del periodo entre noviembre de 2011 y Junio de 2016. La muestra del Sisbén tiene 2.069.051 personas (5,8% del total registrado). El Sisbén es una herramienta de identificación de la población en situación de pobreza y vulnerabilidad, la cual funciona como un instrumento de focalización individual para el gasto social hacia la población más necesitada (DNP, 2006). El Sisbén Fase III tiene una desagregación para tres áreas del país: 14 ciudades principales, resto urbano y rural.<sup>3</sup>

Este boletín tiene como objetivo presentar de forma general cómo está compuesta la muestra representativa a nivel municipal del Sisbén, las principales características de los hogares registrados, así como los niveles de educación y aseguramiento en salud para las tres zonas.

---

<sup>1</sup> Lina María Arias es asistente de investigación del Centro de Datos y Lina Castaño es Directora de la ELCA.

<sup>2</sup> La selección de la muestra se realizó independiente en cada municipio y se optó por una muestra probabilística estratificada, se tomaron las variables de estrato y zona como variable de estratificación y la variable de muestreo es el puntaje promedio de la vivienda. En la selección de la muestra se incluyen todos los hogares dentro de la vivienda y por tanto todas las personas.

<sup>3</sup> Las 14 ciudades principales son: Medellín, Barranquilla, Bogotá, Manizales, Cartagena, Manizales, Montería, Santa Marta, Villavicencio, Pasto, Cúcuta, Pereira, Bucaramanga, Ibagué y Cali.

Resto urbano: está integrado por la zona urbana diferente a las 14 ciudades principales y la zona rural de las 14 ciudades principales.

Rural: está compuesta por la zona rural diferente a la correspondiente a las 14 ciudades principales (Angulo, Flórez, Espinosa, Sánchez; 2008; p13).

## Muestra Sisbén Fase III

La muestra representativa a nivel municipal del Sisbén Fase III puede ser dividida en las tres áreas mencionadas anteriormente. Se puede observar que el 32% de los hogares, que están registrados en el Sisbén, están ubicados en una de las 14 ciudades principales, 42.84% en el resto urbano y el 25.16% en el área rural (Ver Tabla No.1).

Al momento de la encuesta la población registrada en este instrumento de focalización se concentra especialmente en el grupo de edad de los 19 y 35 años (29.8%). Los niños entre 0 y 5 años representan el 7,4% y los mayores de 63 el 7,3% (Ver Tabla No. 2).

**Tabla 1. Distribución de hogares del Sisbén Fase III por área (%).**

Área geográfica	Porcentaje
14 ciudades principales	32,00
Resto urbano	42,84
Rural	25,16

**Fuente:** cálculos propios con base en la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016

**Tabla 2. Porcentaje de personas por rango de edad en cada área (%).**

Rango de edad	14 ciudades principales	Resto urbano	Rural	Total
0 a 5 años	6,0	7,8	8,6	7,4
6 a 10 años	7,5	8,8	9,5	8,6
11 a 18 años	14,2	15,3	16,8	15,3
19 a 35 años	31,7	29,6	27,8	29,8
36 a 50 años	19,5	18,3	17,2	18,4
51 a 65 años	14,2	13,2	12,2	13,2
66 años y más	7,0	7,1	7,9	7,3

**Fuente:** cálculos propios con base en la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016

El puntaje del Sisbén toma valores entre 0 y 100, y está compuesto por 4 dimensiones: salud, educación, vivienda y vulnerabilidad (Angulo, Espinosa, Flórez, y Sánchez; 2008; p.10). Para cada una de las zonas el algoritmo es diferente por consiguiente no son comparables los valores entre ellas sino el ordenamiento.

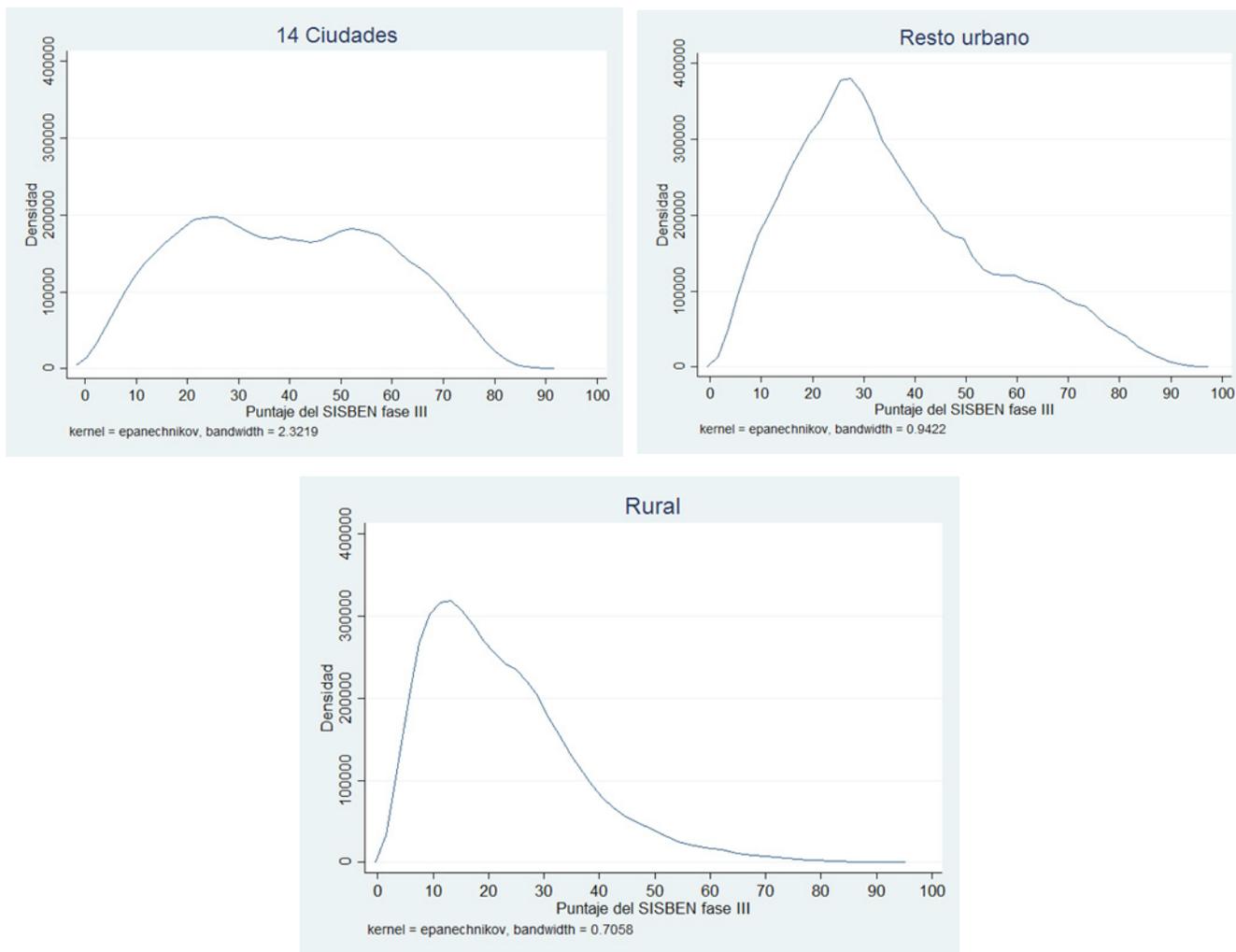
La distribución del puntaje para cada una de las zonas muestra que están sesgadas a la izquierda, lo cual es de esperarse en un instrumento de focalización, porque las personas registradas deben estar en los puntajes más bajos y el barrido se concentra en las zonas más pobres de los municipios (Ver Gráfica 1). Al comparar las distribuciones con los puntos de corte de los programas sociales de mayor cobertura como son: Régimen subsidiado, Más familias en acción y jóvenes en acción, Colombia Mayor y ser Pilo Paga se encuentra que éstos se concentran por debajo de éstos.

**Tabla 3. Puntaje de acceso por programa**

Programa	Puntos de corte
Ser Pilo Paga	57
Régimen subsidiado	55
Colombia mayor	39
Más familias en acción y Jóvenes en acción	30

**Fuente:** DNP, 2016

Gráfica 1. Distribución del puntaje del Sisbén fase III por área.



**Fuente:** cálculos propios con base a la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016

En la Tabla 4 presentamos las estadísticas generales del comportamiento del puntaje por zona. En términos relativos la mayor desviación estándar se encuentra en los hogares de los municipios rurales, así como hogares que no alcanzan a llegar a 1 en el puntaje y aquellos que obtienen por encima de los 90 puntos.

Tabla 4. Estadísticas del puntaje del SISBEN fase III por área

Área	Promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
14 ciudades principales	39,25	19,47	0,74	89,35
Resto urbano	35,35	18,93	0,38	96,56
Rural	22,46	13,68	0,3	94,56

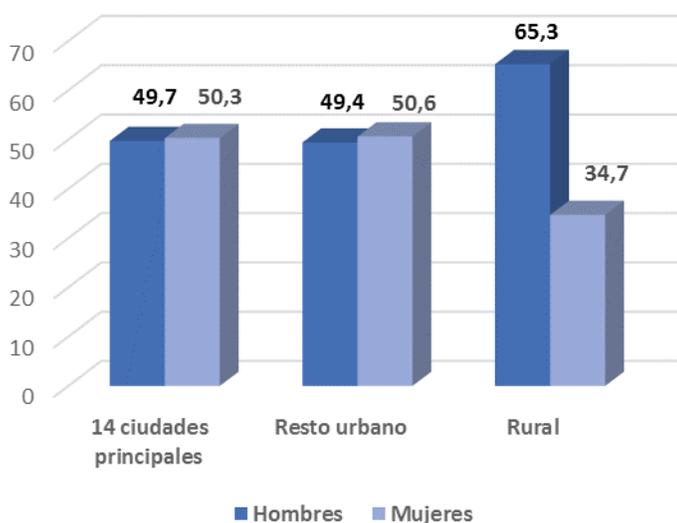
**Fuente:** cálculos propios con base a la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016

Si bien los datos de este registro administrativo están por su naturaleza sesgados a la población pobre y vulnerable y que existen los incentivos a no revelar la real situación para acceder a los programas sociales, es un instrumento valioso para entender las condiciones generales de los hogares. El Sisbén es un registro que contiene información para más de 30 millones de personas en el territorio colombiano, es por ello que con las salvedades realizadas anteriormente sobre los sesgos de la información a continuación presentamos de forma descriptiva las características generales de los hogares.

### Características generales de los hogares

En los hogares de la zona urbana, la jefatura femenina es más alta que en los de la zona rural. En Gráfica 2 se observa que en las 14 ciudades principales el 50,3% de los jefes de hogar son mujeres y en el resto urbano son el 50,6%. Mientras que en la zona rural la jefatura femenina reportada es del 34,7%. Esto equivale a 30,6 puntos porcentuales menos que la jefatura masculina en esta zona.

Gráfica 2. Tipo de jefatura (%)



Fuente: cálculos propios con base a la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016

Tabla 5. Número promedio de personas en el hogar

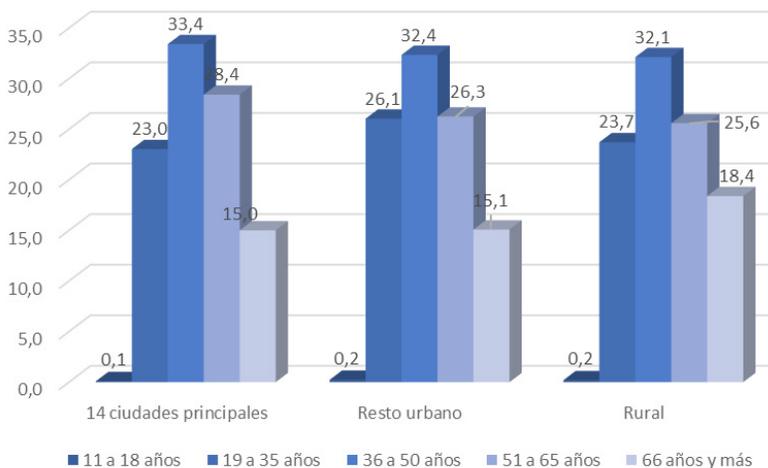
14 Ciudades principales	3,45
Resto urbano	3,42
Rural	3,63

Fuente: cálculos propios con base a la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016.

La edad de los jefes de hogar no es una variable continua y se encuentra reportada por rangos de edad. Para las tres zonas se observa que la mayoría de los jefes de hogar se encuentran en el rango de edad entre 36 a 50 años, a la fecha de la encuesta. En las 14 ciudades principales el 33,4% de los hogares tienen jefe de hogar en esta edad y el 32% en resto urbano y la zona rural (ver Gráfica 3).

Otra de las características de los hogares que se puede estudiar con la muestra representativa del Sisbén Fase III es el número promedio de personas por hogar. En la tabla 5 se observa que para las 14 ciudades principales y el resto urbano el promedio de personas por hogar es similar. En la zona rural un hogar que pertenece al Sisbén tiene en promedio 3,63 personas. Esto implica que el tamaño de los hogares en zonas rurales es ligeramente mayor que el de los hogares en zonas urbanas.

Gráfica 3. Rango de edad de los jefes de hogar (%)



Fuente: cálculos propios con base a la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016.

## Educación y salud

La base representativa del Sisbén Fase III permite observar el nivel educativo de las personas que fueron encuestadas. Al momento de la encuesta un mayor porcentaje de las personas que están registrados tienen como nivel educativo primaria o ninguno, esto hace referencia al 62,3% de las personas. Cuando se observa la desagregación por cada una de las áreas geográficas en el área rural el 77,5% de las personas tienen un nivel educativo de primaria o ningún nivel. En las 14 ciudades principales es de 52,4% y en el resto urbano de 60,4% para este nivel. De igual forma, se puede ver que solo el 4,1% de las personas inscritas en el Sisbén tienen educación superior (Ver Gráfica 4).

Teniendo en cuenta que la información de las personas puede estar desactualizada por desinformación de las personas o porque no consideran necesario actualizar esta información. Se encuentra que en afiliación a salud, en las 14 ciudades principales el 37,4% de las personas reporta no tener ninguna afiliación a salud frente al 34,5% en el resto urbano y el 27,3% en el área rural. Además, en el área rural y en el resto urbano se observa una mayor afiliación al régimen subsidiado; 64,1% y el 45,2% respectivamente (Ver gráfica 5).

### ¿Qué otra información encuentro en el Sisbén?

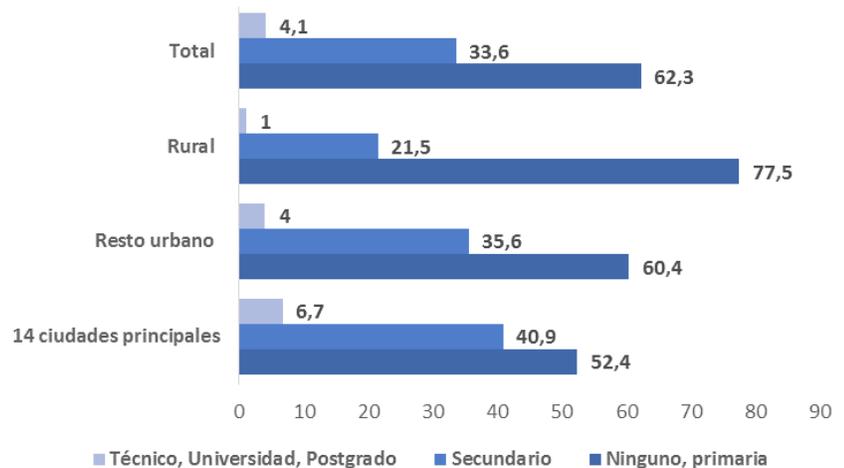
Adicionalmente en la base de datos del Sisbén fase III se puede encontrar información de vivienda relacionada con las características de la vivienda de los hogares.<sup>4</sup> El 62,40% reporta tener una casa o apartamento, el 36,963% vive en un cuarto, 0,26% vivir en una casa indígena y el 0,38% en otro tipo de unidad de vivienda. En cuanto a acceso a servicios públicos, el 94,45% tiene acceso al servicio de energía y el 78,90% tiene acceso al acueducto. Asimismo, se observa que el 39,38% de los hogares reportan estar viviendo en arriendo. En la base también puede encontrar información de los activos del hogar (tenencia de nevera, lavadora, televisor, horno microondas, automóvil, entre otros).

En cuanto a la información de personas se puede observar que el 65,3% de las personas no perciben ingresos al momento de la encuesta. El 68,3% de las personas son viudo, separado o solteras. También, se puede tener información de discapacidad, actividad que realizó en el último mes, antes de la encuesta (trabajo, buscando trabajo, estudiando, oficios del hogar, rentista o jubilado) y asistencia a un centro educativo.

## Novedades Centro de Datos

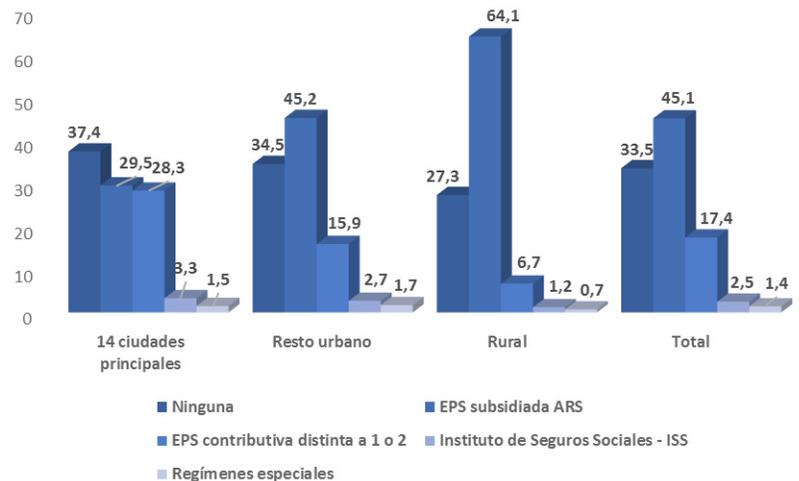
En el primer trimestre del año 2017 el Centro de Datos realizó la actualización de la Base de Buen Gobierno del Panel Municipal del CEDE. Se actualizaron las variables de ejecuciones presupuestales y el índice desempeño integral y fiscal. También, a la base se agregó información de giros directos de regalías por producto de extracción del sistema antiguo divididos y la variable del índice de desarrollo municipal.

Gráfica 4. Nivel educativo por área geográfica (%)



Fuente: cálculos propios con base a la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016.

Gráfica 5. Afiliación a salud por área geográfica (%)



Fuente: cálculos propios con base a la muestra del SISBEN Fase III, Junio 2016.

<sup>4</sup> La encuesta del Sisbén fase III se divide en vivienda, hogares y personas. [Ver más.](#)



Se actualizó la base de Bosques y no bosques del IDEAM para los años 2010-2015. Siguiendo con el proceso de estandarización de la documentación de las bases de datos se actualizó el diccionario de la base de Empleo y Desempleo (1963-1970), la de Encuesta Social y Política (2007), y Encuesta Nacional de Salud del 2007. Para los estudiantes del PEG y Doctorado está disponible, con previa firma de acuerdo de confidencialidad, la base de Jóvenes en Acción del Departamento para la Prosperidad Social - DPS para investigación.

### Bibliografía

Angulo, Roberto; Flórez, Carmen Elisa; Espinosa, Francisco y Sánchez, Lina María (2008). Diseño del índice del SISBEN en su tercera versión. Departamento Nacional de Planeación, DNP. Recuperado en <https://www.sisben.gov.co/sisben/Paginas/Sisb%C3%A9n-III.aspx>

Departamento Nacional de Planeación (2006). CONPES 100. Lineamientos para la Focalización del Gasto público social. Recuperado en <https://www.sisben.gov.co/sisben/Paginas/Documentos-CONPES.aspx>

Departamento Nacional de Planeación (2016). CONPES 3877. Declaración de importancia estratégica del Sistema de Identificación de Potenciales Beneficios (SISBÉN IV). Recuperado en <https://www.sisben.gov.co/sisben/Paginas/Documentos-CONPES.aspx>