



ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE IPIALES

“Casi todos los crímenes que castiga la ley se deben al hambre”

FRANÇOIS RENÉ DE CHATEAUBRIAND

“Quien muere de hambre, muere asesinado”

ALBERTO MORLACHETI

“Educad a los niños y no tendréis que educar a los adulto”.

ABRAHAM LINCOLN

“Aquel que encuentra la paz en su hogar, ya sea rey o aldeano, es de todos los seres humanos el más feliz”

JOHANN WOLFGANG VON GOETHE

“Una casa no es un hogar a menos que contenga los alimentos y el fuego de la mente, así como el del cuerpo”

BENJAMIN FRANKLIN

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN	4
INTRODUCCIÓN	5
ASPECTOS HISTÓRICOS, GEOGRÁFICOS Y ECONÓMICOS DE IPIALES	6
1. CARACTERIZACIÓN GENERALES DE LOS HOGARES	10
1.1. POBLACIÓN POR SEXO Y ESTRATO	10
1.2. TAMAÑO DEL HOGAR	10
1.3. PIRÁMIDE POBLACIÓN	11
1.4. NÚMERO DE PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD POR ESTRATO	12
1.5. TIPOLOGÍA DEL HOGAR	13
1.6. JEFATURA DEL HOGAR POR GÉNERO	14
1.7. SITUACIÓN LABORAL MEJORES DE EDAD	14
2. CARACTERÍSTICAS DE LAS CONDICIONES DE VIDA	14
2.1. CARACTERIZACIÓN DE LA VIVIENDA	14
2.2. SERVICIOS PÚBLICOS O PRIVADOS DOMICILIARIOS	25
2.3. CONDICIONES DE COYUNTURA	25
3. CARACTERIZACIÓN EDUCATIVA	30
3.1. ANALFABETISMO	30
3.2. NIVEL EDUCATIVO	31
3.3. ASISTENCIA POR SECTOR EDUCATIVO	32
3.4. PERMANENCIA EN EL SISTEMA EDUCATIVO	33
4. SITUACIÓN LABORAL	34
4.1. NIVEL DE OCUPACIÓN	34
4.2. NUMERO DE EMPLEOS POR TRABAJADOR	35
5. ASEGURAMIENTO SOCIAL	36
5.1. AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	36
5.2. AFILIACIÓN DIFERENCIADA AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	36
5.3. PERCEPCIÓN DE SATISFACCIÓN DEL RÉGIMEN SOCIAL EN SALUD	37
6. MOVILIDAD GEOGRÁFICA	39
6.1. CARACTERIZACIÓN GENERAL	39
6.2. PROCEDENCIA DE LOS INMIGRANTES	39
6.3. NUMERO DE PERSONAS POR FAMILIA MIGRANTE	41
7. PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD	41

8. CONFIANZA DEL CONSUMIDOR	42
8.1. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA PERSONAL	42
8.2. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA DEL PAÍS	42
8.3. PERSPECTIVA ACTUAL PARA COMPRAS	43
8.4. ÍNDICE DE CONFIANZA DEL CONSUMIDOR (ICC)	44
CONCLUSIONES	45
RECOMENDACIONES	47
BIBLIOGRAFÍA	49
APÉNDICE METODOLÓGICA	54

PRESENTACIÓN

ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE IPIALES

RODRIGO ESCOBAR VILLAREAL
Presidente Junta Directiva
Cámara de Comercio de Ipiales

CARLOS ALBERTO PORTILLA
Director Ejecutivo
Cámara de Comercio de Ipiales

GIOVANNI SOLÍS FLÓREZ
Jefe del Departamento de Proyectos y
Competitividad Regional
Cámara de Comercio de Ipiales

VÍCTOR DAVID JARAMILLO MEJÍA
Consultor del Proyecto
Director CIESI Consultores

JHON JAIRÓ SUAREZ
Coordinador Operativo
CIESI Consultores

OMAR EDUARDO BENAVIDES
ANDREA MARISOL CABRERA
LIZETH CALDERÓN CAMPAÑA
EDWIN ANDRÉS CHAMORRO
JHON GERARDO CHARFUELAN
JHON WILMAR MORA
Coordinadores de Campo

ENTIDADES PARTICIPANTES

Centro Sur Colombiano de Logística
Internacional – SENA
Universidad de Nariño
COMFAMILIAR de Nariño
Corporación Unificada Nacional (CUN)

www.cciipiales.org.co
www.ciesiconsultores.co

Ipiales-Nariño, 2011

En el año 2000 se firmó la declaración del milenio, fundamentada en 8 objetivos que tienen como propósito fundamental lograr disminuir las diferencias sociales entre los diferentes países del mundo; para ello las naciones se han comprometido a lograr hasta el año 2015 las siguientes metas: Erradicar la pobreza extrema y el hambre; Lograr la enseñanza primaria universal; Promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer; Reducir la mortalidad infantil; Mejorar la salud materna; Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades; Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente y Fomentar una alianza mundial para el desarrollo. En la actualidad y debido a la pasada crisis financiera estos objetivos no podrán cumplirse en el año pactado, pero los países siguen adelante con el programa, y hoy en día han escrito sus planes de desarrollo buscando cumplir con ellos, pero para eso es necesario la existencia de series estadísticas que ayuden a diagnosticar la situación presente de las regiones y solo de esa manera determinar los mejores proyectos a efectuar en pro del desarrollo social.

A nivel de Nariño, existen 10 municipios que están siendo estudiados por la ONU en cuanto a las metas del milenio; sin embargo, Ipiales no se encuentra dentro de ellos, motivo por el cual se hace necesario que se inicie con este proceso investigativo para poder generar las bases necesarias para la toma de políticas enfocadas a este tema. A groso modo se puede establecer que la ciudad de Ipiales se fundamenta en un sector terciario, basado en el comercio como rama principal de generación de ingresos y trabajo; bajo esta óptica se encuentra que más del 70% de los trabajadores viven con un salario por debajo de \$1.000.000 de pesos y cerca de 50% perciben ingresos mensuales inferiores a \$500.000 pesos; esto debido a la existencia de negocios con una baja productividad y competitividad, y la existencia de un alto porcentaje de desempleo (23,2%) que presiona los salarios a la baja y no ayuda con una adecuada distribución del ingreso.

Este trabajo constituido como documento de línea base, busca desarrollar la evidencia empírica necesaria para que las empresas privadas y públicas logren tomar decisiones de forma adecuada a favor del bienestar de la comunidad de la región.

INTRODUCCIÓN

“No es la benevolencia del carnicero, del cervecero o del panadero la que nos procura el alimento, sino la consideración de su propio interés”

ADAM SMITH (1776)

A nivel de la economía de desarrollo, se observa que el problema del bienestar social se fundamenta en diferentes variables que provienen de distintos entornos como el cultural, el político, el social, el económico, el tecnológico y el ambiental. Sin embargo, todos ellos pueden convertirse en un círculo vicioso donde lo que hoy está mal, seguramente deriva de un factor negativo de ayer y muy probablemente afectara el mañana. Es por eso que se analizan los factores de causa-efecto para poder determinar los factores principales del subdesarrollo de las regiones.

Es por eso que hoy en día se habla de la existencia de diferentes crisis como: la financiera, la ambiental, la social y la alimentaria, donde el descuido de los paradigmas productivos anteriores ha generado un incremento de las ganancias en manos de los dueños de los factores productivos, pero han perjudicado el medio ambiente, y las sociedades debido a la mala distribución de los ingresos; de aquí que la ONU como principal ente encargado del desarrollo económico del mundo haya creado los objetivos del milenio cuyo compromiso es el de generar un desarrollo sostenible y sustentable para las poblaciones, dejando de lado los paradigmas consumistas.

A pesar de esto, el logro de estas metas se debe fundamentalmente a una responsabilidad gubernamental, que para el caso de Colombia y basado en una política de descentralización administrativa a designado la competencia sobre desarrollo local a los entes territoriales, quienes tienen un duro trabajo en pro de la búsqueda de las mejores estrategias y la ejecución de proyectos debido a la existencia de bajos presupuestos y la conocida burocracia que corrompe los procesos meritocráticos. No obstante, este documento busca consolidarse en una investigación de consulta que ayude al desarrollo de programas y carteras eficientes, que beneficien a la ciudadanía de este municipio.

Cabe mencionar que los aspectos más importantes encontrados en esta investigación son: i) La ciudad de Ipiales cuenta con una homogenización a nivel de población; ii) La mayor parte de las familias se componen de entre 4 y 8 personas, con características de hogares nucleares y extensos; iii) dos cuartas partes de los trabajadores de la ciudad perciben ingresos considerados de subsistencia; iv) existe una baja cualificación de los trabajadores y; v) existe un descontento poblacional a nivel de percepción de seguridad y eficiencia del ingreso y equidad social.

ASPECTOS HISTÓRICOS, GEOGRÁFICOS Y ECONÓMICOS DE IPIALES

- **DESCRIPCIÓN GENERAL**

La Ciudad de Ipiales está situada en el departamento de Nariño a 85 kilómetros de la capital del departamento, ciudad de Nariño, reconocida por su obra arquitectónica, que se encuentra en un paisaje de montañas, abismo, cascada, y río, el Santuario de las Lajas, donde se rinde culto a Nuestra Señora del Rosario, que desde 1754 se encuentra plasmada en una piedra laja de abismo; la edificación es de tipo gótico, obra dirigida por el maestro Nariñense Lucindo Espinaza y por el Ecuatoriano Gualberto Pérez en 1916.

- **HISTORIA GENERAL**

En épocas prehispánicas la comarca estaba habitada por el pueblo de los Pastos que resistieron la invasión de los Incas cuando invadieron la región bajo el mando de Huayna Cápac hacia 1480. La nación de los Pastos era un conglomerado indígena existente de tiempo inmemorial, que ya tenían fundados sus pueblos y estaban organizados en cacicazgos, con bohíos circulares en número de cien, “eran agricultores, cazadores, alfareros, orfebres”; creían en la inmortalidad del alma, tenían sus dioses: el Sol, la Luna, el mono, los ríos, lagunas, montañas; y su santuario en el hoy pictógrafo de los Monos en Potosí y su centro astronómico en el petroglifo de Machines en Cumbal, eran amantes de la Pacha Mama (madre tierra). Trabajaron con maestría la cerámica, la orfebrería, los tejidos; poseían conocimientos de astrofísica, medicina tradicional, desarrollo endógeno, educación y derecho propio, y demuestra el adelanto cultural de los antepasados.

- **FUNDACIÓN**

Varios historiadores afirman que Pedro de Puellas, fundó la Villaviciosa de la Concepción de los Pastos, en el Alto de las Cruces, en la primera década de junio de 1537, y que fuese destruida por los nativos, en los años siguientes. En 1540, Ypiales, fue capital de la provincia de los Pastos. Hacia 1580 “no había huella de fundación española”.

En 1615, Don Juan Caro, informa al cabildo de Pasto, que deja “levantadas doce casas que forman el pueblo de Ipiales y veintitrés moradores”. En 1713, Fray Juan Verdugo, “reorganiza la población, fomenta la educación y la agricultura”.

La tradición señala que Ipiales la fundó Diego de Tapia en 1535. También se considera que la fundación ocurrió en 1585, cuando por los clérigos Andrés Moreno de Zúñiga y Diego de Bermúdez, trasladaron el pueblo de la loma de Puenes al lugar que hoy ocupa la ciudad. Esto es objeto de discrepancias y considerado un error por parte de algunos historiadores. El nombre de San Pedro Mártir de Ipiales fue dado a la parroquia, y no al poblado.

- **INDEPENDENCIA**

La vocación libertaria de los ipialeños se manifestó el 6 de octubre de 1809, cuando ipialeños y tuquerreños, batallaron contra los realistas, en la Tarabita de Funes, “donde se derramó la primera sangre por la libertad de América”. El 7 de septiembre de 1810, se firmó el acta de independencia de Ipiales y la región. El 5 de noviembre de 1822, es sacrificada la heroína nacional Antonia Josefina Obando, por los realistas, frente a la capilla de La Escala.

Aspectos Geográficos.

El territorio del municipio de Ipiales está al suroccidente de Colombia, y del departamento de Nariño, en el altiplano andino de Túquerres e Ipiales. La ciudad se encuentra a 3 Km. de la frontera colombo-ecuatoriana y a 87 Km. de Pasto. Se comunica con el interior del país por la carretera Panamericana, la que continúa por la población ecuatoriana de Tulcán, luego de atravesar el puente internacional de Rumichaca que en lengua quechua significa “puente de piedra”.

Su hidrografía está conformada principalmente por los ríos Churuyaco, Rumuyaco, Lora, Kerosén, Ranchería, San Miguel, Chingual, Cultún, Carchi o Guáitara, Blanco; junto a numerosas corrientes de menor caudal como la Quebrada San Francisco, Río Chiquito, Quebrada Torfel, Río Negro, El Corral, El Capulí, Llano Largo, Los Sapos y Pispur.

- **LÍMITES**

Por el norte: con Pupiales, Gualmatán, Contadero y Potosí; por el sur: con la república del Ecuador; por el oriente: con Potosí, Córdoba, Puerres, y el departamento del Putumayo; por el occidente: con Aldana, Cuaspud (Carlosama) y la república del Ecuador.

- **CLIMA**

Ipiales está ubicada a una altura de 2897 m.s.n.m., posee una temperatura promedio de 12° C, una extensión de 1.646 km. La zona urbana y suburbana, abarca en su gran mayoría el clima frío, estas condiciones climáticas son favorables para procesos industriales de clima frío.

- **POBLACIÓN DEL MUNICIPIO**

La población total del municipio de Ipiales es de 123.341 habitantes aproximadamente, ocupando el tercer lugar a nivel Departamental, de la cual 85.791 corresponden a la cabecera municipal y 35.791 lo conforma el resto. El 67% de la población está ubicada en el área urbana y el 33% restante en el área rural. La densidad de la población es de 52,1 habitantes por kilómetro cuadrado, la población femenina representa el 51.7% y la masculina el 48.3%. En cuanto a las viviendas que existen en el caso urbano según censo 2005 es de 16.003 y en el sector rural de 7.436. Ipiales tiene 5 resguardos indígenas.

El municipio se constituye como la capital comercial de un mercado regional de 13 municipios que conforman la “Provincia de Obando” en la que la mayor parte de la población se concentra en los sectores rurales y su gente se dedica a las actividades agropecuarias.

- **ECONOMÍA**

Sector Agrícola: Dentro de este sector se destaca la agricultura, ganadería y la extracción de madera. Estas actividades económicas se caracterizan por ser explotadas en un predominante minifundio, basado en la pequeña parcela, cuya producción está dirigida a la comercialización en la región y a nivel extraregional, utilizándose el excedente para consumo de las familias.

Los cultivos que predominan en la región, según el número de hectáreas dedicadas a éstos son: papa, trigo cebada y maíz. Se considera de mayor importancia el cultivo de papa, en el cual Ipiales cumple con la función de acopio y mercadeo regional.

Sector Pecuario: El hecho de presentar el municipio tierras altas y planas, permite que los suelos sean aprovechados para la producción de ganado de carne y leche. En cuanto a la ganadería, los productos derivados de esta actividad abastecen el mercado local y regional y su explotación se efectúa artesanalmente, con intensiva utilización de mano de obra; la producción lechera se comercializa, en su mayoría, procesada en plantas localizadas en los departamentos del Cauca y Valle.

Sector Comercio: Dada su localización, Ipiales muestra gran dinamismo en este sector, puesto que por ser zona de frontera hace que se intercambie mercancías con el país del Ecuador, sin embargo se encuentra con algunas desventajas que afectan a la industria de la localidad.

Es relevante la importancia del sector turístico, ya que es uno de los elementos más importantes de la economía local y generador de actividades de comercio y de servicio, y por ende de empleo e ingresos, los cuales incrementan la dinámica social, económica y cultural de la ciudad y de la región; por lo tanto Ipiales cuenta con uno de los Centros Turísticos más importantes de América Latina, “El Santuario de Nuestra Señora del Rosario de las Lajas”.

Ipiales cuenta con el aeropuerto San Luis, el cual desde el año 2012, elevará su categoría a Internacional, dada las ampliaciones que se realizan en su pista. Actualmente presta servicio la empresa Satena, con vuelos a Cali y Bogotá para pasajeros y carga comercial.

- **GASTRONOMÍA**

Los Ipialeños comparten las costumbres alimentarias o gastronómicas de todos los habitantes del altiplano sureño en Nariño y del norte del Ecuador, las cuales son resultado de la preservación de las costumbres originarias, del mestizaje hispanoamericano y de las influencias naturales en una zona de frontera y de referencia comercial para la región. Entre sus platos típicos se cuentan: Cuy asado, Lapingachos (o llapingachos): tortillas de papa rellenas de queso, se las fritan con grasa de cerdo; Carne de los Chilcos (carne asada de cordero), Poleada: crema de maíz zarazo o choclo, Pan de maíz, Hornado o Cerdo horneado, se sirve con mote y papa cocida; Champús, Fritada con papa o maíz, entre otros.

- **EDUCACIÓN**

En el aspecto educativo existen 25 preescolares a nivel urbano y uno a nivel rural ubicado en el corregimiento de la Victoria. Para la educación básica primaria existen 75 escuelas a nivel urbano y 47 a nivel rural, de las cuales 24 se encuentra en los resguardos indígenas. La educación básica secundaria, está a cargo de 17 planteles a nivel urbano y 3 a nivel rural localizados en las cabeceras de los corregimientos de las Lajas, La Victoria y San Juan. A nivel de la educación superior, el municipio cuenta con la Universidad de Nariño, la Universidad mariana, la Fundación Universitaria San Martín, La Corporación Universitaria Remington, La corporación Unificada Nacional (CUN) y algunos programas de extensión de la Universidad Santo Tomás.

- **VÍAS DE COMUNICACIÓN**

La ciudad de Ipiales es el punto de contacto entre Colombia y Ecuador. Por el eje de comunicación Ipiales-Tulcan, pasa todo el tráfico internacional de la ruta Panamericana que comunica a Bogotá con Quito. Es importante destacar el hecho de que el municipio, los corregimientos y veredas, cuentan con arterias de acceso al casco urbano, pero en estados de conservación que varían desde buenos hasta deficientes.

- **MEDIO AMBIENTE**

La caracterización ambiental de la ciudad de Ipiales está relacionado con el suelo, clima, agua, aire, flora, fauna, paisaje y lugares como el Centro recreacional Simón Bolívar, el cañón del río Guáytara, el humedal Puente del Negrito cerca a la ciudad, y el Cerote en Yaramal; las cascadas de: Teques, el Boquerón, Inagán; la selva del Churuyaco y valle de Cofanía; los cerros: Negro, La Quinta y Troya. Varios senderos ecológicos.

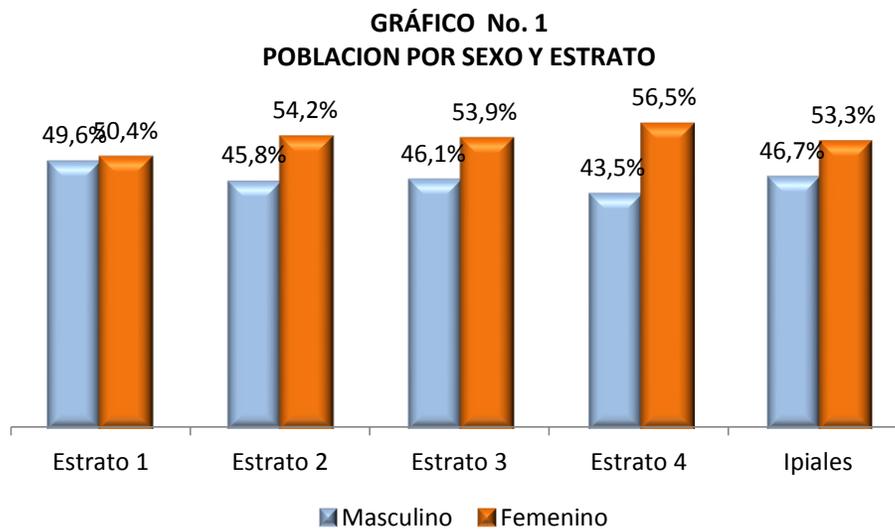
- **AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO**

La Empresa de Servicios Públicos de la Provincia de Obando- EMPOOBANDO E.S.P. es la Entidad encargada de la prestación, administración, operación mantenimiento de los sistemas de Acueducto y alcantarillado, construcción y realización de otras actividades complementarias de estos servicios en la ciudad de Ipiales. El acueducto Municipal de Ipiales toma el agua del Río Blanco en el Municipio de Carlosama. Este río presenta un preocupante caudal mínimo según estudios hidrológicos de 730 L.P.S en épocas de verano. En análisis físico – químicos y bacteriológicos de las aguas del río se ha establecido que tienen problemas de contaminación bacteriológica causado por la descarga del alcantarillado del Municipio de Cumbal ubicado a 8 kilómetros aguas arriba de la bocatoma del acueducto Municipal de Ipiales.

1. CARACTERIZACIÓN GENERALES DE LOS HOGARES

1.1. POBLACIÓN POR SEXO Y ESTRATO.

Del total de la muestra aplicada a los hogares del municipio se observa que existe una participación del 53% por concepto del género femenino, mientras que 46,7% lo representa el género masculino, esto refleja que en un comparativo censo poblacional del 2005 del DANE y estudio socioeconómico de Ipiales 2011, la estructura poblacional sigue conservando una similar distribución; cabe resaltar que los estratos 2 y 4 poseen una mayor participación porcentual por concepto de mujeres en la ciudad de Ipiales (Gráfico No.1).

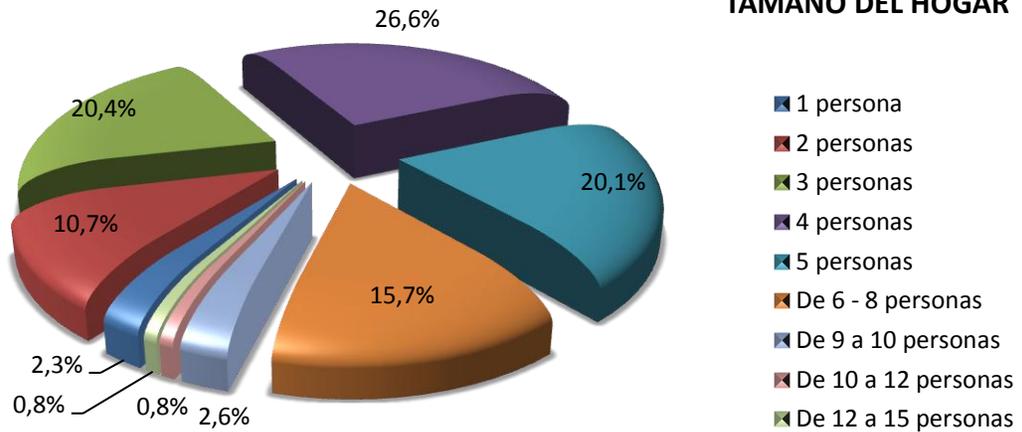


Fuente: Esta Investigación

1.2. TAMAÑO DEL HOGAR

El crecimiento demográfico a marcado una verdadera tendencia en el incremento de los hogares en el municipio de Ipiales, lo que ha hecho que existan familias conformadas hasta por cuatro personas que representan el 26,6%, aspecto regular según el contexto familiar y cultural de esta zona de frontera (parte urbana), correspondientes a padre, madre e hijos. Sin embargo, existen casos extremos de hogares conformados por 12 personas o más (0,8%) concentrados en los estratos 1 y 2, demostrando que el nivel de educación puede ser correlativo respecto a la explosión demográfica (Gráfico No. 2). Es importante resaltar que las familias conformadas por tres personas están ganando terreno y esto se puede traducir en un mayor acceso a la educación universitaria y las mayores campañas de planificación familiar.

**GRÁFICO No. 2
TAMAÑO DEL HOGAR**

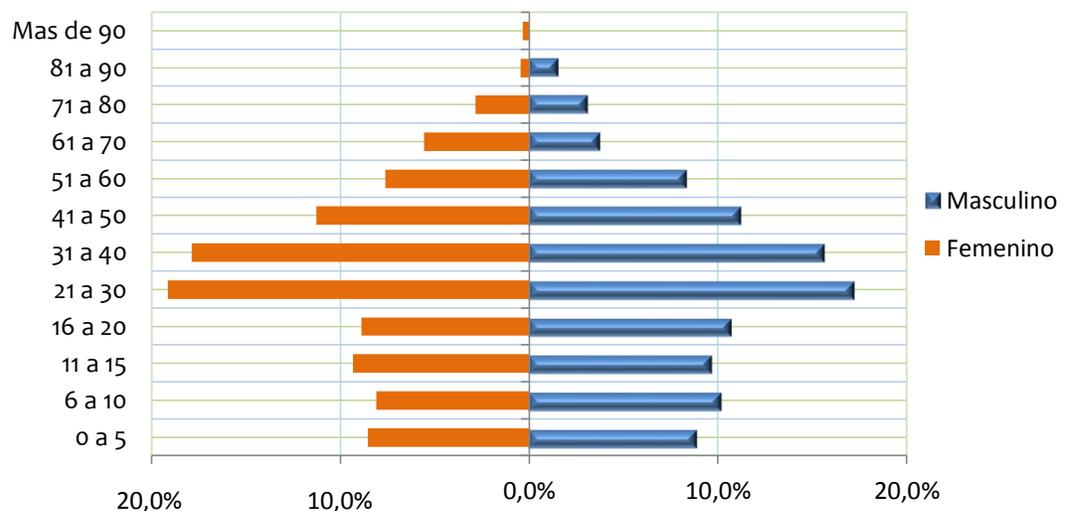


Fuente: Esta Investigación

1.3. PIRÁMIDE POBLACIÓN

La pirámide poblacional permite determinar la tendencia demográfica que existe en los hogares del municipio de Ipiales por rangos de edad vs género (Gráfico No. 3), aquí se considera que la mayor proporción de dicha población se concentra en los rangos de 21 a 30 años y de 31 a 40 años lo que evidencia que la mayor parte de la población es joven y adulta, manteniendo una correlación a nivel de género. No obstante, la población con años comprendidos entre los 81 a 90 años se concentra en el sexo masculino, mientras que para la población de más de 91 años se encuentra la existencia de mayor población femenina.

**GRÁFICO No. 3
ESTRUCTURA POBLACIONAL POR SEXO Y RANGOS DE EDAD**

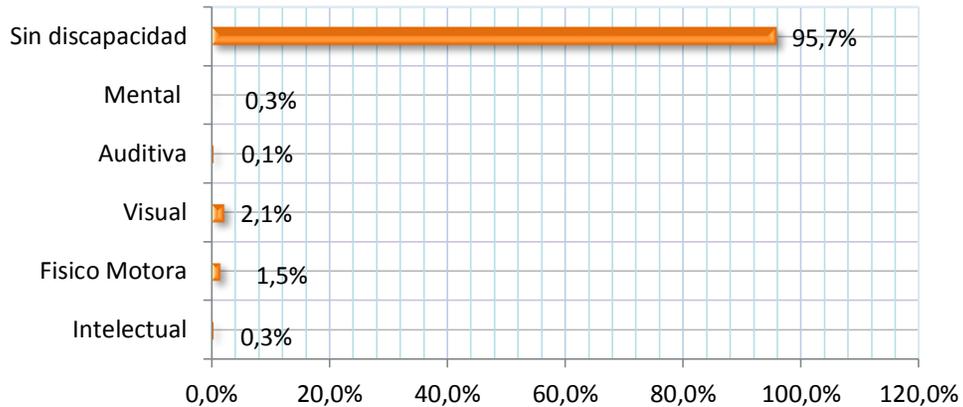


Fuente: Esta Investigación

1.4. NÚMERO DE PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD POR ESTRATO

Para el departamento de Nariño, las personas con limitaciones permanentes representan el 9,0% de la población según reportes oficiales del DANE 2005¹; según esta investigación, para la ciudad de Ipiales las personas con limitaciones físicas o condición de discapacidad representan el 4,3%, los cuales se dividen en discapacidad visual (2,1%), discapacidad físico-motora (1,5%) mientras que las discapacidades mental, auditiva e intelectual representan el 0,7% (Gráfico No. 4). Del total de la población, la mayor proporción de personas con problema visual se encuentran en los estratos 2 y 3, mientras que los problemas físico-motores se presentan con mayor frecuencia en los estratos 1 y 2. Sobre los problemas mentales se observa que se presentan en mayor medida en el estrato 1, donde es más difícil acceder a asesorías, medicamentos y controles prenatales (Tabla No. 1).

GRÁFICO No. 4
DIFICULTADES DE DISCAPACIDAD



Fuente: Esta Investigación

TABLA No. 1
DIFICULTADES DE DISCAPACIDAD

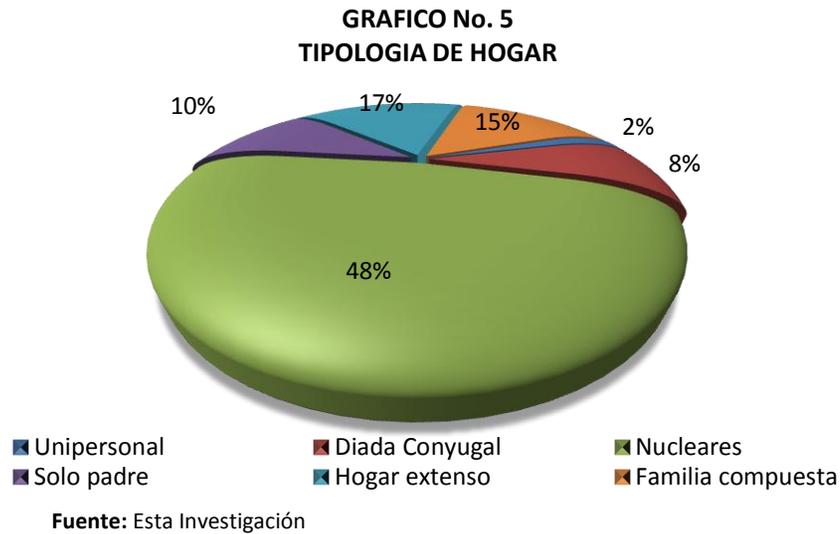
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Ipiales
Intelectual	0,4%	0,2%	0,2%	0,5%	0,3%
Físico Motora	1,9%	1,5%	1,1%	1,0%	1,5%
Visual	1,7%	2,8%	2,4%	0,5%	2,1%
Auditiva	0,2%	0,4%	0,2%	0,5%	0,3%
Mental	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Sin discapacidad	95,5%	95,2%	96,0%	97,4%	95,7%

Fuente: Esta Investigación

¹ DANE. Informe especial CENSO general 2005. Indicadores de Educación. En línea: www.dane.gov.co/censo/

1.5. TIPOLOGÍA DEL HOGAR

De acuerdo a la tipología de los hogares² del municipio de Ipiales (Gráfico No. 5) se puede determinar que existe una mayor concentración en las familias conformadas por todo su núcleo familiar como padres e hijos (hogares nucleares) con una participación porcentual del 48%, seguido de la conformación familiar de hogares extensos que hace referencia a mas de una familia en el mismo entorno habitacional (casa) representados con el 17% del total de la población encuestada. Estas condiciones evidencia sin duda la necesidad para mejorar los programas de vivienda en la ciudad y los retos de la nueva administración por cubrir este problema. La tabla No. 2, permitió establecer que los hogares extensos se presentan en mayor medida en los estratos 1 y 2, reafirmando que esta condición obedece más a una dificultad financiera para alquilar o comprar una vivienda, que a los mismos deseos de compartir una vivienda.



**TABLA No. 2
TIPOLOGÍA DE HOGAR POR ESTRATO**

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4
Unipersonal	1,2%	1,3%	2,0%	2,3%
Diada Conyugal	7,4%	8,8%	5,1%	13,6%
Nucleares	40,7%	54,7%	41,4%	50,0%
Solo padre	13,6%	7,5%	13,1%	6,8%
Hogar extenso	25,9%	17,6%	13,1%	11,4%
Familia compuesta	11,1%	10,1%	25,3%	15,9%

Fuente: Esta Investigación

² Sarmiento establece que la tipología de los hogares se divide en: 1. *hogares unipersonales*: una sola persona; 2. *Diada conyugal*: pareja sin hijos; 3. *Nucleares*: padres e hijos; 4. *Solo padre*: padre o madre e hijos; 5. *Hogar extenso*: familia nuclear y otros parientes (2 o más familias por vivienda); 6. *Familia compuesta*: vivienda con parientes y no parientes

1.6. JEFATURA DEL HOGAR POR GÉNERO

En Ipiales la jefatura de los hogares corresponde en su mayoría al género masculino manteniendo una condición de orden intrafamiliar normal que relaciona padre, madre e hijos (80,2%). El 19,8% la jefatura de los hogares, están conformadas por el género femenino lo que permite observar que dentro del contexto existe, hogares donde la presencia paterna y materna es asumida por la mujer como madre cabeza de familia, esta condición es más significativa en los estratos uno y tres, mientras que el estrato cuarto presenta una participación menor del 7,1% (Tabla No. 3).

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Ipiales
Masculino	73,8%	82,7%	71,4%	92,9%	80,2%
Femenino	26,2%	17,3%	28,6%	7,1%	19,8%

Fuente: Esta Investigación

1.7. SITUACIÓN LABORAL MEJORES DE EDAD³

Dentro del estudio realizado a los hogares de Ipiales se informa que el 98,5% no presentan ningún miembro menor de edad trabajando (Tabla No. 4), es decir, existe un 1,5% de los hogares cuyos ingresos en parte provienen de infantes que dejan de estudiar por entrar en el mercado laboral, sobre este aspecto es importante recalcar que la mayor parte de casos se concentra en los estratos 1, y 2, donde los ingresos son menores y por ende, en algunos casos, utilizan a sus niños para la práctica de mendicidad.

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Si	1,2%	1,9%	1,0%	0,0%	1,5%
No	98,8%	98,1%	99,0%	100,0%	98,5%

Fuente: Esta Investigación

2. CARACTERÍSTICAS DE LAS CONDICIONES DE VIDA.

2.1. CARACTERIZACIÓN DE LA VIVIENDA

³ Es importante aclarar que la ley 1098 de 2006 “*ley de infancia y adolescencia*” estipula que los menores de 15 años no deben estar en el mercado laboral y por el contrario deben realizando actividades educativas en pro de su bienestar. Nota complementaria Artículo 35.

2.1.1. TIPO DE VIVIENDA

La vivienda considerada como el espacio independiente y separado con áreas de uso exclusivo, destinado a ser habitado por una o más personas, como bien patrimonial es indispensable para el desarrollo integral de los hogares. De esta manera es importante mencionar que el 62,4% de la población habitan en casa terminadas, de igual forma el 12,8% de la población encuestada tiene como preferencia habitacional los apartamentos que en su mayoría son de alquiler, un 12,5% la vivienda está en proceso de construcción y un 4,7% vive en inquilinatos(Gráfico No. 6).



2.1.2. TENENCIA DE LA VIVIENDA

Según las estimaciones evidenciadas en las anteriores respuestas, existe un porcentaje mayoritario de población que habitan en casas terminadas y apartamentos; sin embargo, es importante delimitar en qué condiciones se encuentra la vivienda, como sinónimo de bienestar de cada hogar, debido a que la tenencia de vivienda determinan un mayor grado de estabilidad y seguridad.

En Ipiales la situación por concepto de vivienda propia (Gráfico No. 7) se resumen en que el 43,1% de los hogares están en condición de poseer el bien inmueble, lo cual significa que estos hogares no realizan erogaciones de su ingreso destinando al pago de arriendo, característica similar se presenta en la modalidad de anticresis (10,2%)⁴, por el contrario el 33,2% de la población debe destinar parte de sus ingresos para arrendamientos u otro tipo de obligaciones lo que limita la demanda de bienes y servicios necesarios para satisfacer las necesidades básicas como el consumo de alimentos, vestuario y recreación. Escenario similar deben llevar las familias que se encuentran pagando el bien inmueble (3,4%) diferenciándose en las expectativas de mediano plazo de los anteriores, debido a que después de unos años ellos contarán con una infraestructura propia.

⁴ La anticresis es un contrato por el que se entrega al acreedor una finca raíz para que se pague con sus frutos. Véase: código Civil Colombiano. Título 38. Artículo 2458.

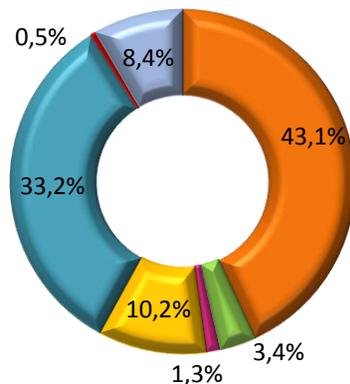


GRÁFICO No. 7
TENENCIA DE LA VIVIENDA

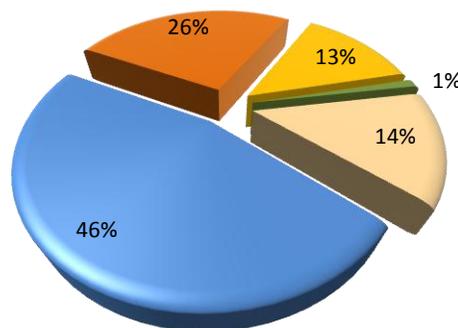
- Propia con escritura publica
- Propia (Pagándola)
- Propia sin escritura
- Anticres
- Arrendada o subarrendada
- Hipotecada
- Familiar

Fuente: Esta Investigación

2.1.3. MONTO DEL PAGO DE ARRENDAMIENTO MENSUAL

El gráfico No. 7 demuestra que en la ciudad de Ipiales se presenta un alto porcentaje de tenencia de vivienda en la modalidad de arrendamiento, los cuales deben pagar un alquiler que oscila entre los \$80.000 pesos y \$1.000.000 de pesos. El 46% de las familias pagan entre \$150.001 - \$300.000, el 26% debe asumir un costo de entre \$300.001 y \$450.000 pesos, mientras que el 14% pagan más de \$450.000 pesos, especialmente en apartamentos o viviendas ubicadas en el estrato 4. Por su parte, el 14% de la población pagan menos de \$150.000 pesos en arrendo, especialmente en vivienda ubicadas en estratos 1 o en zonas periféricas aledañas a la ciudad (Gráfico No. 8).

GRÁFICO No. 8
PAGO DE ARRENDAMIENTO MENSUAL



- \$0 - \$150.000
- \$150.001 - \$300.000
- \$300.001 - \$450.000
- \$450.001 - \$600.000
- Más de \$900.000

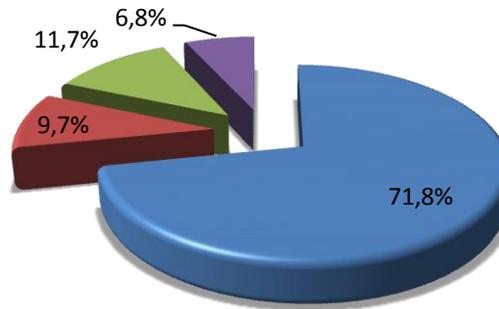
Fuente: Esta Investigación

2.1.4. ORIGEN DE LA VIVIENDA

Es importante determinar el origen que ha tenido la vivienda sin importar quien habita en ella actualmente, para ello es necesario resaltar cual es la principal característica que tuvo el dueño

para la adquisición de la misma. El 71,8% de los hogares en Ipiales manifiesta que el dueño la compro hecha o terminada, hogares que en su mayoría prefieren urbanizaciones de vivienda de interés social. De igual forma 11,7% afirman que el propietario la construyó involucrando mano de obra a su criterio, mientras que el 9,7% la mando a construir, característica que aplica en la mayoría de casos en los estratos 3 y 4 (Grafico No. 9).

GRAFICO No. 9
ORIGEN DE LA VIVIENDA SEGUN PROPIETARIO



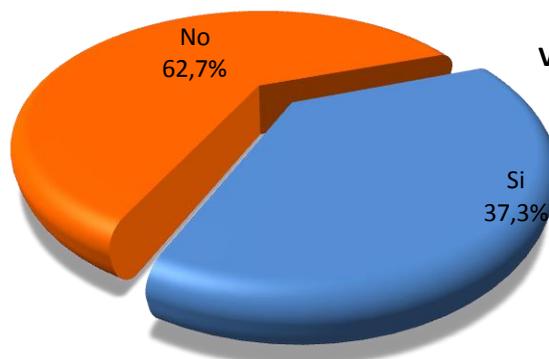
■ La compro hecha? ■ La mando a construir? ■ La construyo el mismo? ■ La obtuvo de otra manera?

Fuente: Esta Investigación

2.1.5. CUANDO COMPRO ESTA VIVIENDA ERA USADA

Es importante determinar que en la población de Ipiales existe un gran porcentaje de hogares que compran sus viviendas terminadas (Gráfico No. 9), de allí que es significativo mencionar si al momento de su adquisición las viviendas eran usadas o nuevas. De esta manera, se puede destacar que el 62,7% de los hogares se inclinan por adquirir una vivienda nueva, mientras que el 37,3% de los hogares manifiestan que sus viviendas estaban habitadas por otras personas asimilando su situación de uso (Gráfico No. 10). Un factor determinante de esta característica es que los precios de estos bienes que por ser usados, son más flexibles al precio que se paga por una vivienda nueva.

GRAFICO No. 10
VIVIENDA USADA

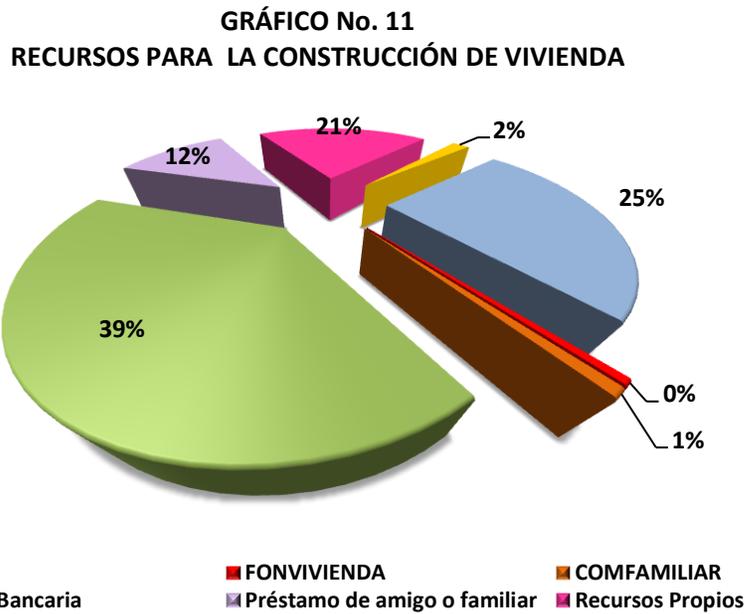


Fuente: Esta Investigación

2.1.6. RECURSO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA

La vivienda como elemento fundamental del patrimonio familiar es indispensable como pilar de cada hogar por lo cual desde su conformación siempre estará presente en la visión de poseer vivienda propia digna para su familia. En la actualidad los medios que existen en la otorgación de recursos tales como subsidios destinados a la construcción de vivienda son muchos, pero son pocas las personas que tienen beneficio de ellos, razón por la cual buscan otras fuentes que solventen su necesidad.

De esta manera los hogares bajo la línea de tenencia de vivienda (Hogares con vivienda propia, o en proceso de construcción) manifiestan que los recursos para su adquisición provienen de entidades bancarias (39%), como entidades más flexibles en el otorgamiento de estos recursos, seguido del INURBE⁵ con 25% como entidad encargada de otorgar recursos y subsidios destinados a la construcción o adquisición de vivienda, el 21% de los hogares cuentan con recursos propios para la destinación de construcción y adquisición de vivienda dejando percibir el ahorro como punto de financiación para sus bienes (Gráfico No. 11). El 12% de las personas han pedido crédito a amigos y/o familiares y un 1% se ha beneficiado de COMFAMILIAR, lo cual demuestra que esta entidad presta a sus afiliados, sin embargo, los trámites para la adquisición de un crédito se torna difícil por los requisitos a presentar.

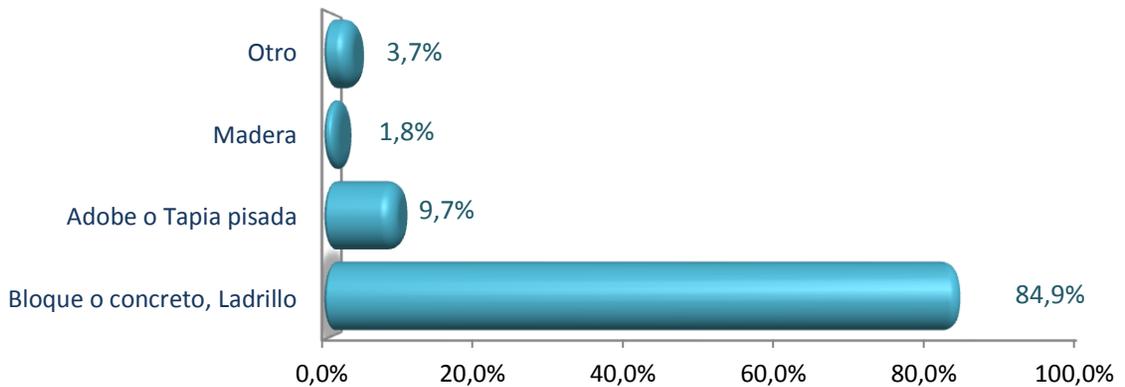


⁵ El Instituto Nacional de Vivienda de Interés Social y Reforma Urbana (INURBE) fue creado mediante la ley 3 de 1991, y modificó el liquidado Instituto de Crédito Territorial (ICT) creado mediante el decreto Ley 200 de 1939. Sus funciones fueron orientadas a la financiación, construcción, mejoramiento, reubicación, habilitación y legalización de títulos de viviendas de interés social. En la actualidad se encuentra en liquidación.

2.1.7. MATERIAL PREDOMINANTE DE LA VIVIENDA

En Ipiales el 84.9% de las viviendas tienen como insumo principal de estructura el bloque ladrillo (Gráfico No. 12), y lógicamente el cemento como material indispensable en la construcción de vivienda, factor que señala una condición adecuada para mejorar la calidad de vida de los hogares de la ciudad, de igual forma es importante reconocer que a pesar de la modernidad en los sistemas de construcción existen viviendas donde la materia principal de construcción es el adobe y tapia pisada, hogares con un peso relativo importante en los estratos uno y tres (Tabla No. 5).

GRÁFICO No. 12
MATERIAL PREDOMINANTE DE LA VIVIENDA



Fuente: esta investigación

TABLA No. 5
MATERIAL PREDOMINANTE DE LA VIVIENDA

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Bloque o concreto, Ladrillo	82,7%	88,1%	79,8%	88,6%	84,9%
Adobe o Tapia pisada	12,3%	8,8%	12,1%	2,3%	9,7%
Madera	3,7%	0,6%	2,0%	2,3%	1,8%
Otro	1,2%	2,5%	6,1%	6,8%	3,7%

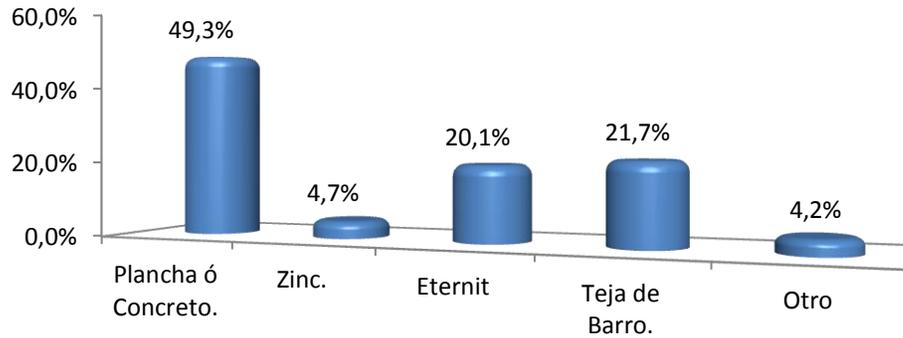
Fuente: Esta Investigación

2.1.8 MATERIAL PREDOMINANTE EN EL TECHO

El 49,3% de las viviendas de la ciudad de Ipiales cuenta con techo fabricado en plancha de concreto, convirtiéndose esta en la opción más adecuada para toda vivienda debido a la protección que genera. Este tipo de casas cuentan con 1 hasta 3 niveles y las características de construcción son muy adecuadas, por su parte, el techo en teja de barro es la segunda opción de uso en las actuales viviendas de la ciudad (21,7%), se caracteriza por estar en casas antiguas. El eternit es la tercera opción de uso en el techo en las viviendas, debido a su costo y eficiencia en la producción todavía es utilizado en muchas casas (20,1%), mientras que el zinc (4,7%) no es muy

utilizado porque a pesar de generar protección no es el mejor elemento para tal fin (Gráfico No. 13).

GRÁFICO No. 13
MATERIAL PREDOMINANTE EN EL TECHO

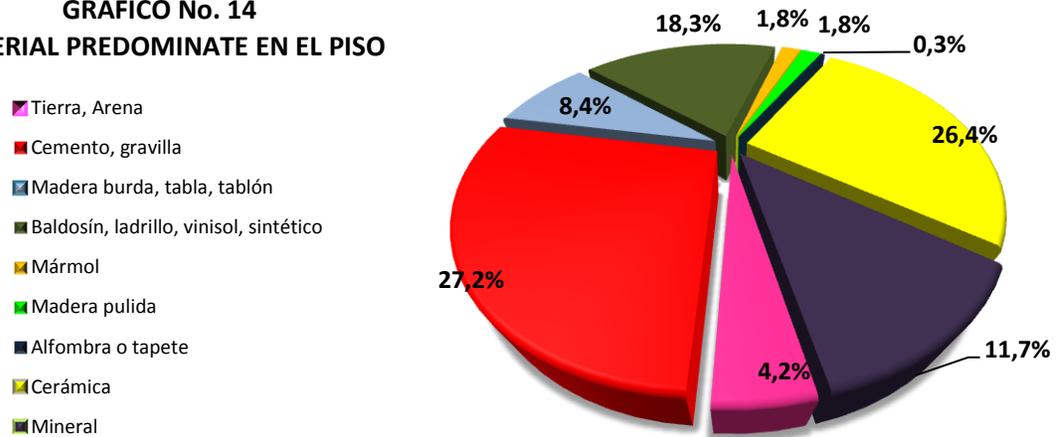


Fuente: Esta Investigación

2.1.9. MATERIAL PREDOMINANTE EN EL PISO

En cuanto al material predominante en el piso en los hogares de Ipiales se identifico el cemento o gravilla como el material más común utilizado en las viviendas de la ciudad (27,2%), seguida de la cerámica (26,4%), y el baldosín, ladrillo, vinisol o sintético con el 18,3%, mientras que el 11,7% de las casas cuenta con piso de mineral. Es importante observar que las viviendas que refieren este tipo de material en sus suelos son en su mayoría las de estratos más 1, 2 y 3, sumando a ellos el 4,2% de familias cuyo piso todavía se encuentra en tierra o en arena, no obstante, los estratos 4 tienen más posibilidad de acceder a la utilización del Mármol (1,8%), madera pulida (1,8%) y alfombra (0,3%), materiales cuya utilización es nula en otros estratos (Gráfico No. 14).

GRAFICO No. 14
MATERIAL PREDOMINANTE EN EL PISO



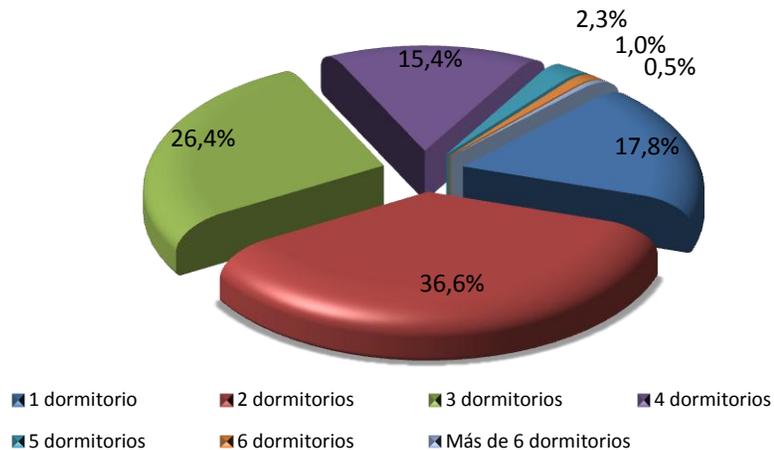
Fuente: Esta Investigación

2.1.10. NUMERO DE DORMITORIOS EN EL HOGAR

En la ciudad de Ipiales el 54,4% de las viviendas tienen entre 1 y 2 habitaciones, demostrando que son casas construidas para familias nucleares o de solo padres, mientras tanto las viviendas con habitaciones entre 3 y 4 representan el 41,8% las cuales son más adecuadas para la composición familiar de la ciudad; es importante recalcar que las viviendas con más de 5 dormitorios representan el 3,8% del total en la ciudad (Gráfico No. 15), muchas de ellas ubicadas en los estratos 2 de la ciudad y referentes a la construcción realizada por el ya liquidado instituto de crédito territorial, cuyos predios eran más grandes que los asignados a las actuales viviendas y por ende se podía ampliar y construir en el futuro, cabe aclarar que hoy en día existen este tipo de viviendas pero en los estratos más altos.

Cabe resaltar que bajo la modalidad de hogar extenso y familia compuesta existe más de 20%, demostrando que en la ciudad de Ipiales existe una escasez de vivienda que genera un hacinamiento en gran parte de la población, lo cual puede convertirse en un programa público para el desarrollo del bienestar de la ciudadanía de la ciudad.

GRAFICO No.15
NUMERO DE HABITACIONES EN LOS HOGARES DE IPIALES



Fuente: Esta Investigación

2.1.11. LA VIVIENDA POSEE CUARTO DE COCINA

En Ipiales se puede evidenciar que el 93% de los hogares disponen de un cuarto destinado para cocinar (Tabla No. 6), mientras que el 7% no lo tienen y utilizan una de las habitaciones para la preparación de los alimentos acarreado, con ello, problemas de salud y perjudicando las condiciones de vida de las personas a razón de la baja higiene de este tipo de habitaciones (Tabla No. 7). Es importante aclarar que este tipo de viviendas se observan en mayor medida en los estratos 1 y 2 de la ciudad, por su parte el estrato 3 tiene este tipo de vivienda pero obedece a que la cocina es compartida con la sala o el comedor o en muchos de los casos dentro de estas viviendas no se preparan los alimentos debido a factores como el tiempo, entre otras.

TABLA No. 6
CUARTO DE COCINA POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Si	87%	94%	96%	100%	93%
No	13%	6%	4%	0%	7%

Fuente: Esta Investigación

TABLA No. 7
CUARTO DE COCINA Y DORMITORIO POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Si	12%	5%	0%	0%	5%
No	88%	95%	100%	100%	95%

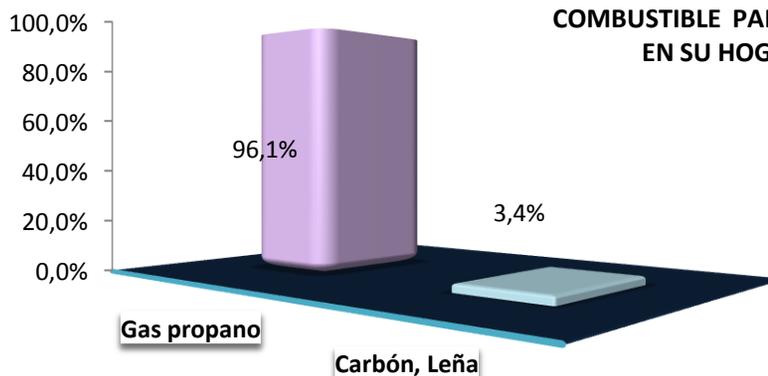
Fuente: Esta Investigación

2.1.12. COMBUSTIBLE UTILIZADO PARA COCINA.

Como ciudad de frontera los hogares cuentan con distintas fuentes de inflamables utilizados como combustible para cocina, el 96,1% manifiesta que el combustible más utilizado es el gas propano con características de cilindro y Colombiano, a pesar de que persiste la preferencia de consumo de gas de procedencia Ecuatoriana (Gráfico No. 16). Es importante recalcar la condición que presentan aun algunos hogares donde se evidencia la falta de inversión pública debido a que el 3,4% todavía cocina aun con carbón y leña, un gran problema si se tiene en cuenta que los hogares encuestados se encuentran en la zona urbana.

La Tabla No. 8 demuestra que esta condición se presenta en mayor medida en los estratos 1 y 2, demostrando una problemática económica marcada, sin embargo, el 2,0% correspondiente al estrato 3 responde a familias que a pesar de vivir en este estrato, no poseen un ingreso adecuado, de manera que deben destinar parte su renta a otras erogaciones y por ende deben cocinar con carbón y leña.

GRAFICO No. 16
COMBUSTIBLE PARA COCINA
EN SU HOGAR



Fuente: Esta Investigación

**TABLA No. 8
COMBUSTIBLE POR ESTRATO**

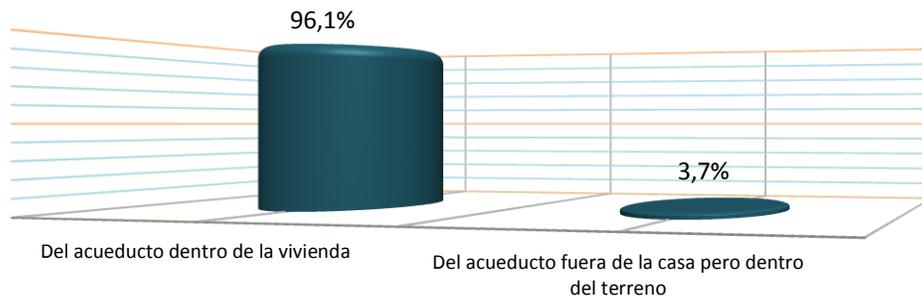
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Gas propano	93,8%	96,2%	98,0%	97,7%	96,1%
Carbón, Leña	6,2%	3,1%	2,0%	0,0%	3,4%

Fuente: Esta Investigación

2.1.13. FUENTE DEL AGUA DE USO DOMESTICO

Actualmente la ciudad de Ipiales cuenta con una planta de agua que suministra el casco urbano y parte rural de la ciudad (Empoobando) por lo cual se asume su disposición en las residencias, el 96,1% de los hogares señalan que la principal fuente de agua es suministrada bajo el acueducto por tubería dentro de los hogares, de igual forma el estudio deja percibir que al 3,7% de viviendas les llega el agua por acueducto pero fuera de la casa. Este problema lo vive el barrio Villa Esperanza, donde es incoherente pensar que por la cercanía de la planta (Empoobando) estas personas dependan de otras fuentes para cubrir su necesidad (Gráfico No. 17).

**GRAFICO No. 17
FUENTE DEL AGUA PARA USO DOMESTICO**



Fuente: Esta Investigación

2.1.14. TIPO DE SANITARIO DEL HOGAR

En la ciudad de Ipiales el 97,7% los hogares encuestados manifiestan que el servicio del inodoro se encuentra conectado a alcantarillado, por otra parte el 2,3% cuenta con el servicio bajo la modalidad de pozo séptico demostrando una problemática de higiene que agrava la condición de vida de los hogares de la ciudad, este tipo de condición se la encuentra en su mayoría en los barrios periféricos estrato 1 de la ciudad, en especial barrios como las Cruces y los Chilcos (Tabla No. 9).

TABLA No. 9
TIPO DE SERVICIO SANITARIO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Inodoro conectado a alcantarillado	97,5%	98,7%	96,0%	100,0%	97,7%
Inodoro conectado a poso séptico	2,5%	1,3%	4,0%	0,0%	2,3%

Fuente: Esta Investigación

2.1.15. USO COMPARTIDO DEL SERVICIO SANITARIO

En la ciudad de Ipiales el 83% de las viviendas tienen uso exclusivo del sanitario (Tabla No. 10), sin embargo, existe un 17% de hogares cuyo uso está compartido, este problema se mira en mayor medida en los estratos 1 y 3, sin embargo, se puede establecer que este es un problema en todos los estratos debido a la existencia de hogares extensos o compuestos.

TABLA No. 10
USO COMPARTIDO DEL SERVICIO SANITARIO POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Si	22%	14%	19%	16%	17%
No	78%	86%	81%	84%	83%

Fuente: Esta Investigación

2.1.16. ELIMINACIÓN DE BASURAS

Uno de los problemas estructurales por los cuales atraviesan muchas ciudades del mundo es su alto nivel de contaminación que obedece a factores muy regulares para su disposición final, aunque los rellenos sanitarios cumplen con esta función aún es mucho lo que falta para cubrir este fenómeno; el crecimiento poblacional incrementa las basuras y los desechos, este aspecto se considera indispensable para las condiciones tanto del medio ambiente como para los hogares. En Ipiales el 97,9% de los hogares se beneficia del servicio de recolección domiciliaria, mientras que el 1,1% afirma que la tira a un lote, zanja o baldío argumentando la falta del cubrimiento total de la recolección domiciliaria y en muchos casos por la falta de sensibilización del proyecto de reciclaje en la fuente; también existe un 1,0% que argumenta que simplemente la deja en la calle (Tabla No. 11).

Los estratos que presentan mayor problema con el servicio de recolección son el 1 y el 2, los cuales están ubicados en los sectores periféricos de la ciudad, es decir, el servicio se presenta con mayor frecuencia en la zona céntrica de la ciudad y tiene dificultades en los sectores mas alejados.

TABLA No. 11
ELIMINACIÓN DE BASURAS POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
La recoge un camión o carrito de basura	97,5%	97,5%	98,0%	100,0%	97,9%
La tira a un lote, zanja o baldío	1,2%	0,6%	2,0%	0,0%	1,1%
La deja en la calle	1,2%	1,9%	0,0%	0,0%	1,0%

Fuente: Esta Investigación

2.2. SERVICIOS PÚBLICOS O PRIVADOS DOMICILIARIOS

A nivel de energía eléctrica el estrato 2 posee un problema de cobertura donde el 1,9% de las viviendas no poseen energía, ni acueducto, de esta manera se puede afirmar que el problema se presenta especialmente en las nuevas urbanizaciones, por otra parte cuando se evalúa la existencia de alcantarillado la problemática se acentúa (2,5%) y se extiende al estrato 1 (2,5%), demostrando que además es un problema de estratos bajos. Sobre esto se puede afirmar que a nivel de infraestructura básica el municipio tiene deficiencias, que son mínimas pero que deben solucionarse adecuadamente por el bienestar y la calidad de la comunidad.

Referente a la tenencia de línea de teléfono fija se puede afirmar que está siendo desplazada por la telefonía celular, de manera que las líneas telefónicas tienen mayor participación en los estratos 3 (44,4%) y 4 (43,2%), proporción que disminuye para los estratos 1 (30,9%) y 2 (41,5%). Respecto a la contratación de televisión por cable se ha convertido en una necesidad dentro de los satisfactores de la comunidad en la ciudad, de manera que en todos los estratos el uso supera el 70%. Respecto al servicio de Internet la comunidad de Ipiales todavía no mira en este producto algo de importancia y de principal necesidad, esto se comprueba al ver el uso en los estratos 3 y 4; sin embargo, los estratos 1 y 2, también tienen la dificultad para acceder a este servicio y prefieren utilizarlo según la frecuencia de la necesidad alquilando el modem o acudiendo a un local internet (Tabla No. 12).

TABLA No. 12
SERVICIOS DOMICILIARIOS

	Energía Eléctrica		Alcantarillado		Acueducto		Teléfono		Televisión Contratada		Internet	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
Estrato 1	100%	0,0%	97,5%	2,5%	100%	0,0%	30,9%	69,1%	79,0%	21,0%	6,8%	93,2%
Estrato 2	98,1%	1,9%	97,5%	2,5%	98,1%	1,9%	41,5%	58,5%	79,9%	20,1%	7,5%	92,5%
Estrato 3	100%	0,0%	100%	0,0%	100%	0,0%	44,4%	55,6%	83,8%	16,2%	13,1%	86,9%
Estrato 4	100%	0,0%	100%	0,0%	100%	0,0%	43,2%	56,8%	70,5%	29,5%	9,9%	90,1%

Fuente: Esta Investigación

2.3. CONDICIONES DE COYUNTURA

2.3.1. NIVEL DE INGRESOS MENSUAL DEL HOGAR

Independientemente de las actividades laborales que desempeñan los integrantes de los hogares en Ipiales se puede determinar que el mayor porcentaje se ubican en el rango de \$0 a \$500.000 de pesos (47,3) con mayor relevancia en los estratos uno y dos donde por situaciones de oportunidad laboral se acogen a este sueldo como ingreso principal para su hogar, es importante resaltar que para determinar el ingreso por hogar se realizó la sumatoria de los salarios de las personas que se encuentran laborando dentro del grupo familiar, de ahí que es preciso resaltar que la mayoría de los hogares en Ipiales vive con el salario mínimo; de igual forma existen hogares (32,6%) en el cual sus ingresos se encuentran entre el rango de \$500.001 y menos de \$1.000.000 de pesos con mayor relevancia en el estrato tres donde existe una población con mejores oportunidades laborales. Por su parte el estrato 4 percibe ingresos mayores a \$2.000.000 de pesos, lo cual se correlaciona con las necesidades laborales presentadas en esta población (Tabla No. 13).

TABLA No. 13
NIVEL DE INGRESOS MENSUAL POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Ipiales
\$0 a \$500.000	69,1%	50,9%	35,4%	20,5%	47,3%
\$500.001 a \$1.000.000	24,7%	36,5%	40,4%	15,9%	32,6%
\$1.000.001 a \$2.000.000	6,2%	12,6%	17,2%	27,3%	14,1%
\$2.000.001 a \$3.000.000	0,0%	0,0%	7,1%	18,2%	3,9%
Mas de \$3.000.000	0,0%	0,0%	0,0%	18,2%	2,1%

Fuente: Esta Investigación

2.3.2. NIVEL DE SUFICIENCIA DEL INGRESO

El estimativo de gastos de familias de la ciudad de Ipiales en un 60,8% se encuentra por debajo de los \$500.000 (Tabla No. 14), situación preocupante al considerar el mismo valor por concepto de ingresos que hace que los hogares se conviertan en modelos de economías de subsistencia y vulnerabilidad; de igual forma existen hogares que gastan entre \$500.000 y menos de \$1.000.000 con mayor significancia en los estratos dos (29,6%) y tres (27,3%) respectivamente. Por su parte una muestra muy reducida de la población plantea gastos por encima de los \$2.000.000 (estrato tres y cuatro).

TABLA No. 14
NIVEL DE EGRESOS MENSUAL POR ESTRATO

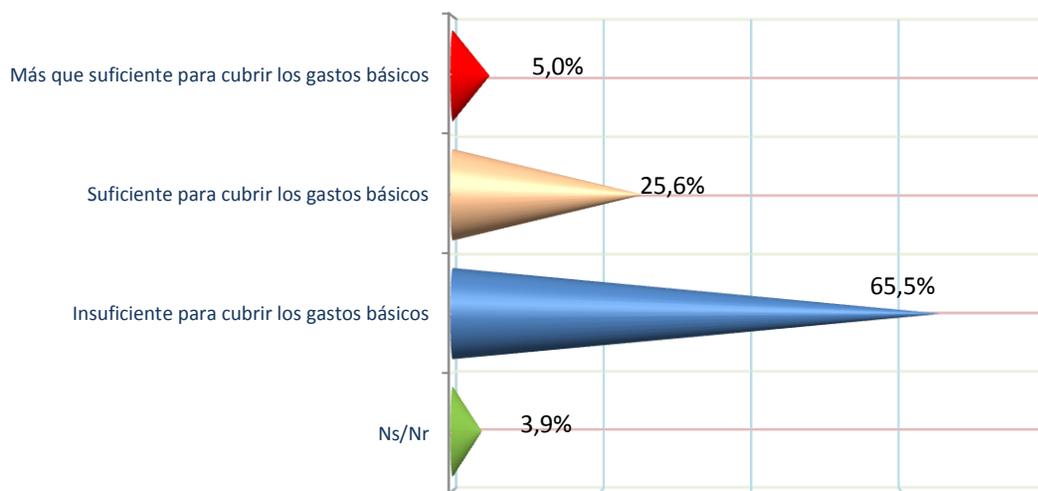
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Ipiales
\$0 a \$500.000	79,0%	65,4%	52,5%	29,5%	60,8%
\$500.001 a \$1.000.000	18,5%	29,6%	27,3%	11,4%	24,5%
\$1.000.001 a \$2.000.000	2,5%	5,0%	18,2%	25,0%	10,2%
\$2.000.001 a \$3.000.000	0,0%	0,0%	1,0%	15,9%	2,1%
Mas de \$3.000.000	0,0%	0,0%	1,0%	18,2%	2,3%

Fuente: Esta Investigación

Los últimos ítems justifican la tendencia de insuficiencia de los ingresos presentada en el Gráfico No. 18, según la cual, la renta es insuficiente para cubrir los gastos (65,5%) y en algunos casos afirmando que son suficientes (25,6%) o más que suficientes (5%).

De los hogares identificados en el estudio los estratos dos (68,6%) y tres (66,7%) afirman que sus ingresos son insuficientes para cubrir los gastos básicos (Tabla No. 15), es decir que estos estratos evidencian una condición de vida precaria por suficiencia de ingresos aumentando en mayor proporción la pobreza relativa del municipio. Por su parte la evaluación de suficiencia de la renta es calificada de mejor manera en los estratos uno y tres, lo cual demuestra la existencia de una mayor conformidad con los ingresos. En general se presenta que en todos los estratos de la ciudad existe una inconformidad con el ingreso percibido y esto se debe a los satisfactores del ser expuestos por Manfred Max-Neef, donde a medida “que mas tengo más quiero”.

GRAFICO No. 18
NIVEL DE SUFICIENCIA DE LOS INGRESOS



Fuente: Esta Investigación

TABLA No. 15
NIVEL DE SUFICIENCIA DE LOS INGRESOS

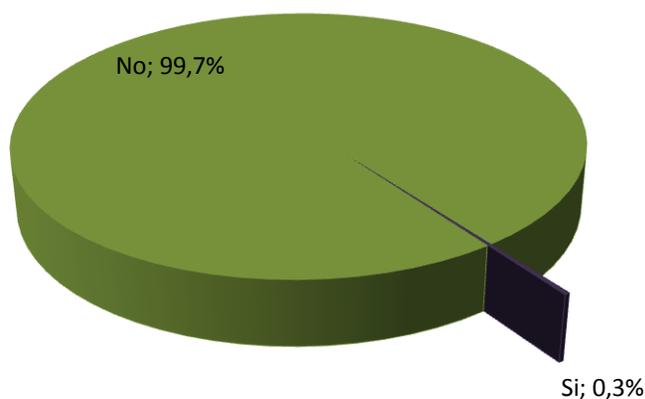
	Estra. 1	Estra. 2	Estra. 3	Estra. 4	Total
Más que suficiente para cubrir los gastos básicos	4,9%	6,9%	1,0%	6,8%	5,0%
Suficiente para cubrir los gastos básicos	32,1%	21,4%	28,3%	22,7%	25,6%
Insuficiente para cubrir los gastos básicos	58,0%	68,6%	66,7%	65,9%	65,5%
Ns/Nr	4,9%	3,1%	4,0%	4,5%	3,9%

Fuente: Esta Investigación

2.3.3. SOLICITUD DE CRÉDITO.

El estudio permite determinar variables cuantitativas que nos acercan a la condición y situación por la que están atravesando muchos hogares en la ciudad de Ipiales, como referencia a las respuestas anteriores aun son muchas las necesidades por cubrir y mejorar la condición de vida de la población, aunque existen programas permanentes de capacitación, orientación que van encaminados a la auto sostenibilidad familiar aun es mucho lo que falta por hacer, de ahí que fue importante conocer el nivel de endeudamiento por parte de los hogares encuestados donde se pudo determinar que el 99,7% manifiesta no solicitar ningún tipo de crédito dejando percibir el miedo que existe por cubrir una deuda debido a la suficiencia de sus ingresos.

GRÁFICO No. 19
CREDITO SOLICITADO DENTRO DEL HOGAR



Fuente: Esta Investigación

2.3.4. INDICADORES DE DESIGUALDAD SOCIAL

Según la investigación, la tabla No. 16, permite establecer que en los diferentes estratos de la ciudad de Ipiales no existe una marcada desigualdad en los ingresos, debido a que ningún indicador sobrepasa el 0,5 de valor; sin embargo, los estratos dos y tres tienen una desigualdad mayor de su renta con respecto a los demás, esto debido a que en ellos se concentra el mayor porcentaje de población y esto ocasiona que exista menor estandarización en el informe de salario percibido, esto también repercute en el índice de Theil, cuyas medida está muy cercana a cero, pero con referencia a los estratos uno y cuatro representa un mayor hito. Por su parte, el indicador de redundancia relativa permite observar que los estratos con mayores posibilidades de sostenibilidad de la desigualdad entre los estratos analizados son el tres y el cuatro, debido a que estos indicadores son mayores a los demás.

Por consiguiente, se podría decir que en la ciudad de Ipiales existe una conducta normal en cuanto a la distribución del ingreso, que si bien no puede considerarse una excelente forma de redistribución, tampoco representa una entropía económica. Así mismo, el índice de Theil

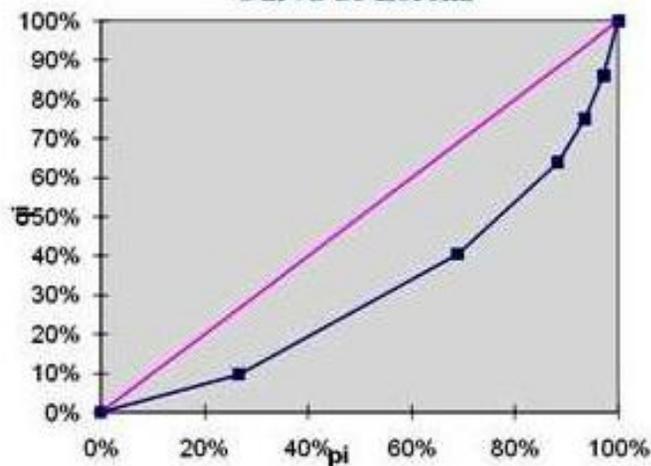
demuestra un nivel adecuado de la distribución relativa de la renta y concuerda con el índice de redundancia relativa que argumenta que estos indicadores pueden mejorarse en el mediano plazo. Esto se correlaciona con la curva de Lorenz de Ipiales donde el 51% de las familias de menores ingresos reciben el 24,6% del total del ingreso de la ciudad, en contraste al 49% de familias de estratos superiores, que recibe el 75,4% del total de ingresos (Gráfico No. 20).

TABLA No. 16
INDICADORES DE DESIGUALDAD POR ESTRATO

Estrato 1	Ind. Gini:	0,216
	Indice de concentración T de Theil o Redundancia:	0,108
	Redundancia relativa:	0,057
Estrato 2	Ind. Gini:	0,268
	Indice de concentración T de Theil o Redundancia:	0,117
	Redundancia relativa:	0,053
Estrato 3	Ind. Gini:	0,304
	Indice de concentración T de Theil o Redundancia:	0,125
	Redundancia relativa:	0,063
Estrato 4	Ind. Gini:	0,196
	Indice de concentración T de Theil o Redundancia:	0,102
	Redundancia relativa:	0,062
Ipiales	Ind. Gini:	0,265
	Indice de concentración T de Theil o Redundancia:	0,120
	Redundancia relativa:	0,046

Fuente: Esta Investigación

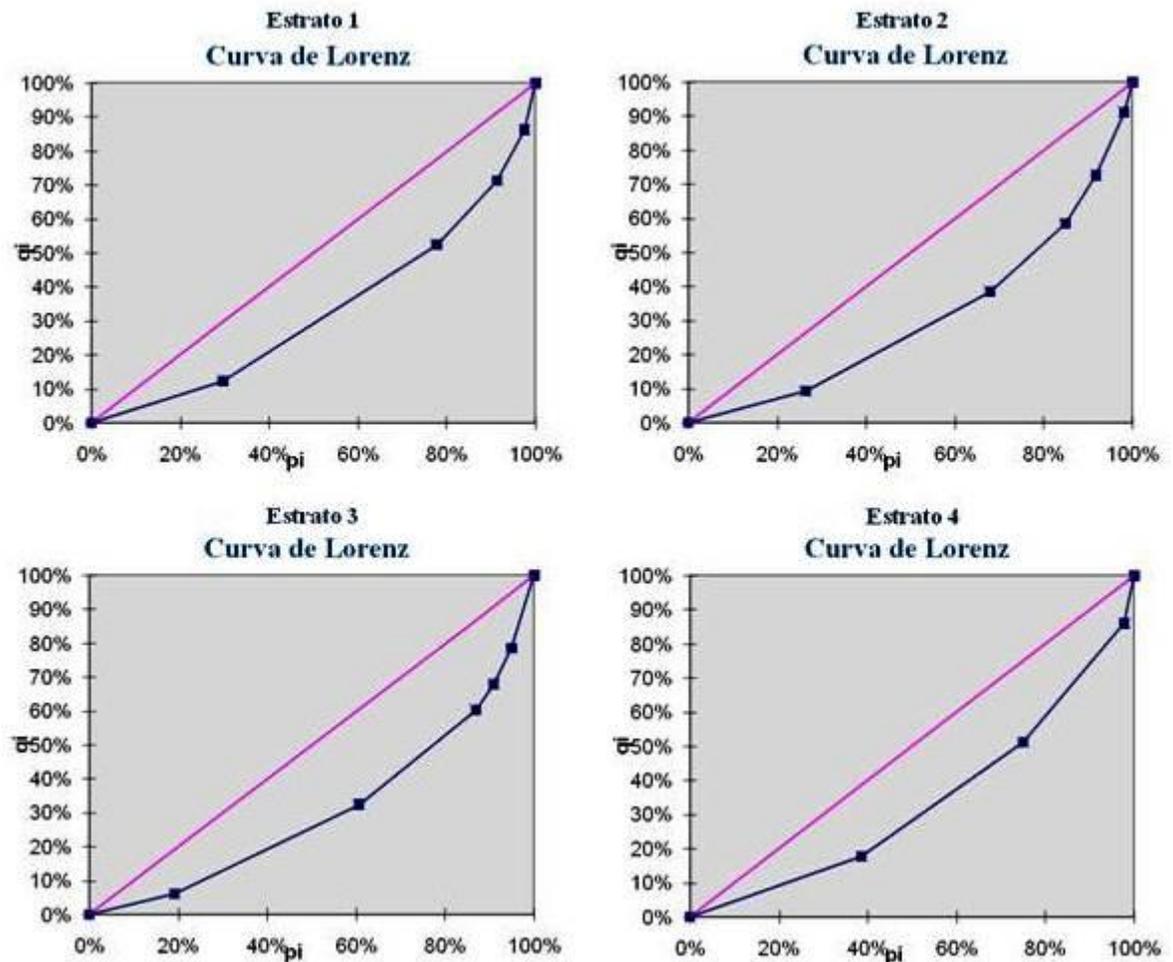
GRÁFICO No. 20
Ipiales
Curva de Lorenz



Fuente: Esta Investigación

Similar ejercicio se realizó para los diferentes estratos del municipio, de manera que pueden analizar en el Gráfico No. 21.

GRÁFICO No. 21
CURVA DE LORENZ POR ESTRATO



Fuente: Esta Investigación

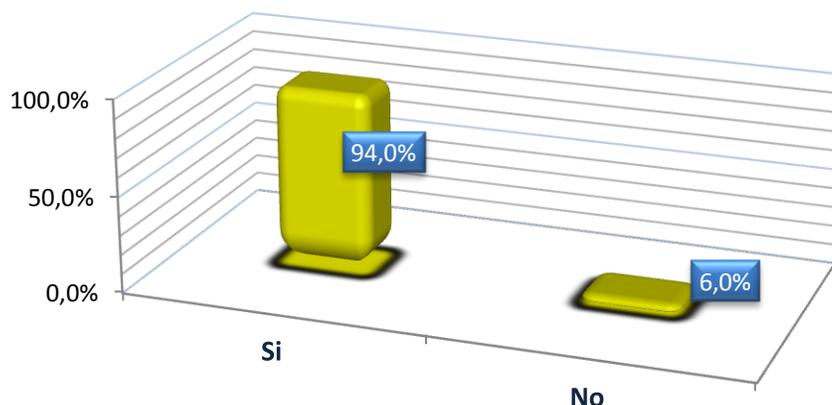
3. CARACTERIZACIÓN EDUCATIVA

3.1. ANALFABETISMO

El analfabetismo se define como la incapacidad de leer y escribir una frase sencilla sobre la vida cotidiana, esta investigación permite determinar la proporción que se encuentran bajo este criterio, del total de los hogares encuestados el 94,0% sabe leer o escribir, aspecto que fue determinado para todas las personas mayores de 3 años que conformaban el hogar, mientras que para el 6,0% de las personas se identifican como población en condición de analfabetismo (Gráfico

No. 22), esta característica es desfavorable si se tiene en cuenta la clasificación de estratos del municipio donde la problemática se hace más evidente en los estratos más bajos (Tabla No. 17).

GRÁFICO No. 22
NIVEL DE ANALFABETISMO



Fuente: Esta Investigación

TABLA No. 17
ANALFABETISMO POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Si	92,3%	92,5%	96,2%	97,3%	94,0%
No	7,7%	7,5%	3,8%	2,7%	6,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

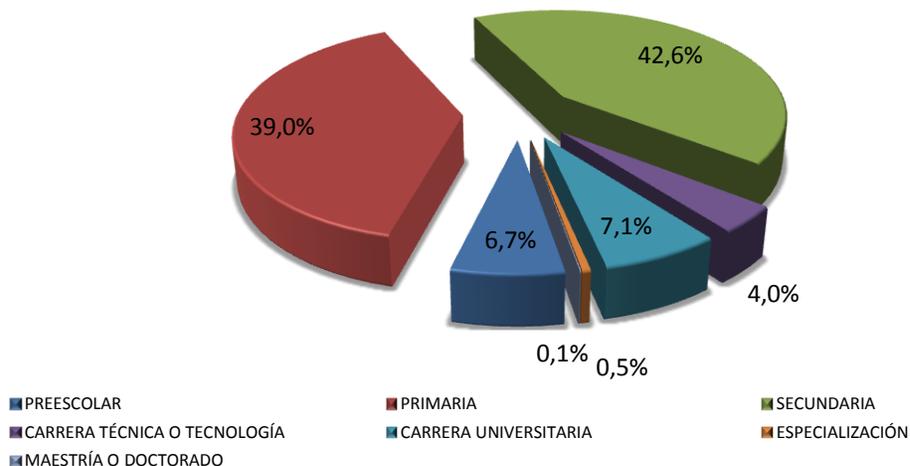
Fuente: Esta Investigación

3.2. NIVEL EDUCATIVO

En esta parte es importante tener en cuenta los siguientes criterios se tomaron como referencia todas las personas que conforman el hogar siempre y cuando sea mayor de tres años, sin importar si se encuentra estudiando o ya culminado sus estudios. Así, el 42,6% argumentan que tienen una cualificación educativa a nivel de secundaria o se encuentran en este proceso, mientras que el 39% posee la misma característica a nivel de primaria, el 4% a nivel de cualificación técnica o tecnológica, mientras que 7,1% a nivel de formación universitaria; dejando un 0,6% a nivel de posgrado (Gráfico No. 23). Esto refleja un bajo grado de cualificación educativa en el municipio, problema de mediano plazo donde se disminuye la eficiencia productiva.

Respecto a la tabla No. 18, permite analizar la distribución educativa por estrato, donde se hace evidente que las posibilidades educativas se encuentran en mayor medida en la población con mayores ingresos, es aquí donde se concentra la profesionalización y la cualificación de posgrado.

**GRÁFICO No. 23
NIVEL EDUCATIVO**



Fuente: Esta Investigación

**TABLA No. 18
NIVEL EDUCATIVO POR ESTRATO**

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
PREESCOLAR	8,4%	8,5%	3,3%	5,5%	6,7%
PRIMARIA	48,1%	40,9%	35,4%	20,3%	39,0%
SECUNDARIA	38,4%	43,7%	47,4%	38,5%	42,6%
CARRERA TÉCNICA O TECNOLOGÍA	2,3%	3,0%	5,6%	7,1%	4,0%
CARRERA UNIVERSITARIA	2,9%	4,0%	8,0%	24,2%	7,1%
ESPECIALIZACIÓN	0,0%	0,0%	0,2%	3,8%	0,5%
MAESTRÍA O DOCTORADO	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,1%

Fuente: Esta Investigación

3.3. ASISTENCIA POR SECTOR EDUCATIVO

Respecto a la asistencia del sector oficial, el 93,1% de la población asiste a escuelas públicas (Gráfico No. 19), mientras que el 6,9% asisten en el sector privado, en especial en los estratos más altos de la población (Estrato 4=21,4%), mientras que los estratos más bajos debido a la dificultad en el ingreso deben capacitarse en el sector oficial.

TABLA No. 19
NIVEL EDUCATIVO POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Publica	97,7%	96,6%	90,4%	78,6%	93,1%
Privada	2,3%	3,4%	9,6%	21,4%	6,9%

Fuente: Esta Investigación

3.4. PERMANENCIA EN EL SISTEMA EDUCATIVO

En la ciudad de Ipiales se puede afirmar la existencia de una alta inestabilidad referente a la permanencia en el sistema educativo, si se observa existe un alto grado de deserción en el nivel primario (28%), y un 20% en el nivel secundario, lo cual refleja la existencia de un alto grado de inestabilidad estructural en la permanencia educativa básica (Tabla No. 20).

TABLA No. 20
PERMANENCIA SISTEMA EDUCATIVO

	PRE-ESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA	CARRERA TÉCNICA O TECNOLOGÍA	CARRERA UNIVERSITARIA	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA O DOCTORADO
COMPLETO	24%	28%	52%	76%	67%	88%	95%
INCOMPLETO	13%	28%	20%	13%	12%	6%	3%
CURSANDO	63%	44%	27%	11%	22%	6%	3%

Fuente: Esta Investigación

Las principales razones de deserción escolar durante muchos años han sido principalmente las razones personales⁶ (7,5%), era prioridad el trabajo (7,5%), el 6,5% responde que fue por falta de dinero y el 1,1% por el costo educativo. En general el factor económico representa o deriva las causas de deserción escolar, es importante resaltar que actualmente existe el programa de gratuidad que ha buscado disminuir el problema de deserción (Tabla No. 21).

TABLA No. 21
CAUSAS INASISTENCIA ESCOLAR

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
COSTOS EDUCATIVOS	2,9%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%
FALTA DE DINERO	8,8%	7,3%	0,0%	0,0%	6,5%
PRIORIDAD EL TRABAJO	5,9%	9,8%	7,7%	0,0%	7,5%
RAZONES PERSONALES	11,8%	4,9%	0,0%	20,0%	7,5%
NO RESPONDE	70,6%	78,0%	92,3%	80,0%	77,4%

Fuente: Esta Investigación

⁶ Entre las razones principales se identificó: el no querer estudiar, la inasistencia causada por la mala voluntad de padres de familia, la falta de cupo dentro de la institución educativa cercana, entre otras.

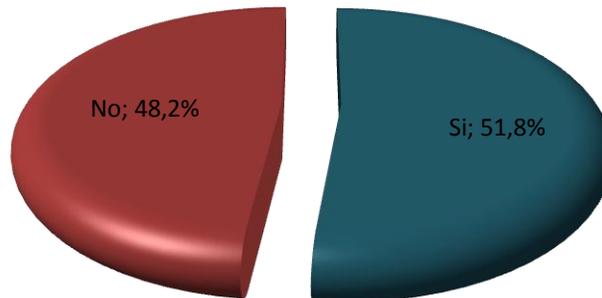
4. SITUACIÓN LABORAL

4.1. NIVEL DE OCUPACIÓN

La situación del mercado laboral es un ítem muy relevante para la toma de política institucional en cualquier parte del país, su importancia radica en el brindar una óptica clara sobre la realidad del empleo y desempleo en la ciudad; para ello se toma en cuenta la población mayor a 12 años según metodología del DANE.

En Ipiales se observa que el 51,8% de personas se encuentran empleadas, mientras que existe un 48,2% que no estar contratado actualmente (Gráfico No. 24), esto no significa que el desempleo sea tan alto debido a que el debe dividirse como lo demuestra la Tabla No. 22, en donde se observa que los trabajadores independientes representan el 21,6%, el subempleo 1,9% (ya sea por horas, competencias o salario), el 1,5% se encuentra inactivo (jubilados y ancianos) y el 23,2% manifiesta encontrarse en desempleo, una tasa no muy alejada de la realidad si se analiza que para Pasto la Tasa de desempleo reportada por el DANE es de 14%, y otros estudios de la Universidad de Nariño la cuantifican en el 22,1%, es decir, la Tasa de desempleo de Ipiales se encuentra cercana a la realidad regional.

GRÁFICO No. 24
SITUACION LABORAL



Fuente: Esta Investigación

TABLA No. 22
PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN LABORAL

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Empleado	19,5%	56,4%	63,5%	88,3%	51,8%
Independiente	26,3%	22,7%	24,6%	0,8%	21,6%
Subempleado	0,3%	1,2%	3,8%	3,1%	1,9%
Desempleado	53,9%	17,3%	5,5%	7,8%	23,2%
Inactivo	0,0%	2,4%	2,7%	0,0%	1,5%

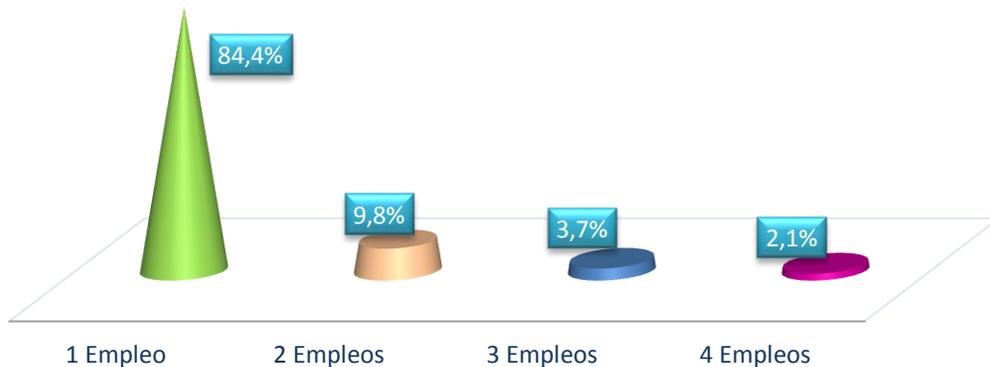
Fuente: Esta Investigación

Se hace imperante hablar que la mayor tasa de desempleo se encuentra en los estratos 1 y 2, lo cual genera que en estos sectores exista mayor trabajo independiente, básicamente informal, esto confirma que un mayor desempleo repercute en la necesidad de generar trabajos de subsistencia y de baja cualificación.

4.2. NUMERO DE EMPLEOS POR TRABAJADOR

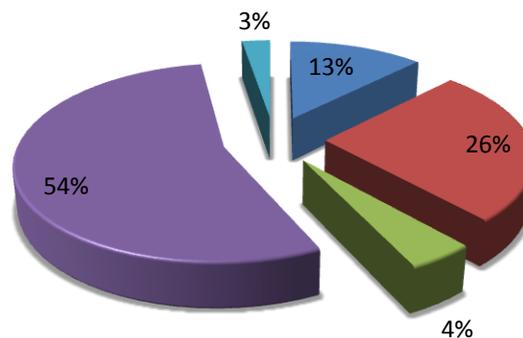
Dentro de la investigación del mercado laboral en Ipiales se puede determinar que los trabajadores poseen cierta estabilidad en su actividad laboral, lo cual genera una mayor conformidad en el empleo (Gráfico No. 26) y disminuye la búsqueda de otras entradas económicas (84,4%), existe un 9,8% que poseen dos empleos y quienes poseen 3 o 4 empleos representan el 3,7% y 2,1%, respectivamente (Gráfico No. 25).

GRÁFICO No. 25
NUMERO DE EMPLEOS POR TRABAJADOR



Fuente: Esta Investigación

GRÁFICO No. 26
CONFORMIDAD CON EL TRABAJO ACTUAL



■ MUY INCONFORME ■ INCONFORME ■ INDIFERENTE ■ CONFORME ■ MUY CONFORME

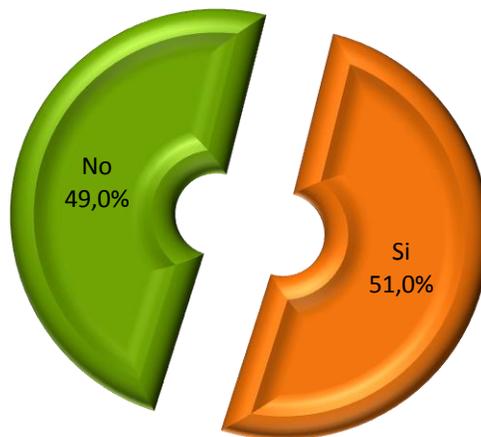
Fuente: Esta Investigación

5. ASEGURAMIENTO SOCIAL

5.1. AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

El sistema general de seguridad social (ley 30 de 1993) se propuso como uno de los mayores retos gubernamentales para cubrir una universalidad en el aseguramiento de salud, pensión y riesgos profesionales para la población; de los hogares encuestados el 51% se encuentran bajo este sistema, mientras que para el 49% de la población debido a múltiples razones no están bajo este contexto de salud (Gráfico No. 27).

GRÁFICO No. 27
AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDA SOCIAL



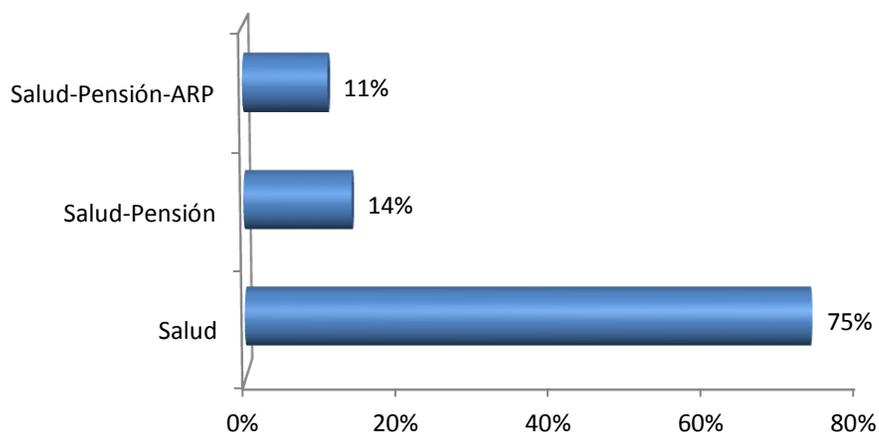
Fuente: Esta Investigación

5.2. AFILIACIÓN DIFERENCIADA AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Del total de personas afiliadas al sistema de seguridad social, el 74% está inscrito a salud, mientras que el 14% a salud y pensión, y el 11% a salud, pensión y ARP (Gráfico No. 28). Esto implica solo la cuarta parte de la población posee una garantía como amparo para la vejez.

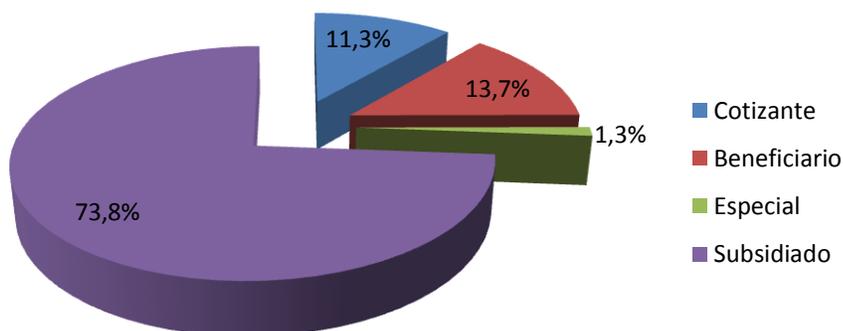
De esta población, el 73,8% se encuentra dentro del régimen de salud subsidiado (Gráfico No. 29), lo cual representa una problemática a nivel de costo fiscal para el gobierno debido a 2 aspectos: 1. La estructura de mercado es tan ineficiente que los pocos empleos que genera no son de calidad, y 2. Porque se está permitiendo un fenómeno nacional donde los trabajadores independientes no cotizan salud y aprovechan las oportunidades para afiliarse al sistema subsidiado.

GRÁFICO No. 28
AFILIACION DIFERENCIADA AL SISTEMA DE SEGURIDA SOCIAL



Fuente: Esta Investigación

GRÁFICO No. 29
REGIMEN SOCIAL EN SALUD



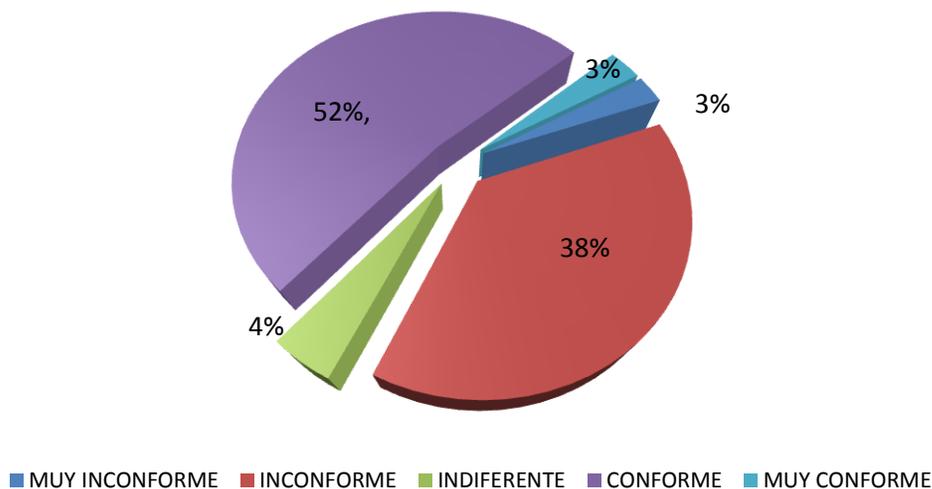
Fuente: Esta Investigación

5.3. PERCEPCIÓN DE SATISFACCIÓN DEL RÉGIMEN SOCIAL EN SALUD

Dentro del contexto municipal las condiciones que muestran los servicios de salud no se ajustan a los requerimientos del usuario, muchas veces las dolencias y enfermedades son subsanadas simplemente con medicamentos como diclofenaco y acetaminofén, que si bien se encuentran en el POS, no ayudan en mucho al paciente; esto constituye en el pilar para el 41% de la población

afiliada se demuestre inconforme, y un 4% se muestre indiferente. Sin embargo, el 55% argumenta que se encuentra conforme frente al servicio (Gráfico No. 30)⁷.

GRÁFICO No. 30
SATISFACCION DEL REGIMEN SOCIAL EN SALUD



Fuente: Esta Investigación

Quienes se encuentran bajo el régimen subsidiado o especial son los que se muestran mayor inconformidad con el servicio, mientras que los cotizantes y beneficiarios argumentan están conformes con el servicio; sin embargo, en ningún régimen social en salud se observa que existe un alto grado de conformidad (Tabla No. 23)

TABLA No. 23
SATISFACCIÓN POR RÉGIMEN SOCIAL EN SALUD

	MUY INCONFORME	INCONFORME	INDIFERENTE	CONFORME	MUY CONFORME
COTIZANTE	6,3%	21,8%	8,5%	61,3%	2,1%
BENEFICIARIO	2,3%	22,1%	7,6%	61,6%	6,4%
ESPECIAL	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SUBSIDIADO	0,0%	44,6%	10,9%	41,8%	2,7%

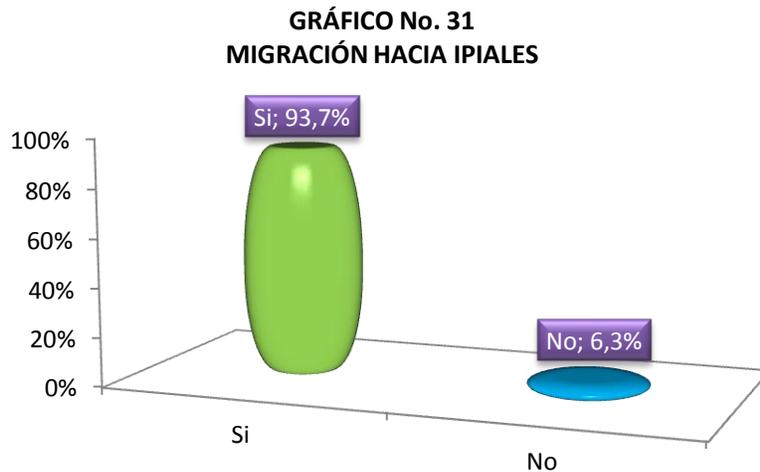
Fuente: Esta Investigación

⁷ PROFAMILIA establece que en Nariño, para el 2005, la insatisfacción en el sistema de salud fue un factor importante para no consultar al médico, de ese modo el 6,6% considera malo el servicio de manera que no asiste a consulta; el 4,3% no confía en los médicos; y 1,3% establece que existen tramites excesivos para ser atendido.

6. MOVILIDAD GEOGRÁFICA

6.1. CARACTERIZACIÓN GENERAL

Del total de familias en la ciudad de Ipiales, existe un 6,3% que se puede considerar objeto de este estudio debido al bajo tiempo de permanencia en la ciudad (Gráfico No. 31), el 62,5% de ellos manifiestan que se han radicado durante los últimos 6 meses, mientras que el 16,7% de población migrante afirma que el tiempo de permanencia en la ciudad se encuentra entre 1 año y 1 ½ año, el 12,5% de los hogares confirman que han vivido en la ciudad entre 1 ½ año y menos de 2; de ellos los estratos con mayor recepción de migrantes son los más bajos debido a los costos en viviendas (Tabla No. 24).



Fuente: Esta Investigación

TABLA No. 24
MIGRACIÓN HACIA IPIALES POR ESTRATO

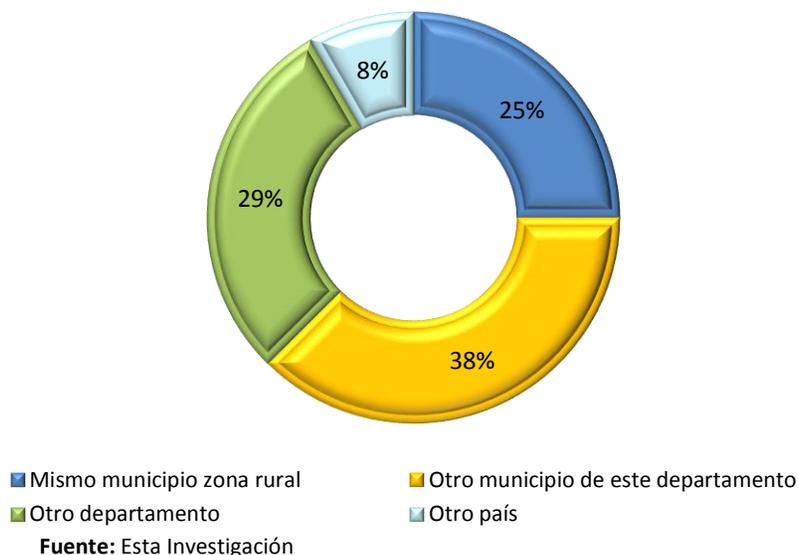
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
0 a 6 meses	33,3%	60,0%	75,0%	80,0%	62,5%
Más de 6 a 12 meses	16,7%	20,0%	0,0%	0,0%	8,3%
Más de 12 a 18 meses	33,3%	20,0%	12,5%	0,0%	16,7%
Más de 18 a 24 meses	16,7%	0,0%	12,5%	20,0%	12,5%

Fuente: Esta Investigación

6.2. PROCEDENCIA DE LOS INMIGRANTES

Dentro de la población inmigrante el 38% son personas que provienen de otro municipio ubicado dentro de Nariño, el 29% proviene de otro departamento, el 25% llega a la ciudad desde las zonas rurales del municipio y el 8% de la población proviene de otro país, específicamente de Ecuador y Perú (Gráfico No. 32).

GRÁFICO No. 32
PROCEDENCIA DE LOS INMIGRANTES



Los principales motivos para mudarse hacia la ciudad de Ipiales son en orden de importancia la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo (50%), el desplazamiento forzado (16,7%) y los asuntos familiares (16,7%); lo cual muestra a Ipiales como una zona de oportunidad de trabajo, en especial para los estratos 1 y 2, y las personas que provienen del sector rural (Tabla No. 25). Paradójicamente, estos estratos son también los mayores receptores de familias provenientes de otro municipio y/u otro departamento, quienes se han visto perjudicados por las acciones de fuerzas armadas del estado y/o grupos ilegales.

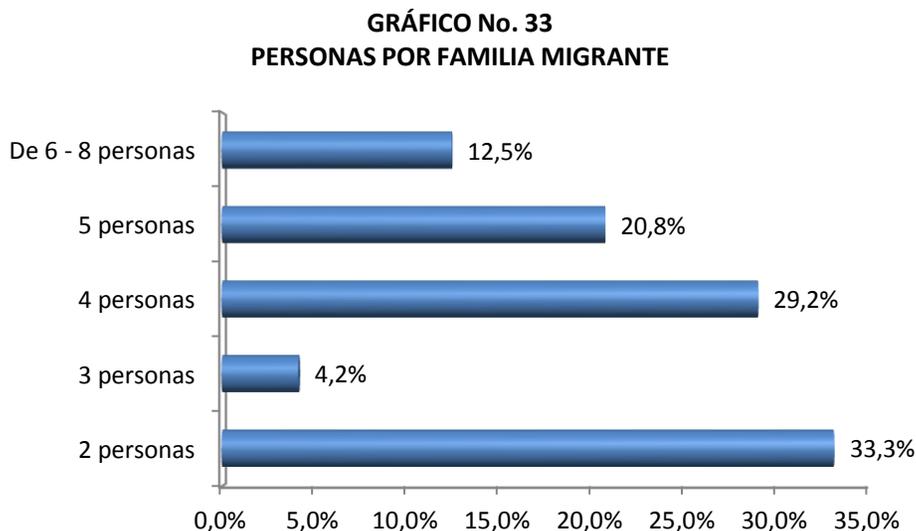
TABLA No. 25
MOTIVOS DE MIGRACIÓN HACIA IPIALES POR ESTRATO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Acciones de fuerzas armadas del estado y/o grupos ilegales	33,3%	20,0%	12,5%	0,0%	16,7%
Por mejorar condiciones de seguridad en cuanto a delincuencia común	0,0%	0,0%	25,0%	0,0%	8,3%
Por desastre natural	0,0%	0,0%	12,5%	0,0%	4,2%
Por mejorar condiciones de vivienda	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%
Fumigaciones a los cultivos	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Por mejores oportunidades de trabajo	33,3%	40,0%	37,5%	100,0%	50,0%
Por asuntos familiares o personales	16,7%	40,0%	12,5%	0,0%	16,7%

Fuente: Esta Investigación

6.3. NUMERO DE PERSONAS POR FAMILIA MIGRANTE

La mayoría de inmigrantes llegan a la ciudad en compañía de su pareja o una persona sin importar el sexo (33,3%), de igual forma existe población inmigrante que llega a la ciudad en compañía de cuatro personas (29,2%) por lo general familias nucleares, el 20% llegan entre cinco personas, y el 12,5% la conforma los inmigrante que llegan en compañía de seis a ocho personas (Gráfico No. 33).



Fuente: Esta Investigación

7. PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD

En la tabla No. 26 se observa que más del 85% de las familias en Ipiales creen que la ciudad es insegura, esta idea se estandariza en todos los estratos de la sociedad; este aspecto afecta el bienestar de las personas y se convierte en una evidencia de las principales necesidades de la sociedad civil.

TABLA No. 26
PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD POR CIUDAD

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Muy segura	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,3%
Segura	12,3%	8,8%	15,2%	22,7%	12,8%
Inseguro	70,4%	67,3%	61,6%	50,0%	64,5%
Muy inseguro	16,0%	21,4%	22,2%	22,7%	20,6%
Ns / Nr	1,2%	1,9%	1,0%	4,5%	1,8%

Fuente: Esta Investigación

Por su parte, el análisis por barrios deja percibir que en estratos 1, 2 y 3, existe un alto nivel de percepción de inseguridad (>65%), contrario a lo que piensa el estrato 4 donde se argumenta que la seguridad privada es la solución y creen que tienen problemas de inseguridad no internos, sino por barrios de estratos bajos ubicados en sectores aledaños (Tabla No. 27).

TABLA No. 27
PERCEPCIÓN DE SEGURIDAD POR BARRIO

	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Muy segura	2,5%	0,6%	0,0%	0,0%	0,8%
Segura	17,3%	29,6%	22,2%	52,3%	27,7%
Inseguro	61,7%	49,1%	59,6%	31,8%	52,5%
Muy inseguro	17,3%	20,1%	18,2%	13,6%	18,3%
Ns / Nr	1,2%	0,6%	0,0%	2,3%	0,8%

Fuente: Esta Investigación

8. CONFIANZA DEL CONSUMIDOR

8.1. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA PERSONAL

Para el 60% de los ciudadanos de la ciudad de Ipiales, la situación económica actual en referencia a la situación de un año atrás se ha mantenido igual, no han existido mejoras a nivel económico, pero tampoco la crisis comercial fronteriza ha perjudicado. Existe un 25% que cree que empeora y solo 13,3% de las personas argumenta que mejoro debido a que encontró un nuevo trabajo o se estabilizo laboralmente (Tabla No. 28). Esta percepción se estandariza en todos los estratos de la sociedad.

Con relación a la situación del próximo año con referencia al actual, el 48,3% de las personas creen que seguirá igual, sin embargo, existe un mayor optimismo de manera que el 31,6% de la población cree que mejorara. Sobre ello es importante aclarar que se percibe una migración de una situación de ambiente estable a una mejor, manteniéndose en términos relativos la percepción negativa.

8.2. PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA DEL PAÍS

Con relación a la situación económica del país en el próximo año, la población cree que seguirá igual (57,4%), mientras que un 32,6% cree que empeorará y un 9,9% cree que mejora. (Tabla No. 29). Este mismo escenario se presenta para la percepción a 3 años, no obstante, el estrato que mayor incertidumbre y perspectiva negativa denota es el 4, donde el 50% cree que empeorará la situación debido al incremento de inseguridad, violencia y los acuerdos comerciales.

TABLA No. 28
PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA PERSONAL

<i>Percepción actual con referencia a un año atrás</i>					
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Mejoro	17,3%	9,4%	14,1%	18,2%	13,3%
Mantiene igual	51,9%	66,0%	56,6%	68,2%	60,8%
Empeoro	30,9%	24,5%	29,3%	13,6%	25,8%
<i>Percepción próximo año con referencia al año actual</i>					
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Mejorara	29,6%	21,4%	43,4%	45,5%	31,6%
Se mantendrá igual	50,6%	57,9%	33,3%	43,2%	48,3%
Empeorara	19,8%	20,8%	23,2%	11,4%	20,1%

Fuente: Esta Investigación

TABLA No. 29
PERCEPCIÓN DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA DEL PAÍS

<i>Situación Económica del país dentro de un año</i>					
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Mejor	9,9%	8,8%	9,1%	15,9%	9,9%
Igual	54,3%	61,0%	56,6%	52,3%	57,4%
Peor	35,8%	30,2%	34,3%	31,8%	32,6%
<i>Situación Económica del país dentro de 3 años</i>					
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Mejor	14,8%	10,7%	17,2%	6,8%	12,8%
Igual	46,9%	61,0%	47,5%	43,2%	52,5%
Peor	38,3%	28,3%	35,4%	50,0%	34,7%

Fuente: Esta Investigación

8.3. PERSPECTIVA ACTUAL PARA COMPRAS

Al analizar las perspectivas de compras de las familias de Ipiales, se puede observar que ellas no creen que la actualidad sea el momento adecuado para la compra de bienes, como por ejemplo: electrodomésticos; con un 85,4% no realizarían compras en este momento (Tabla No. 30), esta percepción se observa en los estratos 1, 2, y 3, mientras que en el estrato 4 creen en una mayor proporción (22,7%) que sería el momento adecuado para adquirir un producto.

La percepción negativa se mantiene para la compra de bienes con precios superiores (90,1%), donde todos los estratos, incluyendo el 4, mantienen esta tendencia (Tabla No. 30).

Así se puede argumentar que las perspectivas de compra son de incertidumbre futura.

TABLA No. 30					
PERSPECTIVA ACTUAL PARA REALIZAR COMPRAS					
<i>Perspectiva actual para compra de bienes con Precio entre 1 smmlv y 4 smmlv</i>					
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Si	11,1%	9,4%	9,1%	22,7%	11,2%
No	86,4%	89,9%	86,9%	63,6%	85,4%
Ns / Nr	2,5%	0,6%	4,0%	13,6%	3,4%
<i>Perspectiva actual para compra de bienes con Precio mayor a 50 smmlv</i>					
	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
Si	6,2%	3,1%	9,1%	6,8%	5,7%
No	88,9%	95,0%	90,9%	72,7%	90,1%
Ns / Nr	4,9%	1,9%	0,0%	20,5%	4,2%

Fuente: Esta Investigación

8.4. ÍNDICE DE CONFIANZA DEL CONSUMIDOR (ICC)

Para la construcción del índice se tuvo en cuenta la metodología usada por la Universidad de Michigan en Estados Unidos, para ello se realizaron 6 preguntas que buscan determinar factores microeconómicos y macroeconómicos de opinión al consumidor. El indicador se cuantifica de 0% a 100% y mide el grado de optimismo de los consumidores, entre más cerca a 100% mayor optimismo y confianza. Su importancia radica en percibir el comportamiento de las familias como agente que dinamiza la economía.

En Ipiales el ICC se encuentra en 33%, lo cual significa que existe una percepción negativa sobre el comportamiento económico de corto y mediano plazo (Tabla No. 31), esto repercutirá en el gasto de las familias debido a que serán más cuidadosas y en ocasiones reducirán los niveles de ahorro y lo desplazarán hacia el atesoramiento. Es importante que el lector observe que los estratos con mayores expectativas positivas hacia el futuro son los 3 y 4.

TABLA No. 31	
ÍNDICE DE CONFIANZA DEL CONSUMIDOR POR ESTRATO	
Índice Confianza al Consumidor Estrato 1 =	32
Índice Confianza al Consumidor Estrato 2 =	31
Índice Confianza al Consumidor Estrato 3 =	33
Índice Confianza al Consumidor Estrato 4 =	39
Índice Confianza al Consumidor Ipiales =	33

Fuente: Esta Investigación

En general se puede argumentar que en el corto y el mediano plazo se espera una reducción en la demanda efectiva del municipio.

CONCLUSIONES

Este proyecto investigativo tiene como propósito fundamental el constituirse en un estudio de línea base, que si bien presenta unas estadísticas importantes, debe advertírsele al lector, que son aproximaciones que deberán ser contrastadas a futuro con nuevas investigaciones y así lograr iniciar con un proceso de consolidación adecuada y necesaria de la base de datos de series temporales de la ciudad de Ipiales.

Se observa que en la ciudad de Ipiales existe una simetría en la distribución de población; así, del total de la población, el 53,3% obedece al sexo femenino, mientras que el 46,7% corresponden al sexo masculino. Esta característica al confrontarla con la pirámide poblacional permite afirmar la presencia de una homogenización a nivel de edad y de participación en la población de la ciudad de Ipiales.

Se encuentra que más del 60% de las familias de la ciudad de Ipiales está compuesta por más de 4 personas y menos de 8; mientras que un 33% de las mismas están compuestas por menos de 3 habitantes y solo el 4% poseen más de 8 individuos. Esto se correlaciona con la mayor existencia de hogares nucleares y extensos, que en ocasiones ocasiona problemas de hacinamiento. Del total de los hogares existe cerca de un 4% de personas que posee algún tipo de discapacidad y de los hogares con menores de edad.

En cuanto a las condiciones habitacionales, la mayoría de los hogares habitan en casa terminada o en apartamento; y en cuanto a la tenencia de vivienda será del 45% afirma contar con vivienda propia.

Más de las tres cuartas partes de las viviendas están construidas en ladrillo, poseen plancha o eternit, y tienen como principal material en el piso: cemento, cerámica, o baldosín, ladrillo, vinisol o sintético.

Existe un 5% de las viviendas que utilizan el cuarto de cocina, como dormitorio. Mientras que el 3,4% cocinan con carbón, o leña.

Se encuentra más del 95% de las familias de Ipiales poseen servicio de energía, alcantarillado, acueducto; sin embargo, este porcentaje se reduce en cuanto a la posesión de una línea de teléfono o televisión contratada. Por su parte, solo el 10% de las familias de Ipiales poseen conexión a internet, lo cual refleja una deficiencia a nivel de conectividad y acceso a la información.

Cerca del 50% de los trabajadores de la ciudad de Ipiales poseen ingresos inferiores a \$500.000 pesos, este aspecto se refleja en mayor medida en los estratos más bajos de la población, lo cual permite correlacionar estas zonas con sectores de subsistencia debido a que existe un nivel mayor al 60% respecto al cubrimiento de gastos/ingresos.

Respecto a los indicadores de equidad se observa que no existe un alto nivel de concentración, sin embargo, el problema se centra en los bajos niveles salariales.

Existe un 6% de analfabetismo en la ciudad de Ipiales, el cual se concentra en los sectores más bajos de la población. Con respecto a la población alfabetizada, se establece una cualificación concentrada en la primaria y secundaria, dejando percibir una de las razones del bajo nivel productivo en los trabajadores de la ciudad.

El nivel de desempleo en la ciudad es de cerca del 23,2%, muy cercana al promedio regional. Este porcentaje de población se correlaciona con el 49% que no posee seguridad social.

Respecto a los inmigrantes que han llegado a Ipiales, se argumenta que provienen principalmente del departamento, y las principales razones para salir de su municipio se originan en la búsqueda de mayores oportunidades o el desplazamiento forzado.

Por su parte, la evaluación de la seguridad del municipio deja percibir un alto descontento, ya que cerca del 80% manifiesta que Ipiales es un municipio inseguro o muy inseguro.

Finalmente, existe un bajo índice de confianza del consumidor sobre las perspectivas de corto y mediano plazo con respecto al clima de estabilidad económica, razón que justifica la baja propensión a realizar compras de bienes en estos periodos.

RECOMENDACIONES

En general se observa la existencia de grandes tareas pendientes por parte del gobierno municipal, para lo cual debe tenerse en cuenta uno de los pilares del actual plan de desarrollo nacional *“el mercado hasta donde sea posible y el Estado hasta donde sea necesario”*, en donde se explica que si bien el modelo de desarrollo impide la intervención estatal, esto no significa que debe dejarse a un lado los acompañamientos, que deben ser permanentes con el fin de lograr:

Por otra parte, la existencia de un 1,5% de niñez dentro del mercado laboral representa un pérdida de calidad de vida de los hogares y un atraso en los objetivos de desarrollo del milenio (ODM), razón que obliga al gobierno municipal, ICBF y entidades a favor de la niñez, a buscar la forma de sacar a esta población de esta actividad y ubicarla en un centro educativo que permita formarlos y prepararlos para el mercado del trabajo formal en el mediano plazo.

Reducir el número de hogares extensos y familias compuestas que en Ipiales representan cerca del 25%. Para ello debe iniciarse una agresiva política de fomento a la adquisición de vivienda, basado en subsidios, o fomento de la construcción de urbanizaciones de viviendas de interés social. Con ello, por una lado se lograra mejorar el bienestar social de la ciudadanía, y por otro, se lograra impulsar una de las locomotoras de desarrollo a nivel nacional.

La anterior política debe implementarse y orientarse para aquellas familias cuya vivienda no cumple con los estándares de calidad en infraestructura actuales (material paredes, techo y piso).

Por lo generar una política adecuada de disminución de hogares extensos o familias compuestas, puede llevar a disminuir el hacinamiento que se refleja en el uso de una habitación como cuarto de cocina, o el uso compartido del inodoro.

La gestión de la disminución del gas propano distribuido en pipeta debe ser una de las principales políticas estatales, en búsqueda de aumentar el ingreso real de las familias y disminuir el impacto ambiental por el uso de carbón o leña.

El uso del internet con fines educativos debe ser el pilar de la política tecnológica del municipio, para ello debe buscar que las empresas proveedoras de este servicio generen proyectos que vayan en pro de masificar el uso del computador y el servicio de conectividad a la red.

Se deben iniciar acuerdos educativos con instituciones educativas de orden tecnológico o profesional con el fin de cualificar de mejor manera los trabajadores de las distintas empresas de la ciudad; solo de esta manera se podrán incrementar los salarios reales de la población, con ello se disminuirá la brecha dentro de los indicadores de equidad y a la vez, mejorara el bienestar comunal.

Estos mismos acuerdos pueden ayudar a disminuir el desempleo, para ello se debe preparar a esta población, brindarles la posibilidad de capital semilla, y orientarlos hacia la creación de empresas; ello conllevara a un mayor aseguramiento de la población dentro del Sistema de Seguridad Social.

Referente al concepto de seguridad, el gobierno debe buscar incrementar el pie de fuerza en el municipio; de esta forma se puede reducir los problemas de violencia percibidos en los últimos meses y devolverle la seguridad a la comunidad Ipialeña.

Finalmente, se podrá lograr aumentar los índices de confianza al consumidor y dinamizar la demanda agregada, si se incrementa la percepción de la seguridad en la población, se incrementan los salarios reales, y se busca, mediante la creación de un comité económico local, la reducción de las presiones de mercado derivadas de la posición geográfica de Ipiales.

BIBLIOGRAFÍA

- DANE (2008). Necesidades Básicas Insatisfechas. Resultados Censo General 2005. Ajustes a 30 de julio de 2008
- FRANCO, Álvaro (2000). Seguridad Social y Salud en Colombia. Estado de la reforma. REVISTA DE SALUD PÚBLICA.
- FILGUEIRA, Carlos (2001). Actualidad de viejas temáticas: sobre los estudios de clase, estratificación y movilidad social en América Latina CEPAL. División de Desarrollo Social. Santiago de Chile.
- GAVIRIA, Alejandro (2002). Los que suben y los que bajan. FEDESARROLLO. Alfaomega. Bogotá.
- GARCIA CANO, Patricia (2008). Indicadores Sociales Departamentales. Departamento Nacional de Planeación. INSTITUTO ANDINO DE ARTES POPULARES, Convenio Andrés Bello, Manual de Historias de Pasto, Volumen 4.
- LORA TORRES, Eduardo (1987). Técnicas de Medición Económica. Metodología y aplicaciones en Colombia. Siglo XXI editores. Primera edición.
- MARTÍNEZ, P. RODRÍGUEZ, L. AGUDELO, C (2001). Equidad en la política de reforma del sistema de salud. Revista de salud pública.
- NINA, Esteban y GRILLO, Santiago (2000). Educación, movilidad social y “trampa de pobreza”. En: Coyuntura Social No. 22. Bogotá, Fedesarrollo.
- NUÑEZ, Jairo, ESPINOSA, Silvia (2005). Pobreza y Protección Social en Colombia. PNUD.
- CÁRDENAS, Mauricio (2008). Introducción a la Economía Colombiana. Fedesarrollo. Alfaomega. 2da Edición.
- SARMIENTO D., María Inés (2000). Psicoprofilaxis Familiar. Universidad Santo Tomas, Bogotá.
- TORRES R., Jorge Enrique (2007). Las condiciones habitacionales de los hogares y su relación con la pobreza. Estrategia para la reducción de la pobreza y la desigualdad. DPN, BIP, PNUD, CAF.
- URIBE MALLARINO, Consuelo (2008). Estratificación social en Bogotá: de la política a la dinámica de la segregación social Pontificia Universidad Javeriana, Colombia.
- VILORA DE LA HOZ, Joaquín (2008). Economía del Departamento de Nariño: ruralidad y aislamiento geográfico. En Economías del Pacífico Colombiano. Colección de Economía Regional Banco de la Republica, Cartagena.

VILLAR GÓMEZ, Leonardo (2001). ¿La Economía Colombiana se abrió o se cerró en la décadas de los noventa?, Una nota sobre indicadores de apertura económica, Banco de la República.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. CENTRO DE INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO. Los indicadores sociales: algunos resultados para los municipios de Colombia Boletín No. 13. Disponible en: www.cid.unal.edu.co/observatorio/pdfs/boletin13.pdf.

CARRASQUILLA, G. MEJÍA, C. PORRAS, A. SÁNCHEZ, G. Características del aseguramiento en salud en niños de instituciones del ICBF y sus pares de vecindario en Colombia. Revista infancia, Adolescencia y Familia Vol. 1 No. 2006. Disponible en: http://www.revistaiaf.abacolombia.org.co/pdf/v1n2/v1n2_3.pdf.

DANE. Encuesta Nacional de Hogares. Metodología de la Encuesta, disponible en: http://www.dane.gov.co/index.php?option=com_content&task=category§ionid=19&id=76&Itemid=258

DANE. “Necesidades Básicas Insatisfechas”. Boletín Censo General 2005. Disponible en: www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/censo/Bol_nbi_censo_2005.pdf

DANE. Resultados del Censo General de Colombia 2005. Disponible en: http://www.ddhh-colombia.org/html/CENSO_GENERALDEL2005.pdf.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS –DANE– y DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN –DPN-. MESEP/Misión para el empalme de las Series de Empleo, Pobreza y Desigualdad. Fase 1: Empalme de las series de mercado laboral, pobreza y desigualdad. Disponible en: <http://www.dpn.gov.co/PortalWeb/LinkClick.aspx?filetocket=oExBrVKBtLA%3D&tabid=36>

BUENO SÁNCHEZ, Eramis. Apuntes sobre la migración internacional y su estudio. Disponible en: http://Catarina.udlap.mx/u_dl_sa/tales/documentos/Iri/guzman_c_e/capitulo1.pdf.

GARCIA C, Patricia. Indicadores sociales departamentales. DNP. Disponible en: <http://www.dpn.gov.co/PortalWeb/Portals/0/archivos/documentos/DDS/SISD/boletin37.pdf>

ORGANIZACIONAL INTERNACIONAL DE TRABAJO. Indicadores Clave del Mercado de Trabajo (KILM), 5° edición, OIT, Ginebra, En indicador sobre el grado de instrucción y analfabetismo. On line: <http://www.ilo.org/public/spanish/employment/strat/kilm/download/kilm14.pdf>

PROFAMILIA. Encuesta Nacional de Demografía y salud. Disponible en: <http://www.profamilia.org.co/encuesta/02consulta/05fecundidad/01niveles.html>

PROFAMILIA. Encuesta Nacional de Demografía y salud (ENDS). Disponible en: <http://www.profamilia.org.co/encuesta/02consulta/14SISTEMA/03personas.html>

RUIZ G, Fernando. Sostenibilidad y Reforma al Sistema de Seguridad Social. Una lectura desde la Microeconomía. Revista Gerencia y Políticas de la Salud. Diciembre de 2005. Disponible en: <http://www.medicina.unal.edu.co/ist/revistas/v2nl/Rev211.html>

APÉNDICE METODOLÓGICO

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE ESTUDIO	ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE LA CIUDAD DE IPIALES
NOMBRE DEL CONTRATANTE	Cámara de Comercio de Ipiales
TIPO DE INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA	Muestreo Poblacional
UNIVERSO	18.605 Personas
CUBRIMIENTO GEOGRÁFICO	Municipio de Ipiales (Zona urbana)
UNIDADES ESTADÍSTICAS	Unidades familiar
PERIODO DE RECOLECCIÓN	3 Meses
COBERTURA TEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none">• Caracterización generales de los hogares• Características de las condiciones de vida• Caracterización educativa• Situación laboral• Aseguramiento social• Movilidad geográfica• Percepción de seguridad• Confianza del consumidor
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	Muestreo perímetro urbano.
TIPO DE ENCUESTA	Entrevista personalizada.
DISEÑO DE ENCUESTA	Selección múltiple.
TIPO DE ESTUDIO	Cuantitativo Exploratorio Analítico.
NIVEL DE CONFIANZA DEL ESTUDIO	95%
ERROR DE PROBABILIDAD	5%
POBLACIÓN	383 encuestas en cada estudio.
BACK-CHECKING	Si
SOFTWARE	Rotator Modelador de Estudios - SPSS 17 - Xlstat

TAMAÑO DE LA MUESTRA

$$SS = \frac{Z^2 * p * 1 - p}{C^2}$$

$$Nueva SS = \frac{SS}{1 + \frac{SS - 1}{POP}}$$

$SS = \text{Tamaño Muestral}$

$Z = \text{Intervalo de confianza (95\% = 1,96)}$

$p = \text{probabilidad de acierto (50\% = 0,5)}$

$C = \text{error probabilístico } (\pm 4,5\% = \pm 0,045)$

$POP = \text{Población (18.605)}$

Para ponderar la muestra por estratos se tomo como referencia el número de predios registrados en la secretaria de planeación municipal de Ipiales, y en base a este resultado, se determino el número de viviendas a encuestar en cada sector socioeconómico de la ciudad.

PREDIOS POR ESTRATOS			
IPIALES, 2011			
ESTRATO	URBANO	FINCAS	TOTAL
ESTRATO 1	3.389	3.937	7.326
ESTRATO 2	7.759	724	8.483
ESTRATO 3	4.448	273	4.721
ESTRATO 4	2.547	45	2.592
ESTRATO 5	-	33	33
ESTRATO 6	-	20	20
TOTAL	18.143	5.032	23.175

Fuente: Alcaldía Municipal de Ipiales, Secretaria de Planeación

Como se puede apreciar, en la ciudad de Ipiales la estratificación está determinada del 1 al 4; dejando en el sector rural los estratos 5 y 6; Así, la ponderación estratos-predios da como resultado lo siguiente:

PONDERACIÓN POR ESTRATOS		
IPIALES, 2011		
ESTRATO	URBANO	%
ESTRATO 1	3.389	18,68%
ESTRATO 2	7.759	42,77%
ESTRATO 3	4.448	24,52%
ESTRATO 4	2.547	14,04%
TOTAL	18.143	100,00%

Fuente: Alcaldía Municipal de Ipiales, Secretaria de Planeación

Con base en estos datos se procede a determinar el número de encuestas por estratos, y a ordenar los respectivos barrios objeto de estudio.

MUESTREO ESTRATIFICADO IPIALES, 2011		
ESTRATO	URBANO	BARRIOS
ESTRATO 1	72	Jaime Bateman, Terminal, y La laguna
ESTRATO 2	164	Puenes, Obando Puenes, Vivienda Cristiana, San Fernando, Barrio Antonio Nariño, José Antonio Galán.
ESTRATO 3	94	Sector San Felipe, Parque Santander, San Vicente, Limedec, Barrio Panam, Bella Vista,
ESTRATO 4	54	Mistares, Nuevo Horizonte, Gualcala, Villa Jardín, Portal de los Alcázares, Miramar.
TOTAL	383	

Fuente: Esta Investigación, con base en los datos suministrados por Alcaldía Municipal de Ipiales, Secretaria de Planeación

FRECUENCIAS DE ANÁLISIS

Manejo paramétrico de la forma:

$$\text{Estimación Porcentual} = \frac{\delta}{N}$$

δ = Numero de Unidades productivas con característica especial

N = Total de unidades encuestadas

ÍNDICE DE GINI

Para calcular el índice de Gini se usa frecuentemente la siguiente ecuación (1), en la que se necesita acumular los valores de ingresos y población estudiados.

$$G = 1 - \sum_{n=1}^{n-1} \frac{P_{n+1} - P_n}{Q_{n+1} + Q_n}$$

Donde, P = proporción acumulada de la población

Q = proporción acumulada del ingreso

Ecuación 1: Relación entre los ingresos (X) y población (Y) para el cálculo del índice de Gini. Ecuación propuesta por Brown (1994) y citada en ayudas del software EPIDAT.

Para facilitar los cálculos puede usarse en forma equivalente otra ecuación (2) presentada por Antonio Vargas en su libro “Expresión del índice de Gini para frecuencias no unitarias”; en donde, en la ecuación, n se refiere al número de clases formadas

$$I_G = \frac{\sum_{i=1}^{n-1} (P_i - Q_i)}{\sum_{i=1}^{n-1} P_i} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^{n-1} q_i}{\sum_{i=1}^{n-1} p_i}$$

ÍNDICE DE THEIL

Para calcular el índice de Theil se usa frecuentemente la siguiente ecuación (3), en la que se necesita acumular los valores de ingresos y población estudiados.

$$I_T = \sum_{i=1}^n n_i p_i \log \frac{1}{p_i} = - \sum_{i=1}^n n_i p_i \log(p_i)$$

ÍNDICE DE REDUNDANCIA RELATIVA

Para calcular el índice de Redundancia relativa se usa frecuentemente la siguiente ecuación (4), en la que se necesita acumular los valores de población y dividirlos entre el logaritmo del índice de Theil.

$$R_r = \frac{\sum_{i=1}^n p_i}{\log(I_T)}$$

ÍNDICE DE REDUNDANCIA RELATIVA

El cálculo del índice de confianza del consumidor (ICC) se sustenta en realizar 6 preguntas a nivel de expectativas macroeconómicas y microeconómicas, con ello identificar las respuestas positivas (p) y las respuestas negativas (n), posteriormente se pondera y se logra obtener el indicador.

$$ICC = 50 * (p - n + 1)$$