



SECCIÓN ARTÍCULOS ORIGINALES
REVISTA CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD
Año 9 - VOL 1 - N° 11 - 2009

CONDICIONES DE VIDA E INDICADORES DE BIEN-ESTAR Y POBREZA EN EL MUNICIPIO DE PASTO. LÍNEA BASE DE LA ZONA URBANA 2008*

Robert Wilson Ortiz,¹ Arsenio Hidalgo Troya,² Julio César Riascos,³ Diana Bastidas Tapia⁴

Fecha de recepción: Junio - 24 / 09

Fecha de aceptación: Octubre - 20 / 09

RESUMEN

A partir de la encuesta social de hogares aplicada en la zona urbana del municipio de Pasto, efectuada por el grupo de Investigación Coyuntura Social, se estudiaron las condiciones de vida y bienestar de los pobladores de la ciudad, a través del cálculo del índice de pobreza relativa, el Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), el Índice de Condiciones de Vida (ICV) y el coeficiente de Gini, considerando características generales tales como el tamaño del hogar, tipología y jefatura según el género; de igual manera se tuvieron en cuenta características específicas relativas a la calidad de la vivienda, su estructura física, la tenencia y acceso a servicios básicos, junto al estudio del nivel de ingresos y gastos de las familias, el cual constituye un elemento importante en este tipo de análisis. El documento exhibe la situación de los indicadores tanto para la población en general como para cada uno de los estratos de la ciudad en particular.

Palabras clave: Pobreza; bienestar; necesidades básicas insatisfechas; índice de condiciones de vida; Coeficiente de Gini.

-
1. Economista. Esp. Docencia Universitaria. Esp. Ciencia Política. Docente, Universidad de Nariño. Facultad Ciencias Económicas y Administrativas. Director grupo de investigación Coyuntura Social. rowils@udenar.edu.co
 2. Licenciado en Matemáticas y Economista. Magister en Estadística. Magister en Matemáticas Aplicadas. Especialista en Epidemiología. Especialista en Proyectos de Desarrollo. Profesor Asociado de la Universidad de Nariño. archi@udenar.edu.co
 3. Economista. Esp. en Finanzas. Profesor Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad de Nariño investigador Grupo de Coyuntura Social y Objetivos del Milenio. jriascos2009@hotmail.com
 4. Economista. Investigadora Grupo de Coyuntura Social. dianys_das@hotmail.com

ABSTRACT

People's life and welfare conditions were studied based on the homes' social survey applied in the urban zone in the municipality of Pasto. This survey was carried out by the investigation group "Coyuntura Social" taking into account the calculation of the Relative Poverty Index, the Unsatisfied Needs Index (NBI), Living Conditions Index (ICV) and the Gini's coefficient and considering general characteristics related to the size of the household and typology and home's boss according to the sex. Moreover, the housing quality, its physical structure, the tenure and access to basic services were considered, along with the families' level of income and expenses study because it is an important element in this type of analysis. The document shows the indicators situation both for the population in general and for each particular strata of the city.

Key words: Poverty; welfare; unsatisfied needs index (UNI); the living conditions index (LCI); Gini's coefficient.

INTRODUCCIÓN

Con el propósito de dilucidar la situación de bien-estar de los hogares y pobladores de la zona urbana del municipio de Pasto, el grupo de investigación Coyuntura Social, aplicó la primera encuesta de este tipo en el área urbana de la ciudad; encuesta que se pretende seguir aplicando de manera longitudinal, para monitorear la evolución de los principales indicadores de bienestar económico y social.

En el cuestionario se estableció un capítulo referente a las condiciones de vida de la población, el cual fue diligenciado por el jefe de hogar o su cónyuge, y cuyo análisis se realiza en tres partes: inicialmente se determinan los aspectos generales de los hogares, estableciendo sus condiciones demográficas y la estructura, composición, clasificación y rangos de edad; posteriormente se calcula el índice de necesidades básicas insatisfechas (NBI), el índice de Condiciones de Vida y el coeficiente de Gini, para determinar las condiciones de pobreza o bienestar de la población objetivo, desde sus características estructurales hasta sus características coyunturales; y finalmente, la investigación examinó el grupo de variables necesarias para construir los indicadores, con el fin de rescatar información que permita caracterizar las condiciones de vida de los hogares

de la ciudad en esta línea base, estudiando de esa forma, no solamente, el resultado general de los índices sino también sus componentes. Los análisis se efectuaron de manera general y considerando cada uno de los estratos.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación es de tipo cuantitativo y su objetivo central es describir, analizar las características, la situación socioeconómica y de bienestar de los hogares e individuos de la zona urbana del municipio de Pasto.

El muestreo realizado fue probabilístico, aleatorio, estratificado y multi-etápico, a partir de la identificación y la consideración equitativa de los hogares en todos los estratos, comunas e inclusive, barrios y manzanas.

Los parámetros para el cálculo de la muestra fueron del 95% de confianza y el 5% de error, considerando la población como infinita, lo que determinó una muestra de 382 hogares a encuestar y que, al mismo tiempo, representó 1.631 personas. La encuesta social se aplicó, en los meses de mayo y junio del 2008 y sus resultados se constituyen en la línea base para realizar un seguimiento anual a las condiciones sociales y económicas de la ciudad.

El cuestionario estableció, por un lado, información general sobre el hogar y sus condiciones, a partir de la cual se construyen los indicadores e índices de bienestar y pobreza que hacen parte de este documento; y por otro, la información sobre las condiciones particulares de los individuos integrantes del hogar, con lo cual se calcularon índices, tasas e indicadores, como los de empleo, desempleo, seguridad social y educación, que hacen parte de otros informes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Características generales de los hogares

La familia, cualquiera que sea su patrón de organización o las concepciones que de ella se tengan, siempre se ha constituido en el núcleo central de la sociedad,¹ por lo que determinar sus características posibilita identificar las condiciones del bien-estar de la sociedad en general.

El tamaño del hogar constituye un factor relevante en la determinación del tipo de familia, que además de estar conformada estructuralmente cumple diversos propósitos que también se han modificado paralelamente a la evolución de las sociedades.²

En la ciudad de Pasto, el tamaño promedio de un hogar es de 5.44 personas, dato superior al promedio nacional del 2005,³ que es de 4.1. En general, aproximadamente el 50% de los hogares están conformados por tres y cuatro personas; el 30%, de cinco a seis personas, un 12% de una a dos personas y finalmente los hogares constituidos por un número entre siete y doce personas representan el 9%.

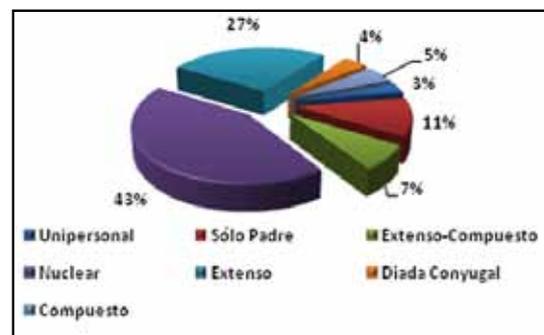
Se destaca que, en el estrato uno el mayor número de familias están conformadas por cuatro personas, seguido del rango de siete a nueve miembros; en los estratos dos y tres la mayoría de familias tienen de cuatro a cinco integrantes; en

el estrato cuatro se destacan las familias con tres miembros, mientras que en el cinco predominan las familias con cinco personas.

En cuanto a la tipología de los hogares, María Inés Sarmiento⁴ plantea una clasificación a partir de las personas que los conforman y el rol desempeñado por cada una de ellas, teniendo en cuenta esta categorización los hogares pueden ser:

- Hogar unipersonal, donde vive solo una persona.
- Hogar de diada conyugal, pareja sin hijos.
- Hogar nuclear, los padres y sus respectivos hijos (familia completa).
- Hogar del tipo sólo padre, con sólo padre o sólo madre y sus respectivos hijos.
- Hogar extenso, donde además de poseer una familia nuclear, involucra parientes diferentes a cónyuge e hijos solteros, tales como primos, tíos, nietos, entre otros.
- Hogar compuesto, donde aparecen otros parientes pero siempre hay no parientes.

Gráfico1. Tipología de los hogares en el municipio de Pasto



En la ciudad, a nivel general, predominan los hogares nucleares, sin embargo, pese a que en el análisis por estratos se mantiene esta característica, cabe destacar, la disminución de

su presencia en los niveles cuatro y cinco y, a su vez, el incremento de la diada conyugal, síntoma de mejores condiciones por la baja natalidad. Los hogares extensos se concentran especialmente en los estratos uno, dos y tres, siendo en este último donde se ubica la mayor proporción, lo cual evidencia menores condiciones de vida en estos niveles, dado su elevado índice de dependencia.

Frente al género en la jefatura del hogar, la concepción que se tiene al respecto implica que el jefe de hogar, hombre o mujer, sea aquel residente habitual reconocido como tal por los demás miembros. En la investigación se consideró que el género de los jefes de hogar permite establecer, no sólo la importancia de las mujeres en su rol reproductivo, sino también en el rol productivo.

El 74.61%, de los hogares consideran la existencia de jefatura de hogar masculina, y el restante 25.39% reconoce la jefatura femenina, aspecto

significativo, si se considera que de estos hogares (jefatura femenina), el 84.54% pertenecen a las categorías de: sólo padre, extenso, compuesto y extenso-compuesto; lo que los constituye en hogares con mujeres cabeza de familia tal como lo define la ley colombiana,⁵ mientras el 6.19% pertenecen a las categorías de hogares nucleares o diada conyugal, es decir, en los que sí existe un cónyuge.

También es relevante destacar las edades de la población, teniendo especial atención en los menores de edad y los adultos mayores. En Pasto, la población está comprendida, en su mayoría, en el rango de 8 a 31 años, por lo que se puede catalogar como joven. El estrato uno tiene el mayor número de personas en el rango de 8 a 15 años, en tanto que en los estratos cuatro y cinco el rango con mayor número de personas es el de 48 a 65 años; se hace evidente que en los estratos más bajos existe mayor población infantil y joven mientras que, en los altos esa proporción es menor beneficiando a la población adulta.

Tabla 1. Rangos de edad de los pobladores de Pasto

Rango de edad	Total	% E.1	% E.2	% E.3	% E.4	% E.5
0 - 7	9.3	10.0	11.7	7.6	7.0	0.0
8 - 15	14.8	20.9	15.0	12.0	13.4	5.4
16- 23	17.7	18.4	18.5	17.5	15.5	10.8
24 - 31	11.8	10.0	12.2	13.1	9.9	10.8
32 - 39	9.6	10.0	9.7	9.9	7.0	8.1
40 - 47	11.0	9.7	10.9	12.3	9.9	8.1
48- 55	9.8	6.2	8.2	10.1	21.8	16.2
56- 63	7.5	5.6	6.5	8.5	9.9	16.2
64 - 71	4.0	5.3	3.2	4.4	0.7	13.5
72 - 79	2.5	1.9	1.5	3.7	2.1	5.4
80 - 87	1.5	1.6	1.7	0.7	2.1	5.4
88 - 95	0.6	0.6	0.9	0.2	0.7	0.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

E: Estrato

Considerando como población vulnerable a los menores de 15 años, ésta representa el 21,7%, siendo más significativa en los estratos bajos (uno y dos) en tanto que en los altos, esta proporción disminuye de manera considerable, especialmente en el estrato cinco; de igual manera, el rango de las personas pertenecientes a la tercera edad (mayores de 65 años, edad de jubilación forzosa en Colombia), constituyen el 7, 85%, teniendo mayor importancia en el estrato cinco.

Indicadores de pobreza y bien - estar en Pasto

Establecer las condiciones de vida de una población supone una tarea compleja, sin embargo, con el transcurso del tiempo, se han generado varios índices e indicadores que permiten realizar acercamientos en este aspecto. Estos han evolucionado desde los más simples, como la determinación de la línea de pobreza a partir de los ingresos (dos dólares diarios pobreza, un dólar miseria), hasta los más elaborados, que involucran la mayor cantidad de variables para su formulación.

Hoy en día los indicadores se clasifican en estructurales y coyunturales. Los primeros son los que involucran la mayor cantidad de variables, las cuales no poseen una dinámica rápida sino que su evolución es lenta y parsimoniosa, tal es el caso de la estructura del hogar, la infraestructura de la vivienda, el acceso a los servicios públicos y el grado de desarrollo del capital humano, entre otros, los que determinan índices como las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y el Índice de Condiciones de Vida (ICV). En el caso de los indicadores coyunturales, estos están relacionados especialmente con el nivel de ingresos y gastos de la población y establecen índices como el coeficiente de Gini que permite la medición del grado de dispersión de los ingresos.

Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

El NBI busca determinar, con la ayuda de algunos indicadores, si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas. Los indicadores seleccionados son: vivienda inadecuada, vivienda con hacinamiento crítico, vivienda con servicios inapropiados, hogares con alta dependencia económica y hogares con niños en edades que oscilan entre los 7 y 11 años que no asisten a la escuela.

Personas que viven en viviendas inadecuadas

Este indicador expresa las características físicas de viviendas consideradas impropias para el alojamiento humano. Son viviendas móviles o ubicadas en refugios naturales o bajo puentes, o sin paredes o con paredes de tela o de materiales de desecho o con pisos de tierra.

El 1.05% de los hogares en Pasto tiene viviendas con pisos en tierra, por lo que se catalogan como hogares en condiciones de pobreza. Según datos del Departamento Nacional de Planeación (DNP) en el 2005 Nariño tuvo un 4.1% en este indicador, Bogotá el 0.4% y a nivel nacional el porcentaje fue del 5.9%.⁶

Personas que habitan en viviendas con servicios inadecuados

Mide las restricciones a condiciones vitales y sanitarias mínimas, como son la falta de acueducto o alcantarillado, lo que genera problemas de salud para todas las personas que habitan en el hogar.

En Pasto el 3.14% de los hogares no posee alcantarillado en sus viviendas y el 0.52% carecen de acueducto en las mismas; si la vivienda no posee ninguno de los dos servicios se cataloga como un hogar en condiciones de miseria. Para este indicador en el 2005 Nariño tuvo el 8%, Bogotá el 0%, y a nivel nacional el 3.2%.⁶

Personas que viven en hogares con niños entre 7 y 11 años que no asisten a un centro de educación formal

Mide la satisfacción de necesidades educativas mínimas para la población infantil. Considera los hogares donde uno o más niños entre 7 y 11 años, parientes del jefe no asisten a un centro de educación formal.

En Pasto, los hogares donde se encuentra población en este rango de edad representan el 8.6%, de los cuales en su mayoría asisten a la escuela; los hogares donde se evidencia ausentismo escolar representan tan sólo el 0.1%. En este sentido Nariño tiene un porcentaje del 2.7%, Bogotá el 0.5% y a nivel nacional el 1.7% según datos para el año 2005.⁷

Personas que viven en hacinamiento crítico

Con este indicador se busca captar los niveles críticos de ocupación de los recursos de la vivienda por el grupo que la habita. Se consideran en esta situación las viviendas con más de tres personas por cuarto (excluyendo cocina, baño y garaje).

En Pasto se encontró que el 14.13% de los hogares viven con más de tres personas por cuarto, es decir, viven en condiciones de hacinamiento crítico. Mientras que este indicador en el año 2005 para Nariño tiene un porcentaje del 16.7%, Bogotá del 5% y a nivel nacional el porcentaje fue del 8.5%.⁸

Personas en hogares con alta dependencia económica

Son aquellas que pertenecen a hogares con más de tres personas por miembro ocupado y en donde los jefes poseen como máximo primaria completa.

Para obtener este indicador se seleccionaron los hogares que tuvieron a cargo cuatro personas

por miembro ocupado, de estos hogares, se eligieron además aquellos en donde los jefes de hogar tuvieran un nivel educativo como máximo de primaria completa. En Pasto las familias con estas dos características son del 7.6%, situación que determina las inadecuadas condiciones de vida de estos hogares, debido a que, por su escaso nivel educativo, no pueden acceder a un empleo digno, lo que no les permite un ingreso apropiado con el cual la familia pueda cubrir, como mínimo, sus necesidades básicas. Por su parte, la alta dependencia económica para Nariño en el año 2005 fue del 7.5%, para Bogotá del 1.1% y nacional fue del 6.6%⁽⁹⁾.

Cabe resaltar que en Pasto se encontraron hogares en donde ninguno de sus miembros trabaja al momento de la encuesta y el jefe de hogar poseía primaria completa o incompleta; por ello, se hizo necesario verificar el estrato al cual pertenecían dichos hogares y así poder ubicarlos correctamente. Los hogares de los estratos uno y dos resultaron ubicados en el indicador de alta dependencia económica.

Tabla 3. Hogares en condición de pobreza por NBI

Indicador	% Hogares con NBI
Hogares en viviendas inadecuadas: viviendas con pisos de tierra	1.05
Hogares en viviendas sin acceso a acueducto	0.52
Hogares en viviendas sin acceso a alcantarillado	3.14
Hogares con hacinamiento crítico: hogares donde viven más de tres personas por cuarto	14.14

Hogares con alta dependencia económica: hogares con más de tres personas por miembro ocupado y en los cuales el jefe de hogar poseen primaria incompleta	7.59
Hogares con ausentismo escolar: hogares con al menos un niño entre 7 y 11 años que no asiste a un centro educativo formal	0.26
Total hogares en condición de pobreza	26.70

El Indicador de NBI para Pasto (26.7%) es inferior al calculado para el departamento de Nariño en el 2005 (28.7%), sin embargo, la diferencia es muy pequeña. La situación de pobreza en Pasto es más aguda si se compara con Bogotá (6.6%) y con el nivel nacional (19.3%).¹⁰

Por su parte, la miseria en Pasto por NBI es de 0.26%, menor a los indicadores del 2005 para Nariño que fue de 8.3%; Bogotá del 0.4% y a nivel nacional de 5.2%.¹¹

En conclusión, se puede decir que el 73.04% de los hogares en Pasto no tiene problemas de pobreza o miseria, porcentaje que se considera bajo al compararlo con otras ciudades e inclusive a nivel nacional.

Índice de Condiciones de Vida (ICV)

Mediante el ICV se trata de establecer las condiciones de pobreza a partir de sus condiciones estructurales. El indicador se compone de doce características, agregadas en cuatro factores, que son una aproximación a la situación del hogar y sus integrantes.

El valor del ICV varía entre cero puntos (las peores condiciones de vida) y 100 puntos (las mejores condiciones de vida), esto le da la capacidad de mostrar qué tan pobres son los pobres y cuál es el grado de desigualdad entre ellos.

El cálculo del Índice de Condiciones de Vida (ICV), se basa en la metodología utilizada por la Misión Social del DNP, el cual resume, en un solo valor, las variables de riqueza física individual, medida a través de la infraestructura del acceso a los servicios públicos domiciliarios; la riqueza humana individual, medida por la educación de los miembros del hogar; y la riqueza humana colectiva básica, a través de la composición de la familia.

El principal criterio que se tiene en cuenta para seleccionar las variables es presentar la mayor correlación con las condiciones de vida de las familias en los aspectos mencionados, lo cual permite presentar un mayor poder de discriminación entre personas pobres y no pobres.

Los cuatro factores generales son: acumulación del capital humano, capital social básico, acumulación colectiva de bienes y acumulación individual de bienes materiales; cada uno de estos elementos está conformado por las siguientes variables:

Acumulación del capital humano

Se mide por los niveles de escolaridad en el núcleo familiar; como variables se utilizan: escolaridad máxima del jefe de hogar, escolaridad promedio de las personas de 12 o más años, asistencia a la escuela de las personas entre 12 y 18 años y asistencia a la escuela de niños entre cinco y once años.

Capital social básico

Se mide la composición del hogar; como variables se utilizan: hacinamiento y proporción de niños menores de seis años.

Acumulación colectiva de bienes

Hace referencia a la infraestructura de servicios públicos, se evalúa con base en el acceso, por parte de los hogares, a los servicios domiciliario

de acueducto, alcantarillado y recolección de basuras. También se apoya en el estudio del tipo de combustible empleado para cocinar los alimentos en cada uno de los hogares. Como variables se utilizan: eliminación de excretas, abastecimiento de agua, recolección de basuras y combustible con el que cocinan.

Acumulación individual de bienes materiales

Además, del acceso a los servicios públicos domiciliarios, se analizan las características físicas de la vivienda, las cuales específicamente se examinan con base en la calidad de las paredes y del piso de las mismas; como variables se utilizan: material predominante en pisos y material predominante de las paredes.

Tabla 4. Índice de Condiciones de Vida en Pasto, por estrato y general

Estrato	ICV
Uno	76.86
Dos	83.67
Tres	90.48
Cuatro	87.89
Cinco	94.46
Total	86.03

El ICV para los pobladores de Pasto indica que, en general, las condiciones no son inadecuadas, lo cual se evidencia si se compara el índice de Pasto (86.03) con el total de Colombia (78.8) y las cabeceras municipales (85.4) para el año 2005;¹² para Nariño este indicador alcanza un 69.3 para el mismo año.¹³ Es pertinente aclarar que tanto el indicador de Colombia, como el de Nariño, representan tanto a los hogares urbanos como a los rurales, lo que debe considerarse al hacer la comparación, puesto que el índice de Pasto toma únicamente a la población urbana. En cuanto al análisis del indicador por estratos,

el resultado no se sale de la lógica de la estratificación, es decir, el nivel uno presenta un ICV mucho menor que en los demás y la diferencia es significativa frente al nivel cinco; no obstante, el estrato tres presenta mejores condiciones de vida que el cuatro, lo cual se explica, esencialmente, por el material de los pisos, que principalmente son baldosa y madera, hecho determinado en muchos casos por la mayor antigüedad de las viviendas, mientras que en el estrato tres, se presentan muchas construcciones nuevas, que utilizan materiales como la cerámica, alfombra y mármol. Además, se exhiben ligeras diferencias positivas para el estrato tres en el grado de hacinamiento, en la menor cantidad de niños y en el servicio de acueducto.

Coefficiente de Gini para los Ingresos de la Ciudad de Pasto

El coeficiente de Gini permite medir el grado de inequidad en la distribución del ingreso en la población y varía entre cero (0) y uno (1). El valor es igual a cero cuando se alcanza el máximo grado de equidad posible, es decir, si el ingreso estuviera distribuido de igual forma entre todos los individuos de la sociedad y se acerca a uno en el caso contrario.

Pese a la existencia de muchas formas de medir el coeficiente de Gini, una fórmula simple de calcularlo fue presentada por Brown, para quien el primer paso al calcular este coeficiente es, utilizando datos agregados por unidades geográficas, ordenar los individuos de acuerdo a la variable a evaluar, de la peor situación a la mejor. Luego se transforma la tasa en una variable continua y se calcula la proporción acumulada de las dos variables. A continuación se construye el gráfico de la proporción acumulada para la variable evaluada (eje y) sobre la proporción acumulada de la población y se puede calcular el coeficiente de Gini como un valor absoluto de la fórmula de Brown¹⁴

Este indicador para Pasto, está en 0.49 lo cual se puede interpretar como una situación media y regular de distribución del ingreso en la ciudad, lo que a su vez implica que, si bien no hay una desigualdad extrema, si se presentan diferencias entre los ingresos de los pobladores. Al compararlo con el coeficiente de Gini para Colombia en el año 2006 (0.586) calculado por el Banco Mundial,¹⁵ es claro que en Pasto la situación de la distribución de los ingresos es ligeramente mejor; cabe resaltar que la estratificación de la ciudad no tiene la misma estructura que otras áreas urbanas del país, es así como en Pasto no se presenta estrato seis residencial.

Tabla 5. Coeficiente de Gini por estratos, Pasto 2008

Estrato	GINI
1	0,3549
2	0,3683
3	0,3403
4	0,2927
5	0,3604

El coeficiente de Gini por estratos es menor al general, lo cual es lógico ya que la estratificación trata de relacionar o catalogar los hogares con mayor grado de homogeneidad frente a sus características económicas y puntualmente frente a sus ingresos. Pese a lo anterior, vale la pena resaltar que se presenta una mayor desigualdad relativa en los estratos dos y cinco, al mismo tiempo que en el estrato cuatro esa disparidad es menor.

En conclusión, se puede catalogar la situación de la ciudad como no alarmante, pero sí se deben tomar medidas tendientes a mejorar la distribución del ingreso.

Condiciones de vida

En este aparte se presentan de manera detallada las variables que determinan las condiciones de vida de la población objetivo y que sirvieron de base para el cálculo de los indicadores presentados anteriormente.

En concordancia con la teoría de “Desarrollo a Escala Humana” encabezada por Manfred Max-Neef, la vivienda no constituye una necesidad sino que representa un satisfactor de necesidades,¹⁶ considerada específicamente como favorable en la medida en que atiende una necesidad determinada, estimula y contribuye a la satisfacción simultánea de otras, convirtiéndose en una necesidad humana fundamental, al igual que la alimentación y el vestido, su carencia priva al ser humano de su derecho a vivir con dignidad, es así que tanto la salud física y psicológica del ser humano y aún su vida misma dependen de las posibilidades que los individuos y las familias tengan de usar y de disfrutar de una vivienda.¹⁷

Esta investigación toma los conceptos y clasificación definidos por el DANE,¹⁸ que considera como unidad de vivienda al espacio independiente y separado con áreas de uso exclusivo, habitado o destinado a ser habitado por una o más personas. Con el fin de facilitar la cuantificación y determinar la calidad de la vivienda, se ha clasificado como: casa, casa en construcción, cuarto y cuarto en inquilinato. Metodológicamente, no consideran los espacios adaptados para vivienda, tales como: los contenedores, las tiendas de gitanos, las cuevas, los puentes, las casetas, entre otros.

En Pasto, el tipo de vivienda predominante es la casa terminada (78.53%), seguido por la vivienda en construcción (12.83%) y el apartamento (6.02%); otras formas de vivienda como cuarto y cuarto en inquilinato son utilizados en forma marginal.

La casa terminada es la de mayor proporción en todos los estratos, pero predomina en el estrato tres (92,03%) y en el cinco (91,67%). En segundo lugar se destaca, en los estratos uno y dos, la vivienda en construcción (32.35% y 20.33% respectivamente), en cambio en los estratos cuatro y cinco es el apartamento; los hogares que manifiestan vivir en la modalidad de cuarto y cuarto en inquilinato sólo se presentan en el estrato uno (8.82% y 1.47% respectivamente).

En cuanto a la tenencia de la vivienda, factor trascendente para determinar las condiciones de bien-estar de los hogares, en la ciudad, el 61.26% de los hogares poseen vivienda con o sin escritura, el 7.59% habita en vivienda familiar y el 4.19% tienen su vivienda en la modalidad de anticresis, lo cual implica que en la mayoría de los hogares no se realicen erogaciones por este concepto y el restante 26.96% debe realizar algún pago por la vivienda, especialmente por arrendamiento (18.32%) y en menor porcentaje por ser vivienda propia que están pagando o está hipotecada (8.64%). Por estratos, la vivienda arrendada toma los mayores porcentajes en los estratos uno (25.3%) y cinco (25%). La vivienda familiar se presenta especialmente en los estratos uno (10.29%) y dos (8.94%), lo cual corrobora el alto grado de dependencia económica y hacinamiento que se manifiesta en ellos.

Gráfico 2. Tenencia de la vivienda de los hogares de Pasto

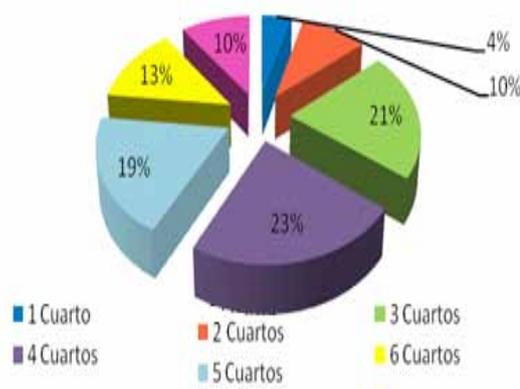


El material de las paredes utilizado en el 91% de las viviendas es ladrillo, bloque, piedra y material y el 9% restante en adobe o tapia pisada. En los estratos uno, dos y tres es donde existe mayor cantidad de construcciones en adobe o tapia pisada, siendo el de mayor incidencia el estrato uno (35,3%); por su parte, en los estratos cuatro y cinco la totalidad de las viviendas tienen sus paredes en ladrillo, bloque, piedra o material.

En cuanto al material de los pisos, predomina la cerámica (36%), seguida de la baldosa, baldosín, ladrillo, vinisol o sintético (29%) y cemento o gravilla (18%). En el mismo sentido, el 48.53% de los hogares del estrato uno tienen pisos en cemento ó gravilla, en el dos, el material predominante es baldosín, ladrillo, vinisol, sintéticos (30.9%), en los niveles tres y cuatro prevalece la cerámica y en el cinco el material predominante es la madera pulida (33.3%). Todos estos materiales determinan condiciones aceptables de vivienda.

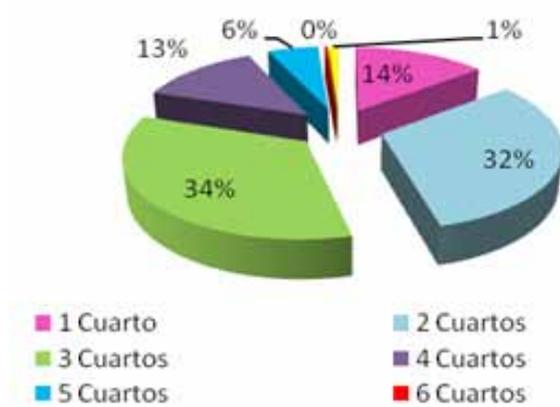
Otro factor a tener en cuenta es la disponibilidad de cuartos en el hogar, es decir, los espacios utilizados como sala o comedor y aquellos que se utilizan para dormir, trabajar o almacenar enseres o materiales para uso del hogar, etc. No se tienen en cuenta, el baño, la cocina, ni el garaje cuando estos cumplan con la función exclusiva para la cual están diseñados.

Gráfico 3. Disponibilidad de cuartos en el hogar



Para los estratos uno y dos predominan las viviendas con tres cuartos, por el contrario, los estratos cuatro y cinco poseen seis y más cuartos por vivienda. Al relacionar el número de personas por hogar y el número de cuartos de su vivienda, se tiene que los hogares con cuatro, cinco y seis personas tienen viviendas con tres, cuatro y cinco cuartos. Por su parte las familias más numerosas, diez, once y doce miembros, presentan un alto grado de hacinamiento, ya que todas ellas viven en dos o tres cuartos.

Gráfico 4. Cuartos utilizados para dormir



El 92,93% de los hogares cuentan con un cuarto usado sólo para cocinar, no obstante, el 4.71% cocina en un cuarto que a su vez es usado para dormir. Cerca del 2% cocinan en la sala o el comedor (con y sin lavaplatos) y un porcentaje mínimo frente al total de los hogares (0.52%), afirma que no preparan alimentos en el hogar. El 95.03% de los hogares posee exclusividad en el uso de su cocina, el restante 4.97% comparte el sitio en el que preparan los alimentos.

En cuanto al combustible para cocinar, el más utilizado por los hogares es el gas propano con cilindro o pipeta (88.2%), ya que en la ciudad no existe el servicio de gas domiciliario por tubería. Llama la atención que en los estratos más bajos,

especialmente en el dos, un 6.28% cocine aún con petróleo, gasolina o kerosene.

Al hablar del servicio de acueducto, la principal fuente de agua en Pasto es la que proviene de un acueducto por tubería (95.81%), seguido de otra fuente por tubería (2.36%), siendo marginales los datos sobre otras fuentes. En la ciudad, el abastecimiento de este servicio es adecuado, ya que para el 96.34% de los hogares el agua de acueducto llega durante las 24 horas del día, los siete días de la semana.

En lo referente al servicio de alcantarillado, en Pasto, la mayoría de hogares cuenta con inodoro conectado a alcantarillado (97.64%), sin embargo, el 2.1% usan otro tipo de servicio sanitario, mientras el 0.26% afirma no disponer de este servicio. Igualmente, es necesario tener en cuenta la exclusividad en el uso de este servicio por parte del hogar, en este sentido, la mayoría de los hogares en Pasto (86.65%) tiene uso exclusivo del servicio sanitario y en el 13,35% es compartido. En los estratos uno y dos es donde mayor representatividad tiene el uso compartido (23.53% y 15.45% respectivamente), en cambio en el cuatro es donde tiene la menor representatividad (4.88%).

Finalmente, el servicio de recolección de basuras en la residencia está completamente extendido y cubre a la mayoría los hogares, en todos los estratos, a excepción de un 0.52% que afirma que la tira a un lote, zanja o baldío, los cuales se encuentran en los estratos uno y dos.

Ingresos y gastos de los hogares

Con la información sobre ingresos y gastos de los hogares se tiene una visión de sus condiciones coyunturales, las cuales permiten establecer la pobreza relativa y el grado de desigualdad entre ellos.

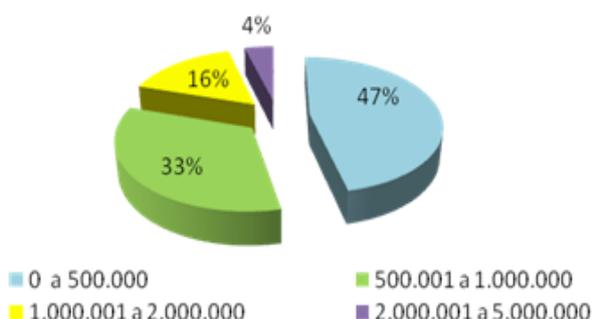
Tabla 6. Hogares por rango de ingresos y estratos en Pasto

Rango de Ingresos	% Estrato					Total
	1	2	3	4	5	
0 a 500.000	50	26	6.5	0	0	19.6
500.001 a 1.000.000	30.9	29	21	7.3	16.7	23.6
1.000.001 a 2.000.000	16.2	31	31.9	9.8	0	25.4
2.000.001 a 5.000.000	2.9	14	37	63.4	50	26.7
5.000.000 a 10.000.000	0	0.8	3.6	17.1	16.7	3.93
Más de 10.000.000	0	0	0	2.4	16.7	0.79
Total	100	100	100	100	100	100

El mayor porcentaje de hogares en la ciudad recibe un ingreso que está en el rango de dos a cinco millones de pesos, sin embargo, es también relevante que el 20% de los hogares reciba menos de quinientos mil pesos mensuales.

El 50% de los hogares en el estrato uno y el 26% en el dos, perciben ingresos inferiores o iguales a 500 mil pesos, lo cual indica precarias condiciones de vida, si se considera que en estos estratos, un alto porcentaje de la población está en rangos de edad entre los 0 y 15 años y entre los 56 y más años, lo cual sugiere la existencia de un alto grado de dependencia.

Gráfico 5. Hogares por estimativo de gasto mensual en Pasto



Al considerar los estimativos de los gastos familiares, esto es, sin incluir los gastos personales que realiza cada miembro del hogar

con sus ingresos, se tiene que, a nivel general, la mayoría de los hogares en la ciudad considera que los gastos mensuales del hogar están por debajo de 500 mil pesos (47%), seguido de los hogares que consideran gastar entre más de 500 mil y menos de un millón de pesos (33%) y son minoría los hogares que gastan entre uno y dos millones (16%) y entre dos y cinco millones (4%).

Realizando el análisis por estrato, se tiene que el rango de gastos entre 0 y 500 mil pesos, lo realizan el 79.4% de los hogares de estrato uno, el 64,2% en el dos y disminuye significativamente en el tres (28.3%), siendo el más bajo en el estrato cuatro (9.8%) y ligeramente mayor (16.7%) en el cinco. El gasto familiar entre 500 mil y un millón de pesos lo realizan mayoritariamente en el estrato tres (42.8% de hogares de este estrato), seguido por los hogares de los estratos dos y cuatro (37.1% y 29.3% respectivamente). Los hogares de estratos cuatro y cinco son los que más realizan gastos en el rango entre uno y dos millones (39% y 33.3% respectivamente), seguidos por el estrato tres (26.1%) y en el uno y dos no realizan gastos en este rango. Finalmente el rango de dos millones hasta cinco lo realizan en los estratos cuatro y cinco con 25% y 22% de los hogares respectivamente.

A partir de la percepción que tienen las personas sobre la suficiencia o no de su ingreso para

satisfacer sus necesidades se puede establecer la medida de la pobreza relativa; es así como la mayoría de los hogares encuentran que el ingreso que reciben es insuficiente para cubrir sus gastos básicos (64.9%), aproximadamente un tercio de los hogares dice que es suficiente (33%) y un muy bajo porcentaje afirma que su ingreso es más que suficiente (2.1%). Los hogares de los estratos uno y dos son los que, en mayor proporción afirman que sus ingresos no son suficientes para cubrir sus gastos básicos (89.7 % y 78% respectivamente), los hogares de los estratos cuatro y cinco afirman, en mayor proporción, que sus ingresos son suficientes y también en estos estratos, aunque en menor proporción, están los hogares que consideran que sus ingresos son más que suficientes para cubrir dichos gastos.

REFERENCIAS

1. Barato G., Saúl. Familia y Comunidad. Universidad Santo Tomás, Colombia, 1993.
2. Sarmiento D., María Inés. Psicoprofilaxis Familiar. Universidad Santo Tomás, Bogotá, 2000.
3. DANE. Informe especial, censo general 2005. Principales indicadores de educación, disponible en: www.dane.gov.co/censo/
4. Sarmiento D., María Inés. Óp. cit.
5. Ley 82 de 1993. Artículo 2
6. García Cano, Patricia. Indicadores sociales departamentales. Departamento Nacional de Planeación. Disponible en: www.dnp.gov.co/PortalWeb/Portals/0/archivos/documentos/DDS/SISD/boletin37.pdf
7. Ibíd.
8. Ibíd.
9. Ibíd.
10. Ibíd.
11. Ibíd.
12. Ibíd.
13. Ibíd.
14. Lora Torres, Eduardo. Técnicas de medición económica. Metodología y aplicaciones en Colombia. Sigo XXI Editores. Primera edición. Bogotá 1987.
15. Universidad Autónoma de Colombia. Observatorio sobre desarrollo humano en Colombia. Colombia: indicadores sociales y económicos seleccionados. Disponible en: www.fuac.edu.co/index.php?mod=12
16. Max-Neef, Manfred; Elizalde, Antonio; Hopenhayn, Martin. Desarrollo a escala humana, una opción para el futuro. Cepaur-Fundacion Dag Hammarskjold. 1986.
17. Torres R., Jorge Enrique. Las condiciones habitacionales de los hogares y su relación con la pobreza. Estrategia para la reducción de la pobreza y la desigualdad. DNP, BID, PNUD, CAF. 2007. Cap. 1, Objeto N.1
18. DANE. Encuesta Nacional de Hogares. Metodología de la encuesta, disponible en: www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&task=category§ionid=19&id=76&Itemid=258