

**FACTORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES QUE INFLUYEN EN LA
CALIDAD DE VIDA DE LOS COMERCIANTES DEL BARRIO BOLÍVAR DE LA
CIUDAD DE POPAYÁN**



Andrés Felipe Campo Claros

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA
POPAYÁN
2018**

**FACTORES ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES QUE INFLUYEN EN LA
CALIDAD DE VIDA DE LOS COMERCIANTES DEL BARRIO BOLÍVAR DE LA
CIUDAD DE POPAYÁN**

Andrés Felipe Campo Claros

Código: 44091122

Directora:

Juliana Isabel Sarmiento Castillo

Econ. Esp. PhD

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA
POPAYÁN
2018**

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE TABLAS	5
LISTA DE GRÁFICAS.....	5
LISTA DE IMÁGENES.....	7
INTRODUCCIÓN.....	8
CAPÍTULO I: IMPORTANCIA Y RECUENTO HISTÓRICO DE LA PLAZA DE MERCADO DEL BARRIO BOLÍVAR	10
1.1 Surgimiento de la plaza de mercado principal de la ciudad de Popayán	11
1.1.1 Traslado y reubicación de la plaza de mercado de la ciudad de Popayán.....	12
1.1.2 Afianzamiento de la galería del barrio Bolívar como uno de los principales centros de comercio de la ciudad de Popayán	14
1.2 Importancia histórica de la plaza de mercado del barrio Bolívar.	15
CAPÍTULO II: DETERMINANTES DE LOS INGRESOS Y BENEFICIOS ECONÓMICOS DE LOS COMERCIANTES DEL BARRIO BOLÍVAR	18
2.1. Ingresos de los comerciantes del barrio Bolívar	18
2.2 Factores externos que determinarían los beneficios económicos.	20
2.2.1. El desempleo	20
Posibles causas desde la demanda.....	28

2.2.2. Informalidad	31
2.3 Determinantes internos de los beneficios económicos.	36
CAPÍTULO III: INGRESOS Y CONDICIONES SOCIODEMOGRÁFICAS	47
3.1 Ingresos y bienestar	47
3.1.1 Bienestar.....	48
3.1.2 Ingresos	53
3.3 Distribución de la renta.....	59
CAPÍTULO IV. ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL BARRIO BOLÍVAR.....	66
4.1. Aportes de la economía ambiental.....	67
4.2 Impactos ambientales asociados a las practicas realizadas en el barrio Bolívar....	73
4.2.1. Descripción del ambiente social y natural del barrio Bolívar	74
4.3. Resultados generales del análisis matricial.....	91
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	98
5.1 Conclusiones.....	98
5.2 Recomendaciones	102
ANEXOS	108
BIBLIOGRAFÍA	114

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Lugar de nacimiento de los comerciantes del barrio Bolívar	25
Tabla 2 Lugar de residencia de los comerciantes del barrio Bolívar.....	25
Tabla 3 Estructura de la informalidad	32
Tabla 4 Variables incluidas en el modelo.....	41
Tabla 5 Modelo sobre nivel de ventas en días diferentes al viernes.....	43
Tabla 6 Línea de pobreza, pobreza extrema y pobreza con referencia al salario mínimo.....	57
Tabla 7 Distribución del suelo según el número de predios y su uso.....	78
Tabla 8 Matriz de impacto ambiental para el barrio Bolívar (fase operacional).....	94

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1 Ingresos diarios de los comerciantes del barrio Bolívar por concepto de ventas en días diferentes al viernes	19
Gráfica 2 Comparativo de tasas de desempleo en la ciudad de Popayán, según sexo	22
Gráfica 3 Comparativo personas expulsadas y personas recibidas en la ciudad de Popayán, procedentes del conflicto armado.....	24
Gráfica 4 Nacimientos y defunciones de la ciudad de Popayán.....	27
Gráfica 5 Actividad económica desempeñada.....	39
Gráfica 6 Porcentajes de población, según sus ingresos diarios.....	55
Gráfica 7 Comparativo coeficiente de Gini, Colombia y Popayán	62
Gráfica 8 Curva de Lorenz para el barrio Bolívar	63

Gráfica 9 Distribución de la población que labora en el barrio Bolívar, según su sexo.....	75
Gráfica 10 Pirámide poblacional para el barrio Bolívar.....	76
Gráfica 11 Porcentajes de población de acuerdo a su actividad económica	77

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1 Alrededores barrio Bolívar. Fotografías: Parque Mosquera, Parque Centenario, ronda del río Molino y andenes peatonales	81
Imagen 2 Parque Mosquera. Fotografía panorámica: Parque Mosquera.....	82
Imagen 3 Estrato arbustivo. Fotografía parque Mosquera, costado sur	87

INTRODUCCIÓN

El presente escrito pretende dar cuenta de cuáles son los factores que inciden en la calidad de vida de las personas que trabajan en el barrio Bolívar de la ciudad de Popayán. Para dar respuesta a este interrogante, se lleva a cabo el análisis desde tres grandes miradas, las cuales contribuyen a una mejor comprensión del tema, una económica, otra social y finalmente la ambiental.

En cuanto a la distribución del texto, está dividido en cuatro capítulos, siendo el primero un barrido histórico de la plaza de mercado ubicada en este sector, pues reviste una gran importancia no sólo para el barrio Bolívar, también lo hace para la comunidad payanesa en general. El segundo capítulo inicia analizando algunos de los factores que pueden influir en el monto de los ingresos que los comerciantes pueden percibir, de tal manera que son clasificados en factores externos e internos, dada la capacidad que tengan los comerciantes de influir sobre éstos.

El tercer capítulo, hace un análisis sobre cómo los ingresos pueden influir en el bienestar de las personas. Adicionalmente, la investigación realiza una revisión sobre el reparto de los ingresos, pasando de un contexto macro hasta llegar a uno micro localizado, pues esto es un factor que influye en el bienestar y en la calidad de vida de la sociedad.

Sobre el cuarto capítulo, inicialmente, aparece una descripción de los factores tanto naturales como sociales que están presentes en la zona, para posteriormente, realizar un análisis matricial el cual permite develar cuál es la principal problemática ambiental asociada a la práctica comercial de la zona.

Finalmente, surge un resumen de las principales conclusiones que fueron obtenidas a lo largo del documento. Dichas conclusiones permiten realizar una serie de recomendaciones, encaminadas a enfrentar los problemas detectados en los capítulos iniciales.

CAPÍTULO I: IMPORTANCIA Y RECUENTO HISTÓRICO DE LA PLAZA DE MERCADO DEL BARRIO BOLÍVAR

La ciudad de Popayán es un centro urbano localizado al suroccidente del país. Es notoriamente conocida a nivel nacional debido a la majestuosidad de su centro histórico, uno de los mejor conservados de América Latina. De igual manera, las procesiones de la semana santa reconocidas como patrimonio inmaterial de la humanidad, y el hecho de ostentar el título de ciudad de la gastronomía, ambos otorgados por la UNESCO, tienen como efecto que la ciudad de Popayán sea reconocida en distintos lugares del mundo (Alcaldía de Popayán, 2010).

La ciudad ha debido afrontar distintos procesos y problemáticas a lo largo de su historia, lo cual permite comprender su coyuntura actual. No obstante, el recorrido que traza la ciudad ha presentado complicaciones en distintos aspectos, afectando en diferente magnitud a los sectores que la conforman, llegando a ser el barrio Bolívar uno de los epicentros que presenta mayores dificultades debido a la posición que tiene en la ciudad en materia social y ambiental (Alcaldía de Popayán, 2010).

Reconociendo la importancia de recopilar y analizar distintos hechos históricos, a lo largo de una línea de tiempo que abarca más de 5 siglos, este primer capítulo realiza un barrido histórico de una zona muy específica, en donde es posible tratar temas como la importancia del barrio Bolívar para la ciudad, la historia de la plaza de mercado como uno de los referentes más importantes del sector y las problemáticas que han debido afrontar los comerciantes que encuentran en este lugar una alternativa para la generación de ingresos.

1.1 Surgimiento de la plaza de mercado principal de la ciudad de Popayán

La plaza de mercado del barrio Bolívar desde sus inicios ha sido considerada el principal centro de abastecimiento de la ciudad, sin embargo, no siempre estuvo ubicada en el lugar que ocupa hoy en día. Contrario a esto, ha tenido diferentes locaciones a lo largo del tiempo, siendo el barrio Bolívar el más reciente en ser gestionado como el espacio idóneo para las labores de comercio que allí se realizan (Erazo y Gómez, 2004).

Las primeras noticias conocidas de la plaza remiten al año 1537, año en que fue fundada la ciudad de Popayán por Sebastián de Belalcázar. Para ésta época, la plaza era un pequeño mercado que estaba ubicado en el centro de la ciudad, donde actualmente está el Parque Caldas. “En aquellos tiempos, el centro de comercio de una ciudad, a la par que, de la vida cotidiana, era la plaza pública donde (...) cada semana se efectuaba el mercado, para ventas parciales en días de fiesta concurridos, se armaban pequeños toldos de lona blanca bajo cuyas alas se compraba y se vendía”. (Arboleda, 1966, pp. 41). Adicional a ello, la arquitectura de la zona estaba configurada de tal manera, que las casas tenían una pieza que miraba de frente a la plaza central, lo que permitía dinamizar el comercio en la ciudad (Arboleda, 1966).

Según el ORMET (2015), el monasterio de la Encarnación también forma una parte importante de la historia de la plaza del barrio Bolívar. El monasterio fue construido en el año de 1591, con el fin de brindar educación a doncellas de las familias más humildes de la ciudad (Institución Educativa Sagrado Corazón de Jesús, s.f). Posteriormente en cumplimiento de la ley de enajenación de manos muertas, el claustro fue expropiado para ser tomado por el Estado para que la gobernación del departamento del Cauca le diera usos administrativos. Pasado un tiempo de esto, ocurre el terremoto de 1983 en el cual el claustro queda gravemente dañado y es otorgado al Colegio Mayor del Cuaca, momento en el que inician las labores de reconstrucción

de la obra, hecho con el cual retoma su objetivo inicial de ser un sitio que contribuya a la educación de la comunidad caucana (Colegio Mayor del Cauca, s.f). En este sentido, los cambios de uso del monasterio, en especial el uso para cuestiones administrativas, tienen que ver con la formación de la plaza de mercado, pues, es en ese punto en que comienza a ser gestada la reubicación de la plaza mayor de la ciudad hacia donde actualmente está ubicado el monasterio, ya que ese punto tomaría relevancia como una importante zona comercial de la ciudad.

Para inicios del siglo XX aún no había un espacio adecuado para que campesinos e indígenas comerciaran con las mercancías que poseían. Por tal motivo en “el año de 1903 se inició la gestión para la remodelación de la plaza mayor de la ciudad de Popayán, lo que se llevó a cabo en 1910 con la creación de un jardín” (Erazo *et al*, 2004, 16) y ubicando el mercado en lo que hoy corresponde al centro comercial Anarkos.

1.1.1 Traslado y reubicación de la plaza de mercado de la ciudad de Popayán.

Para el año de 1958 fue evidente y necesario el traslado de la plaza de mercado por cuestiones de higiene y, con especial fuerza, por considerar que no era acorde con el estilo arquitectónico deseado para el sector. Este hecho implicó que algunos comerciantes fuesen reubicados en otras plazas de la ciudad como La Esmeralda. Para el año de 1965, estando en la alcaldía el señor Álvaro Caicedo se entregó la obra que inició en 1961, durante la administración de Isaías Muñoz Acosta (Erazo *et al*. 2004).

El proceso de traslado de los comerciantes no fue sencillo, pues ellos argumentaban que las ventas en otros sitios no tendrían el mismo volumen, ya que la ubicación de la plaza en ese entonces era central y estratégica para lograr una mayor cantidad de ventas. Pasado un tiempo,

por fin fue posible resolver el tema del desalojo de los comerciantes hacia la parte norte de la ciudad.

El desalojo por parte de la población comerciante del espacio en donde estaba ubicada la plaza principal facilitó la construcción de un edificio de dos plantas. Todo ello estaba relacionado directamente con las disposiciones urbanísticas que imperaban en los años sesenta, ya que el espacio que ocupaba la plaza de mercado debía de ser empleado para dotar a la ciudad de un centro comercial, el cual sería conocido como Centro Comercial de Popayán (ORMET, 2015).

La construcción de la nueva galería ubicada en el norte de la ciudad y del nuevo centro comercial equivalían a una solución a largo plazo para los comerciantes (ORMET, 2015). El lugar en el que sería ubicada la nueva galería ofrecía facilidades para poder llevar a cabo esta obra. Por un lado, allí estaba ubicada la terminal de transportes y también quedaba cerca la estación del tren, por lo cual, al lugar llegaban comerciantes de distintos lugares, adicional a ello, había personas que tenían oficios relacionados a la carga y descarga de mercancías, aquellas que producían alimentos para ser consumidos al instante, etc. Todo esto creó una base positiva para que la nueva plaza de mercado floreciera en muy poco tiempo.

Sin embargo, la planificación y ejecución de algunos procesos no fue la más adecuada. Uno de los problemas más notables fue la asignación de puestos de las personas que serían trasladadas a otras galerías de la ciudad, entre las que estaban La esmeralda y Alfonso López, pues la asignación fue arbitraria al no tener en cuenta el tipo de bien que cada persona comerciaba (ORMET, 2015), todo ello derivando en mayores problemas de desorganización en las plazas.

1.1.2 Afianzamiento de la galería del barrio Bolívar como uno de los principales centros de comercio de la ciudad de Popayán

El callejón, actual barrio Bolívar, es considerado la primera expansión de la ciudad de Popayán, más allá del río Molino. Para el momento en que fue fundada la ciudad, era de importancia pues era la vía que comunicaba a Popayán con la ciudad de Cali (Alcaldía de Popayán, 2009). Es decir, su importancia radica en ser un punto de conexión de la ciudad con la parte norte del país.

Con la llegada del transporte ferroviario a mediados de la década de los años veinte del siglo pasado de manos de la empresa Ferrocarril del Pacifico, por donde hoy pasa la avenida Mosquera, y la construcción de la estación del ferrocarril muy cercana al parque Centenario, toma fuerza el Barrio Bolívar como punto de arribo y salida de la ciudad (Alcaldía de Popayán, 2010). Adicional a ello, el hecho de haber trasladado la galería central a este punto también contribuyó a que éste sector de la ciudad dejara de ser un área netamente residencial y pasara a convertirse en la zona comercial que es hoy en día (ORMET, 2015).

En este punto hace referencia Erazo *et al* (2004) cuando menciona que “aunque el espacio de tipo residencial es el que ocupa la mayor parte de las ciudades, generalmente son los usos de suelos consagrados al comercio, servicios e industria los que dinamizan la mayoría de las ciudades, razón atribuida a la gran masa de personas que movilizan y la generación de desarrollo a través del comercio” (pp.37).

Ahora bien, la actividad comercial del sector siempre ha estado acompañada de una variada gama de servicios que son complementarios, permitiendo que todos los días llegue a la zona una gran cantidad de personas en busca de algún bien o servicio; estas personas no sólo son de la ciudad, también provienen de municipios y departamentos vecinos, lo que convierte a la galería

del barrio Bolívar en una importante fuente de abastecimiento reconocida a nivel regional, pues como lo menciona la Alcaldía de Popayán (2010), el barrio Bolívar “es un receptor, mediante la galería, de los productos que vienen de distintos lugares del Cauca y fuera de él, teniendo en cuenta que el barrio Bolívar se ha convertido en centro de comercio agrícola más importante de Popayán”(pp.45).

Como es posible notar, la misma Alcaldía reconoce que la galería posee gran relevancia no sólo para el barrio, también para la ciudad como tal, sin embargo, en la práctica va más allá del bien inmueble que es propiedad del municipio de Popayán. Actualmente, dadas las labores comerciales que son realizadas allí, es factible incluir los alrededores de la misma plaza de mercado, los andenes que la rodean (ORMET, 2015); adicionalmente, los inmuebles que están ubicados entre el río Molino y la carrera 5 y entre las calles 1N y 3N, están situados los centros de acopio mayoristas de distintos alimentos que son recibidos desde otros lugares del Cauca y de departamentos vecinos, ampliando aún más la zona de influencia de la galería (ORMET, 2015).

1.2 Importancia histórica de la plaza de mercado del barrio Bolívar.

El barrio Bolívar guarda conexión con distintos departamentos, municipios y partes de la ciudad a través de su plaza de mercado. En un contexto de despacho y recibo de diferentes tipos de bienes y servicios la plaza de mercado presenta relevancia como un equipamiento de almacenamiento, pues hacía ella llegan mercancías desde distintos departamentos como Valle del Cauca, Nariño y Putumayo (ORMET, 2015).

A nivel municipal, la plaza de mercado acoge a los vendedores itinerantes que llegan al lugar en algunos días de la semana, con un mayor flujo de personal los días viernes. Esto sucede porque ese es el día del mercado campesino en esta plaza, con lo cual vendedores de municipios

vecinos como Totoró, Piendamó, Timbío y el Tambo, por nombrar sólo algunos de ellos, traen artículos que han sido producidos en sus parcelas con el fin de venderlos al mejor precio posible a revendedores y compradores finales. De igual manera, algunos vendedores de frutas y hortalizas son abastecidos en este lugar para convertirse en proveedores en otros lugares apartados del centro del departamento.

Al mismo tiempo, el hecho de ser un punto en el que muchas personas encuentran la posibilidad de registrar ingresos para sí mismos y sus familias, también reviste de importancia a ésta plaza de mercado. Pues en sí, adquiere la connotación de un punto generador de empleo para la comunidad payanesa, en el que con la venta de un producto o la prestación de un servicio las personas guardan la esperanza de obtener ingresos suficientes que les permitan acceder a situaciones de mayor estabilidad económica y bienestar.

A nivel local, el barrio Bolívar y la plaza de mercado tienen importancia porque guardan relaciones directas e indirectas con diferentes sectores de la ciudad. En primer lugar, está conectado al centro histórico de Popayán mediante las carreras séptima, octava y novena, lo que permite que peatones puedan llegar de una parte a la otra sin mayores dificultades. Además, en el centro histórico se encuentran entes gubernamentales como la alcaldía, lugar en donde son discutidos los planes relacionados con las plazas de mercado de la ciudad (Alcaldía de Popayán, 2010).

Así mismo, guarda relación con otras partes de la ciudad, entre las que están presentes el barrio Valencia y La Esmeralda y la zona conocida como La Trece. La razón de ello radica en que la plaza de mercado ubicada en el barrio Bolívar es la abastecedora de las plazas de mercado pertenecientes a esos puntos (Alcaldía de Popayán, 2010), con lo cual surge una red de galerías de la cual la que reviste mayor importancia es la del barrio Bolívar.

Por otra parte, la existencia de distintos puestos de comercio al interior y los alrededores de la plaza de mercado atendidos por grupos familiares hace pensar en la existencia de relevos generacionales, es decir que una hija o hijo herede el “negocio” y con ello el trabajo que realizaban sus padres. En efecto, en una plaza de mercado con tantos años de existencia como la del barrio Bolívar, es posible encontrar unidades económicas en las que por varios años un comercio ha sido atendido por la misma familia, en donde inicialmente fue atendido por su primer propietario(a), seguido de su hijo(a) y posteriormente por su nieto(a) (ORMET, 2015). En éste caso, es de esperarse que conforme se realiza un cambio generacional, a la par, exista un ascenso en términos de estratificación socio-económica, con lo que aparece la posibilidad que generaciones futuras tengan muchas más oportunidades de acceder tanto a bienes como a servicios de mayor calidad, que aquellos con los que contaron sus padres o abuelos.

Es posible plantear que la plaza de mercado del barrio Bolívar es un centro de comercio en el que hay una gran cantidad de personas que desempeñan labores como vendedores, es decir, es un punto que ofrece una cantidad considerable de empleos para la población payanesa. A nivel de mercancías y productos es la principal, pues como lo mencionan la Alcaldía de Popayán (2010) y el ORMET (2015), recibe productos de departamentos vecinos y algunos que son de origen extranjero, los cuales son distribuidos entre compradores finales, otras galerías de la ciudad y algunas de municipios vecinos; en este sentido ya no es posible referirse a ella como un centro de abastecimiento de escala local, sino de uno de tamaño regional.

CAPÍTULO II: DETERMINANTES DE LOS INGRESOS Y BENEFICIOS ECONÓMICOS DE LOS COMERCIANTES DEL BARRIO BOLÍVAR

Los beneficios económicos son el objetivo que persigue una persona o un grupo de personas en el momento en que deciden embarcarse en la creación de una nueva empresa, ya sea ésta formal o informal. Teniendo esto presente, una de las preguntas más razonables a ser formuladas sería qué tipo de factores son los que influyen en la existencia de esos beneficios económicos. Para dar respuesta a dicho interrogante, la investigación desarrolla este capítulo, en el cual, para iniciar presenta evidencia sobre la variabilidad de los ingresos por concepto de ventas reportados por los comerciantes de la zona de estudio; a continuación aborda algunos determinantes de la situación económica encontrada en los comerciantes y trabajadores del sector analizado, comenzando con aquellos factores externos, como son el desempleo y la informalidad, y finalmente presenta algunos factores internos, como las características de los establecimientos y el tipo de actividad económica, entre otros.

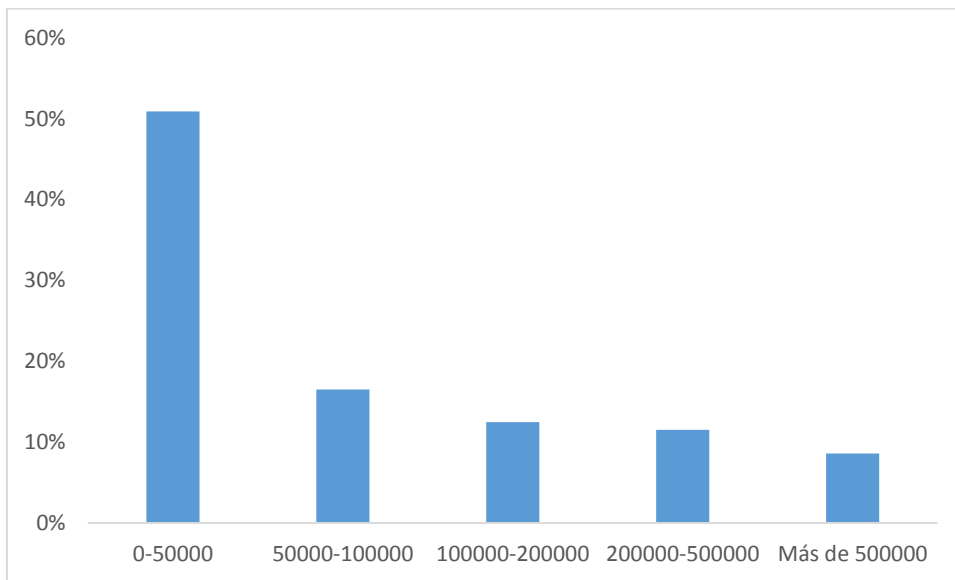
2.1. Ingresos de los comerciantes del barrio Bolívar

Una de las grandes preocupaciones que tiene la sociedad es la manera en que van a generar ingresos. Los ingresos, como fue mencionado anteriormente, son necesarios para poder satisfacer una serie de necesidades básicas que presentan los individuos en temas fisiológicos, personales y espirituales (Ramírez y Salas, 2015), teniendo en cuenta esto, es el dinero el lubricante del sistema económico (Dornbusch, Fischer y Startz, 1998) y la forma en que aparecen materializados los ingresos que cada persona logra percibir, como consecuencia de sus actividades económicas.

Dentro de la matriz de información de la zona de investigación fue posible notar una alta dispersión de los ingresos percibidos por los comerciantes en días distintos al viernes. Encontrándose que la mayoría de ellos, el 51% de los encuestados, están en el rango entre cero (0) y 50.000 pesos; aquellas personas que aparecen en el rango entre 50.000 y 100.000 pesos abarcan el 17% de la muestra; las personas que tiene unos ingresos entre 100.000 y 200.000 pesos representan el 12% de la muestra, las personas que poseen ingresos entre 200.000 y 500.000 pesos ascienden al 12% de la población encuestada y, finalmente, los comerciantes que obtienen ingresos mayores a 500.000 pesos diarios en días diferentes al viernes representan el 9% de las personas encuestadas.

Gráfica 1

Ingresos diarios de los comerciantes del barrio Bolívar por concepto de ventas en días diferentes al viernes



Fuente: elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

Nótese que los rangos de los ingresos que son percibidos por los comerciantes del barrio Bolívar tienen una amplia gama. En ésta medida cabe preguntarse sobre cuáles son algunos de los determinantes más importantes para la generación de ingresos y beneficios económicos entre las personas que desempeñan sus labores en el barrio Bolívar. Así las cosas, es posible pensar en la existencia de factores que afectan de distinta manera la obtención de ingresos por parte de las personas que trabajan en esa zona. De una parte, surge el desempleo como un factor a tener en cuenta, y que es justificable por el escaso aporte del sector de la industria en la ciudad de Popayán, así como sus repercusiones en los elevados niveles de informalidad registrados en la zona de estudio.

2.2 Factores externos que determinarían los beneficios económicos.

2.2.1. El desempleo

Uno de los principales problemas que ha enfrentado el departamento del Cauca es el elevado desempleo, registrado con mayor fuerza en su capital, Popayán (ORMET, 2013). Algunos de los determinantes de este factor es el incremento que ha venido mostrando la población de la ciudad, lo cual a su vez resuena en el incremento de la población en edad de trabajar (PET) y por ende también lo hace en la población económicamente activa (PEA), en la tasa de ocupación (TO) y en la tasa de desempleo (TD). Sin embargo, el problema no sólo obedece a causas en la oferta, también surgen algunos motivos en cuanto a la demanda de empleo de la capital.

Si bien es cierto que las tasas de desempleo han presentado una disminución sostenida en los últimos años (DANE, 2016), no son lo suficientemente bajas como para decir que el desempleo

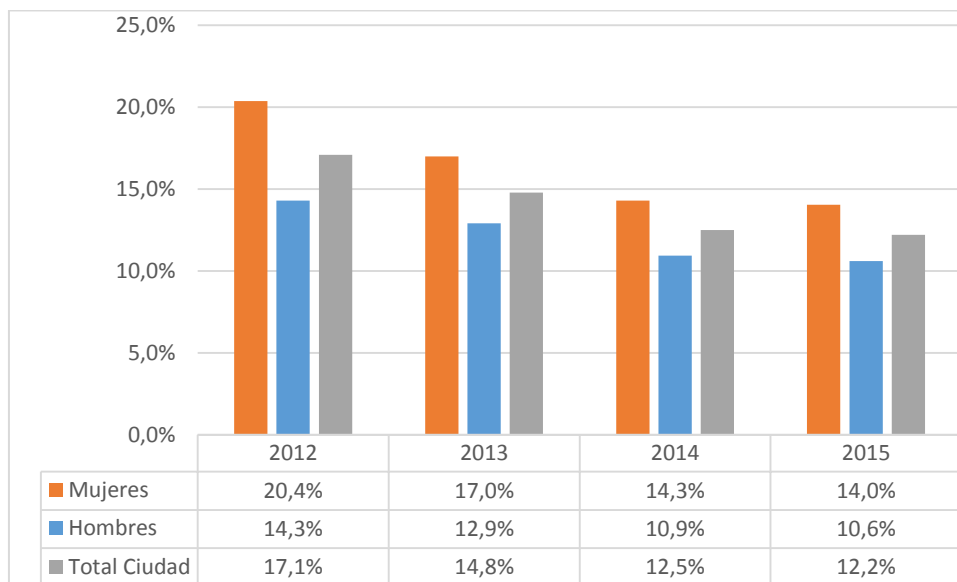
presente en la ciudad de Popayán es friccional¹, es decir, que aparece mientras aquellas personas que han cambiado de trabajo o han sido despedidas son reubicadas nuevamente. La tasa de desempleo que presentó la ciudad para el año 2015 estaba alrededor de 12.2% (DANE, 2016), con lo que es posible ver que cerca de 15000 personas no habían logrado articularse satisfactoriamente al mercado laboral.

Bajo éste escenario, el desempleo golpea con una mayor fuerza a las mujeres. El DANE (2016), en su Informe de Coyuntura Económica Regional (ICER), realiza una discriminación por géneros de las personas que han sido consultadas, en dicho informe menciona que en el periodo comprendido entre el año 2012 y el 2015, la tasa de desempleo masculina siempre estuvo por debajo de la femenina durante éste lapso. Esto es posible de evidenciar en la siguiente gráfica.

¹ Núñez y Bernal (1997) mencionan que, para el caso de Colombia, la tasa natural de desempleo o desempleo friccional es cercana al 5%.

Gráfica 2

Comparativo de tasas de desempleo en la ciudad de Popayán, según sexo



Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2015; 2016)

Puede notarse que durante éste periodo las tasas de desempleo femenino siempre estuvieron por encima de la tasa de desempleo total, más crítico aún, cuando revela que la diferencia entre tasas de hombres y mujeres no permaneció por debajo del 3% durante el periodo de referencia. En ésta medida, es posible tratar los problemas de desempleo que presenta la ciudad un enfoque de género, en el cual los hacedores de políticas públicas analicen las causas de por qué afecta con mayor fuerza a la población femenina de la ciudad y tengan la posibilidad de corregir los problemas que encuentren con mayor eficacia.

Posibles causas desde la oferta

Una de las primeras nociones que es explicada dentro de las aulas en dónde son impartidos los cursos de economía es la ley de la oferta y la demanda, la cual permite explicar el

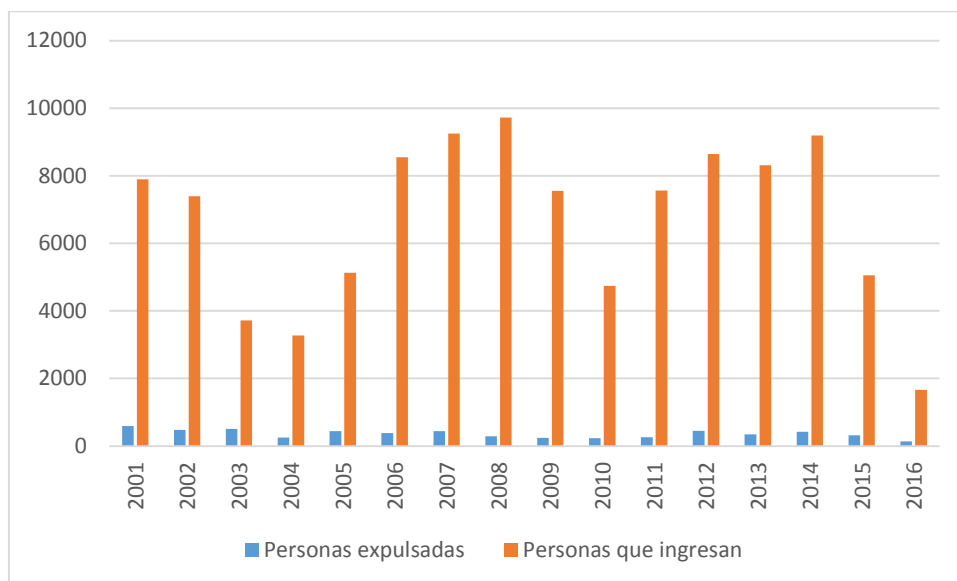
comportamiento de los precios de los bienes y servicios que son transados en distintos mercados, dada la interacción entre oferentes y demandantes. Ésta ley; bajo algunas condiciones, como por ejemplo un mercado en equilibrio; menciona que, a mayor cantidad de un bien, el precio de éste es reducido para que las cantidades presentes en el mercado puedan ser vendidas a los consumidores, y de esta manera el mercado retorne al equilibrio. De manera similar sucede si las cantidades de un bien son relativamente escasas, pues, el precio de éste bien va a incrementar, lo cual permite que pasado un tiempo retorne a su punto de equilibrio (Pindyck y Rubinfeld, 2009).

El mercado laboral, como cualquier otro mercado, puede ser analizado de ésta manera, con lo cual es posible plantear que, si las cantidades de mano de obra disponibles son relativamente abundantes, el precio de ésta (que es el mismo salario) tenderá a caer, o si por el contrario la mano de obra es escasa, su precio tenderá a incrementarse. En éste sentido, incrementos en la población afectaran las PET, PEA, TO, TD y, por supuesto, el nivel de salarios presentes en la zona.

Ahora bien, uno de los factores que contribuye al incremento de la población en Popayán es el fenómeno del desplazamiento como una consecuencia del conflicto armado que ha vivido el país durante tantos años. A la capital del Cauca llegan personas que son víctimas de la violencia generada por grupos al margen de la Ley, procedente de las zonas rurales de diferentes municipios. Según la Unidad de Víctimas de la Red Nacional de información (RNI), solo para el año 2016 a Popayán ingresaron un total de 1666 personas que fueron desplazadas como consecuencia del conflicto armado. A continuación, aparece un gráfico que permite conocer el nivel de personas que ingresan respecto de las que salen de la ciudad de Popayán, por motivo de desplazamiento forzado.

Gráfica 3

Comparativo personas expulsadas y personas recibidas en la ciudad de Popayán, procedentes del conflicto armado



Fuente: elaboración propia con datos de la RNI (2017)

Como es posible notar, el número de personas que ingresan a la ciudad, teniendo como motivo principal el ser víctimas del conflicto armado, supera con creces al número de personas que salen de la ciudad por la misma razón. El caso más crítico surge para el año 2008, en el que el número de personas que ingresaron a la ciudad fue 9725 mientras que las que fueron expulsadas ascendieron a 315; una posible explicación a éste hecho es el periodo de crecimiento que atravesaba la ciudad debido a la presencia de captadoras de dinero (Gómez *et al*, 2016).

El barrio Bolívar podría verse como un reflejo de esos movimientos migratorios, que pueden tener influencia en los niveles salariales promedio. De acuerdo a la información obtenida, cerca de la mitad de personas que para el año 2015 laboraban en el barrió Bolívar nacieron en otro municipio del departamento del Cauca, pero en el momento de indagar sobre su lugar de

residencia, la gran mayoría de esas personas aseveraron vivir en Popayán; de tal manera que es posible afirmar que ha habido un flujo de población que ha migrado desde distintos lugares, para asentarse en Popayán. Lo que es posible observar a continuación.

Tabla 1

Lugar de nacimiento de los comerciantes del barrio Bolívar

Lugar de nacimiento	N° personas	Porcentaje
Popayán	413	32.17
Otro municipio del Cauca	576	44.86
Otro municipio de Colombia	290	22.59
Otro país	5	0.39

Fuente: elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

Tabla 2

Lugar de residencia de los comerciantes del barrio Bolívar

Lugar de residencia	N° personas	Porcentaje
Popayán	1011	78.68
Otro municipio del Cauca	265	20.62
otro municipio del Colombia	9	0.70

Fuente elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

Como es posible ver, gran parte de las personas que laboran en el barrio Bolívar no son nacidas en la ciudad de Popayán, las cuales representan el 67.84% de las personas que dieron información sobre su lugar de nacimiento. En contraste con ello, aquellas personas que tienen

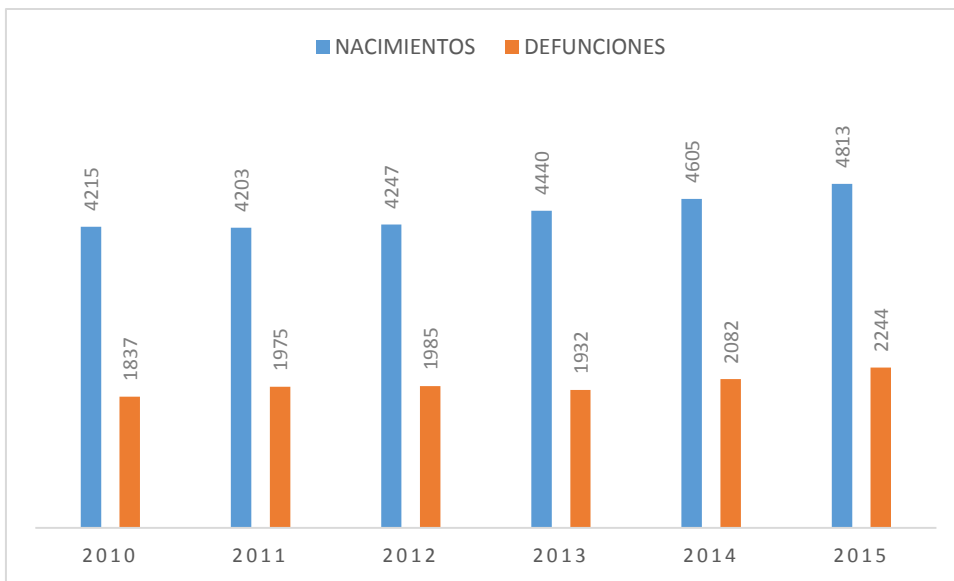
como lugar de habitación a la capital del Cauca, ascienden al 78.68% del total de personas que brindaron información sobre su lugar de residencia.

De igual manera, la relación entre las tasas de natalidad y de defunción también tiene eco en el incremento de la población. Al no encontrarse en una cierta medida de igualdad entre los nacimientos y las muertes que presentes en un mismo año, la población podría incrementar al ser el número de personas nacidas vivas mayor a las que mueren por diferentes motivos. En efecto, según el ORMET (2013) dentro del periodo comprendido entre los años 2010 y el 2015, para el departamento del Cauca, el número de nacimientos por cada mil habitantes fue de un total de 21 personas, mientras que las defunciones por cada mil habitantes eran de 7 personas. De igual manera, el Ministerio de Salud (2011) menciona que la tasa de natalidad del Cauca, para el periodo comprendido entre los años 2010 y 2015, son estimadas en un 20.65% frente a una tasa de mortalidad de 6.75% para el mismo periodo. Para la ciudad de Popayán aparece un evento similar, salvo que la relación es de un poco más de dos nacimientos por cada defunción que se presenta en la ciudad², en un grupo de mil habitantes. Esto aparece reflejado en la siguiente gráfica.

² Exactamente, para el periodo de referencia la relación es de 2.2 nacimientos por cada defunción que se presenta.

Gráfica 4

Nacimientos y defunciones de la ciudad de Popayán



Fuente: elaboración propia con datos del DANE, nacimientos y defunciones (2010-2015)

Evidentemente, existe un diferencial a favor de los nacimientos, lo que tiene implicaciones a futuro en el incremento de las personas que presenten disposición a trabajar. De manera similar, Lora (2001) menciona que a mediados de la década de los noventa hubo una disminución en las tasas de natalidad, producto de una reducción de las tasas de fecundidad a finales de los años ochenta del siglo pasado. Sin embargo, “éste alivio temporal ha desaparecido y las cohortes de jóvenes están volviendo a aumentar” (Lora, 2001, pp. 2), lo cual contribuye a la existencia de una presión al alza en el número de personas que buscan empleo, y probablemente en la tasa de desempleo, en ésta época.

De otro lado, para el año 2012, la mayor cantidad de plazas de empleo que necesitaban ser saciadas en la ciudad de Popayán, presentaban relación con aquellas en que las personas fuesen obreros de procesamiento y fabricación, lo que representaba cerca del 56% del total de empleo disponibles en la página web del SENA seccional Cauca. Respecto a la oferta de las personas que

estaban buscando empleo, cerca del 53% de la oferta aparecía enfocada hacia estas mismas labores (ORMET, 2013). Sin embargo, surge un hecho que es muy particular, y es que el número de personas que inscritas en la página en busca de un empleo eran más de 9500, y el número de vacantes que buscaban llenarse era una cifra alrededor de 1000, por lo tanto, la diferencia arroja que para esa fecha el número de personas que no podían articularse al mercado laboral era de alrededor de 8500. Además, es necesario tener en cuenta que en los trabajos en que es requerida menor capacitación, la mano de obra es mucho más abundante, como por ejemplo obrero y operario, lo que la hace susceptible de ser sustituida por capital con una mayor facilidad, redundando, posteriormente, en una mayor cantidad de desempleo (Lora, 2001).

Posibles causas desde la demanda.

Actualmente, gran parte de las sociedades están bajo el modo de producción capitalista, en el cual, el dinero juega un papel fundamental, debido a la capacidad que tiene para lubricar y facilitar diferentes procesos dentro de la economía, al ser un bien que es socialmente aceptado por la mayoría de personas.

A su vez, las diferentes personas que componen la sociedad presentan distintas necesidades que deben ser cubiertas, y la forma más común de hacerlo es demandando los bienes y servicios que las satisfacen. Sin embargo, para poder demandar, las personas primero deben de conseguir dinero, el cual es obtenido, generalmente, trabajando en empresas o como empresarios.

En éste sentido, es necesaria una estructura productiva y de servicios que sea capaz de absorber la mano de obra presente en una región, con lo cual surja una estructura de salarios promedio lo suficientemente alta como para que la sociedad tenga el dinero necesario para demandar los bienes y servicios que necesita (Bonilla, 2008).

El departamento del Cauca se ha caracterizado por ser uno de los más pobres de Colombia, al igual que por presentar una de las mayores asimetrías en la posesión de los recursos económicos. En ésta medida el mercado laboral juega un papel importante, pues es del trabajo y la calidad del mismo que depende la magnitud de los ingresos.

Dentro de las distintas ramas de actividad que están presentes en la ciudad de Popayán, es el sector comercial el que ocupa la mayor cantidad de mano de obra (DANE, 216). Éste sector está caracterizado por emplear mano de obra no muy calificada que puede ser reemplazada fácilmente y en el que los salarios son relativamente más bajos. De igual manera, su comportamiento está muy ligada a los ciclos económicos.

De otro lado, de acuerdo con Lora (2001), es el desempeño económico de una región lo determina, en última instancia, el ritmo y la calidad de la generación de empleo dentro de la misma. De ésta manera, la creación y afianzamiento de una estructura productiva y de servicios que sean mucho más fuertes es necesaria. En éste sentido, la inversión juega un papel supremamente importante.

Respecto a esto, presenta importancia el aporte industrial que pueda hacer la ciudad al PIB departamental. La economía del departamento del Cauca ha presentado un cambio, pasando de una estructura agraria a mediados del Siglo XX, a una estructura en que el sector secundario (industria manufacturera) y terciario (servicios) han tomado una mayor fuerza, siendo el de servicios el que realiza un mayor aporte al PIB departamental, seguido del sector industrial manufacturero y finalmente el agropecuario. La mayor aportación en materia de productos manufacturados la realizan industrias que están ubicadas en el norte del departamento, siendo municipios como Santander de Quilichao, Puerto Tejada y Caloto quienes aportan el 46.3%,

27.1% y 21.3% respectivamente para el año 2013, mientras que Popayán tan sólo contribuyó con el 2.7% (DANE, 2015).

Una posible explicación a éste fenómeno es posible de encontrar en los montos de inversión, pues en Popayán son mucho menores a la cantidad de ahorro que presente (Gómez *et al*, 2016). Sin la debida inversión en el sector productivo de la economía local, el dinamismo cae provocando que no pueda generar encadenamientos productivos capaces de jalonar la economía y ofrecer nuevas fuentes de empleo para la población de la ciudad.

Otro aspecto a tener en cuenta en el grado de ocupación y el monto de los salarios de la población de la ciudad de Popayán, es el nivel de educación que presentan las personas al momento de salir a buscar empleo. De acuerdo a Gómez *et al* (2016) para el año 2012 los empleos que estaban en abundancia, respecto a las requisiciones para los mismos, eran los grados de menor cualificación en los que es posible encontrar operarios y auxiliares de oficina y servicios en salud; mientras que los que estaban en escasez eran los de mayor cualificación o requerían un periodo de experiencia como supervisores en áreas productivas o profesionales para puestos administrativos, de finanzas o en ciencias. Por lo que es posible evidenciar que las empresas en la ciudad buscan personal mucho más calificado.

Así las cosas, la educación y la capacitación toman posición como pilares fundamentales para la obtención de ingresos dentro de la ciudad. Mediante la capacitación es posible incrementar las posibilidades reales de que una persona pueda conseguir trabajo, pues su perfil laboral es enriquecido y se torna más atractivo para los oferentes de empleo.

2.2.2. Informalidad

Abordar el tema de la informalidad es complejo, pues los factores que provocan su aparición son muy diversos. Es tanta la fuerza que presenta éste fenómeno a nivel internacional, que a la fecha no es posible decir que exista alguna zona del globo que esté totalmente exenta de ella (Tokman, 2012). Lo que es posible afirmar respecto a esto, es que está presente, con mayor fuerza, en países considerados como economías emergentes, mientras que en países centrales el fenómeno tiene una intensidad mucho menor. En éste sentido, países latinos como Colombia presentan unas tasas de informalidad mayores en comparación con países del norte de Europa o Norteamérica.

Conceptualización

El estudio de la informalidad vio sus inicios en 1972 a partir de un informe desarrollado por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) (Tokman, 2012). Su aporte más significativo fue que el problema del empleo no estaba concentrado en el desempleo, como era de esperarse, por el contrario, mostró que el empleo que poseían las personas ocupadas les era insuficiente para alcanzar un nivel de ingresos, en el cual pudieran vivir con sus necesidades mínimas totalmente cubiertas. Por lo tanto, las actividades económicas de aquellas personas no estaban bajo todos los lineamientos legales, pero si resultaban ser útiles para la economía en su conjunto.

Dar una definición precisa de lo que es la informalidad es difícil, pues la informalidad está transformandose a cada momento, conforme aparecen nuevas reglas para cumplir e impuestos que deben de ser pagados. Para Schneider y Enste (2002), la economía informal supone todas aquellas actividades que son susceptibles de tener una carga impositiva, dado que puede generar un flujo de dinero para las personas que las producen y un recurso que sea reinvertido por parte

del Estado; en esta medida, para estos autores dentro de la conformación aparecen tanto actividades legales como ilegales. Así como lo muestra la siguiente tabla.

Tabla 3
Estructura de la informalidad

Tipo de actividad	Transacción monetaria		Transacción no monetaria	
Actividades ilícitas	Comercio en bienes robados; producción y comercialización de drogas; prostitución; juegos de azar; contrabando; estafa		Trueques de drogas, bienes o de contrabando; cultivo de drogas; robo	
Actividades lícitas	Evasión de impuestos <i>Ingresos no declarados procedentes de trabajos por cuenta propia. Sueldos, salarios y activos procedentes de trabajo no declarado relacionado con bienes y servicios lícitos</i>	Elusión de impuestos <i>Descuentos a empleados, prestaciones</i>	Evasión de impuestos <i>Trueque de bienes y servicios lícitos</i>	Elusión de impuestos <i>Trabajos hechos en casa y ayuda de los vecinos</i>

Fuente: Schneider *et al* (2002)

Sin embargo, La población que labora en el barrio Bolívar está constituida por comerciantes de productos agrícolas, proveedores de servicios alimenticios y de transporte, así como

vendedores de artículos varios. Así las cosas, la definición de informalidad que ofrece Schneider es muy amplia, razón por la cual debe ser ligeramente acotada, de tal manera que pueda ser definida como “las actividades económicas que involucran transacciones económicas dentro de la legalidad (...) que se centran en las unidades productivas de bienes o servicios lícitos que deliberadamente no se registran (en una o varias dimensiones) ante las autoridades. La principal razón es la evasión o elusión del pago de impuestos o contribuciones” (Cárdenas y Mejía, 2007, pp. 4-5). Esta definición está contenida dentro de la Schneider y corresponde a la parte del cuadro que aparece en cursiva, así es posible dar un tratamiento un tanto diferenciado a esta población.

Importancia

La importancia que tiene el sector informal en la creación de empleo es sumamente grande. Es el sector del comercio caracterizado por la alta informalidad (Tokman, 2012), en donde aparece localizada la mayor parte de población ocupada de la ciudad de Popayán (DANE, 2016). Esta población es aquella que no pudo articularse satisfactoriamente a alguna empresa, ya sea pública o privada, que les ofreciera la estabilidad y los beneficios laborales que son adquiridos mediante contratos laborales a término fijo o indefinido.

El sector informal es una consecuencia y no una causa de la sobreoferta de mano de obra disponible, teniendo en cuenta que los empleos que ofrecen garantías son considerablemente pocos. Esto debe de ser así pues las personas para coexistir con el entorno deben de cumplir con diferentes tipos de obligaciones. Así, la informalidad nace de la obligación del individuo que no logra ocuparse adecuadamente de alimentarse, descansar, educarse y de trasladarse de un sitio a otro, por lo que los ingresos que faciliten esas acciones deben de ser obtenidos de alguna manera.

Luego, “la informalidad es el resultado de una decisión racional que involucra costos y beneficios” (Cárdenas *et al*, 2007, pp. 34), esa decisión racional bien puede ser conseguir ingresos –aunque sean pequeños- antes que estar cerca al colapso por insatisfacción de alguna necesidad elemental (Ramírez *et al*, 2015).

Para las personas que laboran en el barrio Bolívar, la decisión que toman no es si se vinculan al sector informal de la ciudad o no; para ellos la decisión tiene una tonalidad más fuerte ya que está de por medio garantizar la subsistencia, por lo cual esto supone una valoración costo beneficio.

Entre algunos de los factores a tener en cuenta para tomar una decisión están la familia y su bienestar, pues muchos de los comerciantes son el soporte económico de sus familias; de igual manera, otros factores que deben ser tenidos en cuenta es el limitado acceso a recursos provenientes de entidades financieras, ya que son considerados clientes de alto riesgo (ORMET, 2015); así mismo, en general, el sector informal ve como una reducción directa de sus beneficios económicos el pago de impuestos, parafiscales³, seguridad social y aportes al sistema de salud (Pieret, 2016).

Influencia en los ingresos

Una de las consecuencias con las que es asociado el sector informal de la economía son los bajos ingresos que reporta, respecto al sector formal. Ya que las personas que están laborando bajo esta modalidad no alcanzan a obtener el mismo nivel de ingresos de sus contrapartes. Esto a

³ Los parafiscales en Colombia son dineros que se empleados en dos entidades básicamente, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

su vez redundan en menores estándares de vida y mayores dificultades para salir de la situación de pobreza o vulnerabilidad en la que se encuentran.

Los ingresos en muchos casos dependen de la productividad de una empresa, que a su vez es la que provee de ingresos a sus trabajadores por concepto de pagos de salarios. Dicha productividad proviene de dos partes; la primera es el capital con el que cuenta la firma que consta de la maquinaria existente, las herramientas, equipos e inventarios, toda la capacidad instalada necesaria para desempeñar la labor productiva.

Respecto al capital empleado, no siempre tiene grandes magnitudes. En parte esto es debido a la existencia de unidades económicas que no cuentan con un capital financiero amplio. Este hecho lo comenta Hurtado Pillimue (2013) para el caso de revendedores. Estas personas compran para luego vender al detal distintos productos en el mismo día; con el riesgo latente de no alcanzar a vender a un buen precio la mercancía adquirida, lo que los lleva, en algunos casos, a vender incluso a un precio menor del que compraron.

La otra parte proviene de los empleados con los que cuenta la firma, es decir, la mano de obra. En muchos casos las personas que laboran en el sector informal cuentan con un limitado periodo de escolaridad (Pieret, 2016). Este fenómeno también hace presencia en el barrio Bolívar, pues gran cantidad de los comerciantes y trabajadores que están en dicha zona poseen un promedio bajo de años de escolaridad, en donde gran parte de la población solo tiene estudios de primaria, mientras que otros no han asistido a un plantel educativo en condición de estudiantes. De acuerdo con la información del ESEBB, el promedio de años de escolaridad de las personas que laboran en el Barrio Bolívar es de 5.6 años, es decir, que en promedio éstas personas han logrado culminar satisfactoriamente sus estudios de básica primaria, y han alcanzado a recibir algo de la educación que es obtenida en el bachillerato; no obstante, sigue siendo un promedio deficiente

pues para el año 2014, Colombia contaba con un promedio de 9.4 años de escolarización (Salaverría, 2014).

Con referencia a esto, una de las mejores inversiones que una persona puede realizar es en educación, ya que ello representa un mejoramiento de su capital humano, amplía la posibilidad de contribución, por esta vía a la sociedad. Como toda inversión, es de esperarse que genere un flujo monetario positivo, el cual aparece en el mejoramiento de las condiciones salariales en caso de estar laborando para una empresa, o por un mayor costo de los servicios ofrecidos en caso de ser propietario de la empresa.

Para el mejoramiento de los ingresos de las personas más vulnerables hacia la pobreza, dentro de las que están los trabajadores informales (Baccaria y Groisman, 2008), las posibilidades reales de acceso a bienes y servicios básicos son fundamentales, ya que juegan un papel como herramientas y pilares para la superación de las condiciones de pobreza de aquellos integrantes de la sociedad (Sen, 2000).

2.3 Determinantes internos de los beneficios económicos.

Hasta el momento, la investigación sólo menciona el desempleo y la informalidad como variables que podrían influir en los beneficios económicos de las personas que laboran en la plaza de mercado del barrio Bolívar. Sin embargo, estas son variables exógenas a la dinámica comercial de ésta zona, la razón de ser clasificadas de esta manera está en que los y las comerciantes del barrio Bolívar no tienen la capacidad de influir sustancialmente en ellas, es decir, no porque un comerciante decida incluir a un trabajador más en su puesto de venta van a reducir significativamente los índices de desempleo presentes en la ciudad. Pero el hecho de que una persona más quede desempleada si podría repercutir en su nivel de ingresos, pues dicha

persona buscaría la forma de generar ingresos para sí misma mediante la venta de algún artículo o servicio que sea expandido en ese lugar; adicionalmente, los bienes y servicios que son ofrecidos en la zona tienden a ser muy similares entre sí, provocando que el nuevo comerciante obtenga una parte del mercado y de los demandantes que poseían los comerciantes más antiguos. De manera similar sucede con la informalidad, pues el hecho de que una empresa o un individuo salgan de ésta situación no significa que los índices en esa variable vayan a ser diezmados con gran fuerza.

Ambos factores, desempleo e informalidad, afectan el nivel de ingresos de los individuos y uno es derivado del otro. El desempleo afecta directamente, ya que una persona desempleada no tiene los medios para generar ingresos suficientes para llevar un nivel deseable de vida. Como consecuencia de ello es gestada la informalidad, pues una persona que no posea un empleo sigue manteniendo una serie de necesidades las cuales debe cubrir, al estar inmerso en esa situación, el individuo debe procurar unos ingresos –aunque sean escasos- con los que pueda sobrevivir mientras transita a una situación mucho mejor, es por esto que entra a engrosar los índices de actividad informal.

En éste sentido, al tener la necesidad de subsistir, a una parte de los comerciantes y trabajadores del barrio Bolívar no es posible vincularlos únicamente a la economía informal dada la condición de no cumplir con algunos requisitos o no realizar ciertos pagos estipulados por la Ley. También, es posible asociarlos a prácticas propias de la economía popular debido a unas condiciones de bajo capital y limitados recursos con los cuales desempeñan diferentes funciones, pues con lo poco que poseen buscan brindar sustento para sus familias y satisfacer necesidades tanto físicas como inmateriales (Sarria Icaza y Tiribia, 2003).

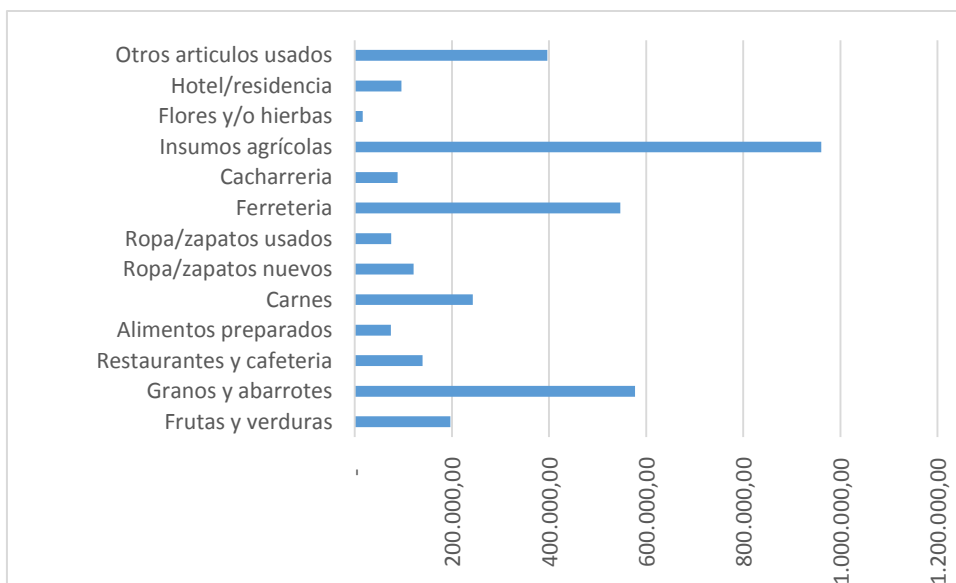
Ahora bien, si existen determinantes externos también es pertinente explicar algunos posibles determinantes internos, que brinden una explicación del por qué existe un diferencial en el nivel de ventas que reportan los comerciantes del barrio Bolívar. Son considerados internos porque la existencia o no, y el tamaño de los mismos, en gran medida son decisiones que el comerciante puede tomar y modificar en cualquier momento.

Para elaborar la presente sección, fue tomada en consideración la información contenida en el ESEBB que hace referencia a aspectos generales de la actividad económica en la plaza de mercado y sus alrededores. De igual manera, las entrevistas en campo permitieron conocer qué aspectos consideran los vendedores que son importantes, o influyen de alguna manera, al momento de realizar ventas, pues de su existencia o ausencia depende que el monto de los ingresos por concepto de ventas sea mayor o menor.

Inicialmente, una de las características más notables de la actividad comercial que se practica en el barrio Bolívar es la gran cantidad de unidades económicas dedicadas a diferentes actividades. Es posible afirmar que allí hay una gran variedad de iniciativas de producción y comercialización que tienen como fin último la generación de ingresos. En este sentido, cabe preguntarse cuál de las actividades presentes en este lugar están vinculadas a un nivel de ventas más elevado.

Gráfica 5

Actividad económica desempeñada



Fuente elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

Como puede verse, el mayor nivel de ingresos correspondiente a ventas en días diferentes al viernes, es alcanzado por los almacenes de insumos agrícolas, con un promedio de 960.370 pesos diarios; en segundo lugar, están aquellos lugares que comercian con granos y abarrotes, los cuales registran un promedio de 577.206 pesos diarios y en tercer lugar aparecen aquellas unidades que comercian con productos de ferretería, que tienen unos ingresos promedio de 546.875 pesos diarios. Una posible explicación a este comportamiento es posible de hallar en la gran cantidad de población que llega desde las zonas rurales de Popayán y de municipios cercanos a vender sus productos y comprar bienes necesarios para su producción, ya que ésta plaza es el espacio idóneo donde “productores venden el producto de sus parcelas (...) y las familias que derivan su sustento de ésta actividad encuentran en la galería del barrio Bolívar el lugar donde pueden vender sus productos y abastecerse de los bienes y servicios que permiten satisfacer sus necesidades (...)”(ORMET, 2015, pp. 76); los insumos son necesarios para que los campesinos y agricultores

obtengan niveles productivos satisfactorios en sus parcelas, y dada la gran cantidad de personas que convergen en éste punto, es posible que las personas que son productoras vendan lo cosechado en sus parcelas y con ese dinero financien los insumos agrícolas para potenciar su productividad.

De manera similar ocurre con los negocios dedicados a la comercialización de artículos de ferretería, ya que en este tipo de establecimientos se encuentran las herramientas necesarias para trabajar el campo, al igual que otro tipo de bienes que son empleados en actividades como la construcción y para la realización de trabajos sencillos en el hogar.

En cuanto a las unidades que están dedicadas a trabajar con granos y abarrotos, es entendible que estén entre los primeros lugares, pues las personas a diario necesitan este tipo de artículos para poder llenar sus despensas y alimentarse. No obstante, llama la atención que otros tipos de alimentos como las carnes y las frutas y verduras no presenten un nivel ingresos similares, pues también son bienes de primera necesidad.

Igualmente, existe otra serie de variables, que al igual que la anterior, presentan un grado de influencia en los ingresos de los comerciantes. Para poder dar tratamiento a estas variables, son realizados, en primer lugar, una matriz de correlaciones simples⁴ para poder seleccionar las variables que guardan una relación más estrecha con el monto de los ingresos, y, en segundo lugar, una regresión multivariada, empleando el método de mínimos cuadrado ordinarios (MCO) que permita identificar de manera más precisa cuales de las variables seleccionadas efectivamente presentan relaciones con el monto de las ventas. Las variables seleccionadas se exponen en la siguiente tabla.

⁴ Ver Anexo 1.

Tabla 4

Variables incluidas en el modelo

Variable	Tipo de variable	Descripción
Ventas (vta)	Cuantitativa	Monto de las ventas en días diferentes al viernes
Pertenencia al mercado campesino (camp)	Cualitativa	Toma el valor de 1 si el comerciante pertenece al mercado campesino, y cero de no hacerlo
Antigüedad del establecimiento (ant)	Cuantitativa	Cantidad de años que lleva funcionando el establecimiento en el barrio Bolívar
Trabajadores hombres (trabh)	Cuantitativa	Número de trabajadores hombres con los que cuenta el establecimiento
Trabajadoras mujeres (trabm)	Cuantitativa	Número de trabajadoras mujeres con las que cuenta el establecimiento
Capacitación (cap)	Cualitativa	Toma el valor de 1 si el comerciante ha recibido algún tipo de capacitación, cero de

		no haberlo hecho
Venta dual (vd)	Cualitativa	Toma el valor de uno si el comerciante, en su mayoría, realiza ventas de contado y a crédito y cero de realizarlo de otra manera
Financiación con dinero propio (dpro)	Cualitativa	Toma el valor de uno si la financiación se realiza con dinero propio, y cero de hacer con otras fuentes
Cantidad de requisitos (req)	Cuantitativa	Número de requisitos con los que el establecimiento cuenta

De las variables anteriormente mencionadas se espera que todas presenten coeficientes positivos, incluyendo el intercepto del modelo, dado que, según lo comentado por los comerciante y trabajadores del sector, todas presentan aportes positivos al nivel de ventas. En ésta medida, es posible utilizar aquellas variables para poder explicar el nivel de ventas en días diferentes al viernes, de tal manera que el modelo general tendría la siguiente estructura:

$$vta = \beta_1 + \beta_2 camp_i + \beta_3 ant_i + \beta_4 trabh_i + \beta_5 trabm_i + \beta_6 cap_i + \beta_7 vd_i + \beta_8 dpro_i + \beta_9 req_i + u_i$$

Los resultados del modelo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 5

Modelo sobre nivel de ventas en días diferentes al viernes

Variable	Coficiente	Error Est.	t- Calculado	Prob.
C	1163.338	52981.33	0.021958	0.9825
CAMP	141292.9	54524.23	2.59138	0.0097
ANT	1.221	1689883	0.722258	0.4703
TRABH	181620.4	19358.98	9,38171	0.0000
TRABM	40863.72	25290.99	1.61574	0.1065
CAP	52652.88	59743.86	0.881310	0.3784
VD	281043.3	49861.01	5,6365330	0.0000
DPRO	-49820.22	45272.08	-1.100462	0.2714
REQ	121268.9	22185.52	5.466129	0.0000
R-calculado	0.255192	F-calculado	37,56068	
R-cuadrado ajustado	0.248398	Prob(F- calculado)	0.000000	

Fuente elaboración propia con datos del ESEBB (2015). Estimación de MCO bajo corrección NEWKEY-WEST

Iniciando con el análisis, aparece una estimación sumamente consistente, pues su R^2 es de 0,25⁵, de igual manera la probabilidad de encontrar un F-calculado mayor es nula. También, hay un intercepto del modelo positivo estadísticamente no significativo, no obstante, indica que hay un monto de ventas de 1.163 pesos que es vendido diariamente por los comerciantes de manera autónoma, es decir, que no es susceptible de relacionarlo a ningún tipo de variable.

Al mismo tiempo, las variables estadísticamente significativas son aquellas que brindan información sobre la pertenencia al mercado campesino, el número de hombres que trabajan en

⁵ Debe de tomarse en consideración, que para las muestras de corte transversal las estimaciones dan bajos ajustes, debido a la elevada varianza de los datos.

los establecimientos, las ventas duales y la cantidad de requisitos con los que cuenta el establecimiento.

Para el caso de la variable *camp*, ésta indica que, si una persona hace parte del mercado campesino, está asegurando unas ventas mínimas cercanas a 141.292 pesos. Es de esperarse pues, en aquellos días en que es realizado éste tipo de mercado, a la galería acude una mayor cantidad de compradores. En este sentido, la cultura puede jugar un papel importante, debido a que, en la tradición de distintas ciudades y pueblos, la población acude a las plazas de mercado en días específicos debido a la variedad de productos y a los precios que pueden encontrar (Baquero, 2011).

Con la variable *trabh* sucede algo interesante, pues además de ser estadísticamente significativa, existe un incremento cercano a los 181.620 pesos por cada empleado hombre adicional que presente la unidad económica. Lo que puede indicar que muchas de las labores que son realizadas en la zona requieren de ciertos esfuerzos físicos, para los cuales los hombres son mucho más aptos.

En el caso de la variable *vd*, se encuentra que al realizar un comerciante sus ventas combinando ventas al contado y crédito, sus ventas crecen en 281.043 pesos. Para la variable *req*, aparece que por cada requerimiento que es cumplido, para el funcionamiento legal de un establecimiento en el barrio Bolívar, las ventas son incrementadas en 121.268 pesos. En éste sentido, distintas Cámaras de Comercio como la de Bogotá, Medellín y la Cámara de Comercio del Cauca, mencionan que ser un empresario que cumpla con los requerimientos legales exigidos trae muchas más ventajas, y evita contratiempos con las autoridades locales, pues hace visibles las empresas ante el mundo y libra al comerciante de multas y cierres de los establecimientos.

Finalmente, cabe mencionar que en la zona de estudio muchos de los comerciantes emplean préstamos de tipo gota a gota. Éstos préstamos son caracterizados por ser presentados como prestamos de fácil acceso y de sencillo manejo ofreciendo tasas del 1% y 2% diarios para las personas que acceden a ellos; no obstante, al ser convertidas éstas tasas a montos mensuales y anuales se llega a la conclusión de que el precio pagado supera con creces el monto inicial de los prestamos (Bancoomeva, s.f.), adicionalmente, en éste tipo de préstamos las personas que hacen uso de ellos suelen exponer su integridad (Periódico el País, 2016), pues al no pagar de conformidad a lo establecido, en algunos casos atenta contra la vida de comerciantes y sus familias.

Ahora bien, hasta el momento se ha discutido una serie de variables que pueden influir directa e indirecta en la cantidad de ingresos que perciben los comerciantes, en este sentido, es posible construir un perfil de comerciante o unidad económica que sobresalga ante las circunstancias presentes en el barrio bolívar y pueda mostrar un flujo de ingresos favorable.

De ésta manera aquellas unidades económicas que encierren la mayor cantidad de los siguientes factores, podría decirse que están mejor adaptadas al medio en que los rodea y como recompensa a ello podrían poseer un nivel de ingresos más alto con respecto a otras iniciativas que presentes en la zona.

Siendo así como un factor que influye en el nivel de ventas de un negocio, es que debe realizar prácticas comerciales y no de producción. Las principales actividades generadoras de ingresos, son la comercialización de insumos agrícolas, los artículos de ferretería y los granos y abarrotos, lo cual sugiere que los beneficios son mayores al realizar esa actividad. De manera similar, al tener presente las dinámicas del mercado campesino, un empresario puede sacar provecho, pues con ellos sus ingresos aumentan.

De igual manera, aquellos establecimientos que emplean una mayor cantidad de hombres tienden a incrementar más sus ingresos, en comparación de aquellos que no los emplean o emplean pocos. De manera similar, si un establecimiento corre con todos los gastos para constituirse formalmente, tiene una mayor inclinación a ser un negocio próspero.

Finalmente, así como existen factores externos como el desempleo y la informalidad, y factores internos como el tamaño la pertenencia al mercado campesino y el tipo de financiación, también, existen otras características ligadas a la parte social que también pueden influir en el monto de los ingresos de las personas que trabajan en el Barrio Bolívar. Previendo esto, el siguiente capítulo abordará la relación que existe entre las condiciones sociodemográficas y los ingresos que perciben las personas que laboran en ésta zona.

CAPÍTULO III: INGRESOS Y CONDICIONES SOCIODEMOGRÁFICAS

Un factor que tiene mucha influencia en la calidad de vida de las personas es la generación de ingresos, puesto que ello determina, en gran medida, las condiciones del lugar donde viven, la ubicación de la vivienda, y de los bienes y servicios a los que las personas pueden acceder. Como es entendible, en las zonas urbanas la generación de ingresos depende del acceso al circuito de la economía en cualquiera de sus formas, ya sea como propietario de una empresa, o bien sea como un trabajador dentro de una de ellas. Siendo así las cosas, el presente capítulo abordará el concepto de bienestar y su relación con los ingresos, pasando por un análisis sobre la desigualdad y el reparto de los ingresos.

3.1 Ingresos y bienestar

Uno de los enfoques que es asociado en forma más generalizada con el bienestar es el económico, en el que partiendo de los ingresos que tiene una persona es planteada una relación con los bienes y servicios a los que puede acceder, suponiendo que aquellos bienes y servicios que son más costosos tienden a ser de mejor calidad que los de menor precio, por lo cual brindan una mayor utilidad y satisfacción al momento de ser consumidos.

Es así como muchas de las comodidades mínimas a las que aspiran poseer las personas, son alcanzadas con un cierto nivel de ingresos. Éste hecho tiene eco en la calidad de los bienes a los que acceden y en la cantidad de los mismos, en otras palabras, al poseer un agente económico un monto de ingresos elevado, la obtención de bienes y servicios que ofrecen un mayor bienestar es más factible. De acuerdo con esto, Duarte y Jiménez (2007) plantean que “el bienestar social parte del bienestar económico, el cual tiene que ver con la forma en que se ha dado el reparto de

los recursos en una comunidad, y la retribución o remuneración tanto al trabajo realizado, como a los riesgos que toda empresa económica involucra” (Duarte *et al*, 2007, pg. 305), pues el objetivo último de toda actividad económica es el beneficio que se desprende de ella.

3.1.1 Bienestar

En la economía existen varias ramas o vertientes que intentan explicar un aspecto específico de la misma, una de esas ramas es la economía del bienestar. Ésta rama está enfocada en la búsqueda de la maximización de la utilidad y satisfacción obtenida por los integrantes de la sociedad en el momento de consumir bienes o servicios, teniendo como uno de sus mayores obstáculos el tener una escala de medida que sea perfectamente aplicable a cada una de las personas que conforman dicha sociedad (Duarte, *et al*, 2007).

Dentro de la economía del bienestar una de las nociones que es asociada comúnmente con el bienestar, a nivel social, es la del óptimo de Pareto (Leriche, Sosa, Caloca, 2009). Ésta noción de eficiencia es alcanzada cuando en una distribución o reparto dentro de una sociedad, se llega a un punto en el que no es posible mejorar las condiciones de un individuo sin diezmar las condiciones de otro. Es decir, hay a un momento en que para que alguien esté en una posición con mayores satisfacciones y comodidades, otro individuo perteneciente a la misma sociedad debe trasladarse a una condición de menor comodidad y satisfacción.

En éste sentido, dada una cierta cantidad de bienes y/o servicios, los cuales al ser consumidos otorgan a su demandante un grado de utilidad y de bienestar individual es posible encontrar una infinidad de óptimos de Pareto; en otros términos, existen tantos óptimos de Pareto como combinaciones de los bienes y/o servicios sean posibles de realizar, siempre y cuando aquellas combinaciones empleen a plenitud los recursos disponibles.

Por otro lado, una de las concepciones que presenta la economía del bienestar es aquella que enuncia que el bienestar social es mejorado, cuando al encontrar una nueva distribución de los recursos, al menos una de las personas llega a una condición mejor que aquella en la que estaba anteriormente. No obstante, no es posible asegurar qué segmento de la sociedad va a beneficiarse de la nueva distribución, pues, es difícil saber con exactitud si aquellos beneficios van a llegar a aquellas personas que están en una posición privilegiada, o por el contrario, serán dirigidos a aquellos más vulnerables.

En éste aspecto, para lograr una equitativa asignación de recursos, los juicios de valor empiezan tomar relevancia en el reparto de los bienes y servicios disponibles, pues “(...) el bienestar general aumenta en mayor proporción cuando se incrementa la utilidad del grupo menos favorecido” (Casas, Cortés y Gamboa, 2001, pp. 5).

El enfoque de Sen

Existen pensadores como Amartya Sen que poseen un punto de vista diferente el cual enriquece el análisis que es realizado sobre el bienestar. Una de las características de su pensamiento es el distanciamiento que toma respecto a la teoría del bienestar, la cual está en la orilla más ortodoxa de la economía, pues en cierto sentido la considera cómo limitada para realizar el análisis sobre éste tema (Hernández, 1999).

Teniendo en cuenta que, una de las mayores dificultades que enfrenta la teoría del bienestar es la realización de comparaciones interpersonales de bienestar y satisfacción obtenidas por los individuos al momento de consumir un bien o servicio, porque no es posible identificar con exactitud dentro de una escala de medida cuál es el gozo que cada quien obtiene por consumir algo. Sin embargo, aparece una nueva forma de abordar el bienestar, en la que el punto de

referencia básica son las libertades, derechos y deberes que poseen las personas que son integrantes de la sociedad, con lo cual hay una mayor facilidad para realizar comparaciones interpersonales, pues ahora, el común denominador es la existencia, o la ausencia, de libertades, como por ejemplo la libertad económica.

Según Sen (1999), las libertades de las cuales puede gozar el ser humano son muy diversas y variadas, ya que pueden incluir desde el hecho de que una persona viva y se haga manifiesta, hasta la acción de elegir a aquellas personas que representaran a las mayorías en los cargos públicos (cuando son elegidas de forma democrática), así como también lo puede ser la libertad de ingresar, por convicción propia, al mercado. Un ejemplo de ello sería el siguiente: un joven que posee todos los medios económicos y las condiciones para poder ingresar a estudiar a una universidad que es reconocida como una de las mejores de la ciudad, pero decide no hacerlo porque quiere empezar a trabajar con su padre en el negocio familiar; en la otra orilla, está un muchacho que dada una escasez de dinero en su hogar debe de ir a trabajar al campo para que, de esta forma, los ingresos totales de su familia incrementen y así puedan comprar cosas necesarias en su hogar. En el primer caso, aquel joven tuvo la libertad de elegir entre ir a trabajar por voluntad propia o estudiar una carrera, es decir tenía en sus manos la capacidad de escoger una carrera o tener unos ingresos fruto de su trabajo; sin embargo, aquel muchacho que debió salir a trabajar para colaborar con los gastos de su familia, no tuvo esa opción, es decir, no tenía libertad, no tenía capacidad de elección.

Sen hace énfasis en que el desarrollo es el proceso mediante el cual es posible expandir las libertades de los individuos. No obstante, la expansión de las libertades de la humanidad no sólo es el fin buscado, al mismo tiempo, es el medio para lograr ese fin. Una de las formas de incrementar las libertades de la sociedad es asegurando unas condiciones mínimas para que cada

individuo tenga la libertad de vivir, pensar, expresar y elegir, de tal forma que no esté cohibido por un medio que lo reprime, por el contrario, el entorno que lo rodea le brinda las opciones para poder gestionar su bienestar y el de su familia.

De acuerdo con esto, existen cinco libertades que son básicas y revisten importancia como en el pilar que soporta el desarrollo. Son básicas, pues, configuran la plataforma de inicio en las que la sociedad empieza a mejorar sus condiciones de vida, las cuales a saber son:

- Libertades políticas
- Servicios económicos
- Oportunidades sociales
- Garantías de transparencia
- Seguridad protectora

Las libertades políticas hacen referencia al derecho que tiene cada individuo de expresar su opinión particular sobre algún tema, más aún cuando dicho tema tiene influencia sobre la vida futura de la sociedad. De igual manera, en éste punto también está presente la libertad que cada quien tiene para elegir a las personas que desean que los gobiernen y bajo qué directrices y principios desean ser gobernados. Así mismo, en su concepción más amplia incluye los derechos humanos (Sen, 1999).

Los servicios económicos, hacen referencia a la libertad que las personas poseen de entrar y disponer de las oportunidades de inversión, producción, consumo y ahorro dentro del sistema económico de una nación. Presenta relevancia pues el incremento de los servicios económicos depende en gran medida de los recursos económicos a los que pueda acceder, de tal manera, que el incremento de dichos recursos, por ejemplo, vía crecimiento del PIB per cápita, repercute en las posibilidades de acceso a consumo de bienes necesarios, así como en el consumo de servicios

que retribuyen y fomentan nuevamente el crecimiento económico, como es el caso de los servicios financieros.

Las oportunidades sociales están asociadas con la existencia de servicios fundamentales como lo son la salud y la educación. Éstos servicios tienen el efecto de mejorar la calidad de vida de las personas, o lo que es lo mismo, “influyen en la libertad fundamental del individuo para vivir mejor” (Sen, 1999, pp. 58), pues con la existencia de asistencia en salud de calidad, hay una contribución para que la persona presente un rendimiento físico más amplio, y con la educación se mejoran las aptitudes innatas del individuo y lo hacen mucho más atractivo ante el medio en que lo rodea.

Las garantías de transparencia hacen referencia a la sinceridad que debe esperarse del público y de las personas encargadas de dirigir la sociedad. Entre esta clase de libertades está el deber que tienen los agentes de dar a conocer información que sea relevante en la toma de decisiones, con lo cual, hay una disminución en el riesgo de estén presentes intereses privados en la toma de decisiones y exista algún grado de corrupción en las instituciones públicas.

Por último, está la seguridad protectora. Ésta libertad tiene un tinte mucho más social que las anteriores, ya que busca que aquellas personas que son más vulnerables no caigan aún más en la miseria, de tal forma, que a partir de ella nacen programas de ayuda con miras a mitigar y eliminar la pobreza.

Aunque éste planteamiento está más enfocado hacia el desarrollo que hacia el bienestar como tal, a partir de ello es posible hacer la siguiente afirmación: Si el desarrollo es el proceso mediante el cual hay una expansión de las libertades de los seres humanos, el bienestar está vinculado a la existencia, o ausencia, en pleno de dichas libertades. De tal forma que no es posible decir que una persona goza de óptimas condiciones cuando la alimentación que debe de

sostenerlo en su diario vivir no es la apropiada. De la misma manera, que no es posible decir que una persona disfruta de un gran bienestar cuando no ha adquirido una de las capacidades mínimas que brinda la educación como lo es la lectura, la cual a su vez le ofrece la posibilidad al agente de enterarse de los hechos que suceden a su alrededor y buscar las formas para interpretarlos y emplearlos para el beneficio propio y el de su comunidad.

3.1.2 Ingresos

Una de las libertades elementales es la libertad económica, la que es posible encontrar dentro del grupo de libertades instrumentales (Sen, 1999). Partiendo de esto, cabe la posibilidad de concebir la idea de que un factor que contribuye en el bienestar de una sociedad, de un grupo social, o incluso un individuo, es la capacidad que tenga para generar recursos económicos suficientes que le permitan alcanzar unos estándares de vida mínimos, entre los que se encuentran una vivienda para sí mismo y su familia, alimentación sana y balanceada, de la cual pueda obtener la energía suficiente para enfrentar sus labores diarias; asistencia en salud y educación, ambas de alta calidad, las cuales sirvan de soporte para que el agente retribuya a la sociedad lo que ha recibido de ella. Puesto que “el crecimiento del producto nacional bruto (PNB) o de las rentas personales puede ser desde luego, un *medio* muy importante para expandir las libertades de las que disfrutaban los miembros de la sociedad” (Sen, 1999, pp. 10)

Ahora bien, de acuerdo con el Ministerio de Trabajo, el salario mínimo es la remuneración vital que una persona recibe por la realización de una labor, ya sea sencilla o especializada, y que debe ser acorde con la cantidad y calidad de la misma. Apegándose a esta definición, es posible decir que el salario mínimo permite alcanzar un cierto grado de bienestar, pues en teoría, es el que garantiza que las personas puedan adquirir los bienes y servicios que necesita para satisfacer

sus necesidades. En concordancia, Reyes y López (2016) plantean que el salario es la base sobre la que descansa el desarrollo económico y el nivel de vida y bienestar de las personas, cuando estas están bajo el modo de producción capitalista, pues con ello los individuos de una determinada sociedad sortean todas las eventualidades que puedan surgir en el transcurso de su día a día.

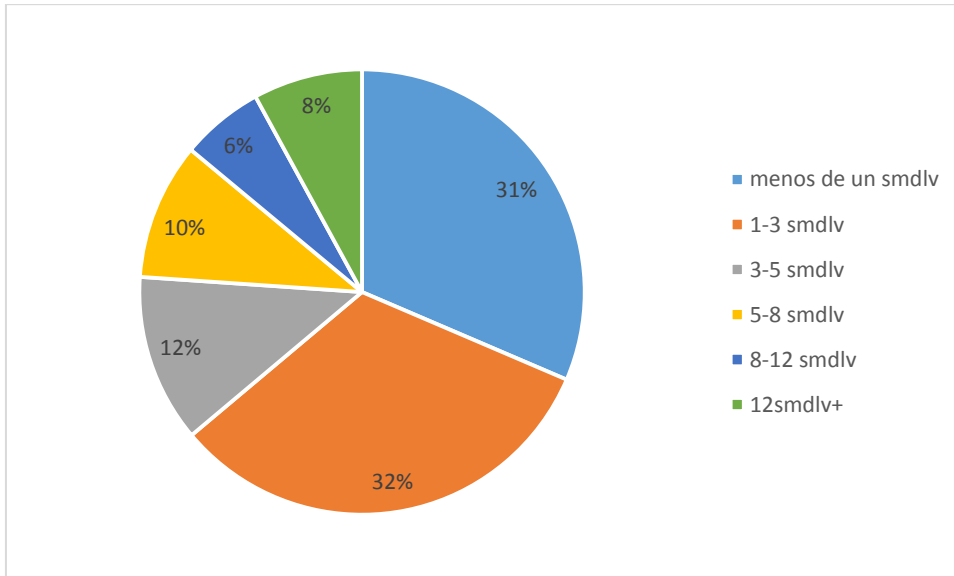
Una de las características que es posible encontrar entre los comerciantes del barrio Bolívar es la elevada varianza expuesta por los ingresos que perciben las personas que laboran en dicha zona, provenientes de diferentes esfuerzos realizados para obtener recursos, y de ésta manera, poder llevar hacia sus hogares alimentos, vestido, entre otros, con los cuales puedan brindar algún grado de satisfacción en las diferentes necesidades que puedan tener. Es así como la investigación encuentra que algunas personas devengan ingresos por debajo del salario mínimo, mientras que otros comerciantes (en menor cantidad), reportaron ingresos equivalentes a varias veces el salario mínimo.

El siguiente gráfico da cuenta de éste hecho, al mostrar el porcentaje de personas que devengan una cierta cantidad de dinero, medido en salario mínimo diario legal vigente (SMDLV) para el año 2015. En éste sentido, las personas que devengaban entre uno y tres SMDLV ascienden a un 32% del total de la población que aportó ésta información; en segundo lugar, aparecen aquellas personas que obtienen menos de un SMDLV con un 31%, a continuación están aquellas personas que tienen ingresos entre los tres y los cinco SMDLV; en la cuarta posición, están registrados aquellos individuos que perciben ingresos entre los cinco y los ocho SMDLV, los cuales representan el 10% de la población encuestada; seguido, están las personas que devengan de ocho a doce SMDLV correspondiente al 6% de las personas que ofrecieron información sobre éste aspecto; y finalmente, en el sexto lugar, aparecen aquellas unidades

económicas que tienen ingresos superiores a los doce SMDLV que corresponde al 8% de las personas.

Gráfica 6

Porcentajes de población, según sus ingresos diarios



Fuente: elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

Es de notar que una parte sustancial de estos comerciantes devengan muy bajos ingresos que limitan su propio sostenimiento y el de sus familias, las cuales casi son la tercera parte del total de la población encuestada. Lo anterior es un hecho preocupante, más al pensar en que aquellas personas pueden dejar de estar cubriendo alguna necesidad que tenga la capacidad de contribuir sustancialmente al mejoramiento de las condiciones por la cuales actualmente transitan, como podría ser la educación o la salud.

En este sentido, aquellas personas estarían privadas de la libertad de acceder por voluntad propia a esos recursos (Sen, 2000), lo cual tiene reflejo en una disminución del capital humano y social de la población payanesa, que a su vez redundaría en una menor competitividad de la región, con limitadas posibilidades de crecimiento económico.

3.2 La línea de pobreza: Una aproximación a la medición de pobreza en el barrio Bolívar

De manera adicional al gráfico anterior, es posible emplear otro tipo de indicador para realizar una discriminación de las personas que trabajan en el barrio Bolívar. La línea de pobreza es un indicador que clasifica a los individuos y los hogares de acuerdo a sus ingresos monetarios, teniendo como medida base el costo de los bienes y servicios que son considerados básicos para que una persona pueda llevar una vida digna. De acuerdo con el DANE (2016), la línea de pobreza para un hogar compuesto en promedio por cuatro personas, para el año 2015, estaba situada en un monto de 894.552 pesos mensuales, a su vez, para que un individuo esté en situación de pobreza monetaria debe de presentar ingresos por debajo de los 223.638 pesos al mes.

De manera similar, existe una línea de pobreza extrema o indigencia. Para que un hogar sea catalogado como pobre de manera extrema, los ingresos que obtengan al mes deben de ser menores a 408.436 pesos, y de manera individual, para que una persona esté en condición de pobreza extrema, sus ingresos mensuales deben de encontrarse por debajo de los 102.109 pesos.

Teniendo presente esto, para que un hogar esté por debajo de la línea de pobreza de acuerdo con los ingresos diarios, el monto de los mismos debe de estar por debajo de los 29.818 pesos; a nivel individual, para que una persona sea considerada como pobre sus ingresos deben de encontrarse por debajo de 7.455 pesos diarios. En cuanto a la línea de pobreza extrema, los hogares deben de percibir unos ingresos menores a 13.615 pesos diarios, mientras que las personas como individuos aislados deben de tener ingresos por debajo de 3.404 pesos diarios.

De acuerdo con el ORMET (2015), en promedio, los hogares de las personas que laboran en el barrio Bolívar están constituidos por cuatro personas, lo que induce a pensar que la estructura familiar está formada por padre, madre y dos hijos o hijas; éste hecho es consistente con la

estructura del hogar colombiano promedio (DANE, 2016), que está constituido, también, por cuatro personas con el mismo tipo de lazos familiares.

En la información que está recopilada en el ESEBB, la gran mayoría de comerciantes y trabajadores aseveraron tener una única fuente de ingresos, que es, un local o puesto de venta en la plaza de mercado, o a sus alrededores. De esta forma, éstos agentes económicos tienen la forma de generar ingresos para sufragar las necesidades de sus hogares. De tal manera que es posible, mediante los ingresos que reportan, realizar una discriminación de los hogares teniendo como criterio base la línea de pobreza y la línea de pobreza extrema, con lo cual aquellos hogares que tengan unos ingresos diarios por debajo de la línea de pobreza se clasificarán como pobres, de igual forma sucede con la línea de pobreza extrema.

Tabla 6

Línea de pobreza, pobreza extrema y pobreza con referencia al salario mínimo

Criterio	Número de Personas	Porcentaje
SMDLV	377	32%
Línea de pobreza	534	45%
Línea de pobreza extrema	190	16%

Fuente: Elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

Apegándose a la definición de salario mínimo ofrecida por el Ministerio de Trabajo, en la que ésta remuneración es la necesaria para que una persona u hogar sufrague los costos mínimos básicos y tenga una calidad de vida decente, si es tomada en cuenta la cantidad de personas que generan menos SMDLV para el año 2015, existe un 32% de la población que estaría bajo pobreza, tomando el salario como criterio de discriminación.

Por otro lado, al emplear el criterio de la línea de pobreza el problema se agudiza ya que, en éste caso, el 45% de la población que brindó información referente a sus ingresos está catalogada como pobre, así mismo, es observable la existencia de un pequeño grupo bajo la línea de pobreza extrema, es decir, en éste caso los recursos que perciben no les son suficientes para costear los gastos de alimentación.

Llama la atención el hecho de que al emplear el SMDLV como criterio de discriminación, la incidencia de la pobreza⁶ es menor a que si es utilizado el criterio de la línea de pobreza, lo que puede llevar a pensar que un SMLV no es suficiente para que un hogar o un individuo adquieran los bienes y servicios que una canasta básica posee, y al mismo tiempo, la pobreza que estima el DANE para Popayán puede no ser acorde con la realidad de la ciudad.

Éste resultado es consistente con un estudio realizado por Gómez *et al* (2016b), en el que, a partir de una modelación econométrica, basada en información del DANE, llega a la conclusión que la incidencia de la pobreza en el Cauca es mucho mayor a la que manifiesta la entidad; de acuerdo con esto, la incidencia de la pobreza para el DANE en el año 2011 fue 62.0%, mientras que el estudio arrojó un dato de 70.55%. De aquí solo es posible decir que la diferencia es muy notable, entonces como no pensar que pueden existir problemas en las mediciones oficiales.

Adicionalmente, este punto es realmente preocupante, pues la línea de pobreza es calculada teniendo en cuenta el costo de los bienes y servicios más básicos que un hogar colombiano promedio puede necesitar; es elaborada teniendo en cuenta una canasta de bienes y servicios elementales no suntuosos como lo es la canasta familiar. De tal forma que si un salario mínimo no es suficiente para que una persona adquiera aquellas cosas que contribuyen a que su bienestar

⁶ La incidencia de la pobreza hace referencia al porcentaje de personas que se catalogan como pobres, dado un monto de ingresos específico que sirve como criterio de discriminación.

sea pleno y tenga una vida digna, no es posible esperar que aquellas personas que obtienen menos de un salario mínimo tengan una buena calidad de vida con sus necesidades básicas cubiertas.

3.3 Distribución de la renta

La distribución de la renta es uno de los puntos más comunes en las agendas económicas de distintos países alrededor del mundo. Sin duda alguna, la meta que se persigue es llegar a una distribución que sea lo más simétrica e igualitaria posible en cuanto a los ingresos que obtiene la población de una región se refiere, teniendo como objetivo final, la eliminación de la pobreza la cual es uno de los principales problemas que sufre la población mundial.

Una de las herramientas que tiene mayor aceptación en el cálculo de la desigualdad es el coeficiente, o índice, de Gini. Este coeficiente brinda información acerca de la concentración, o del reparto, de alguna variable entre las personas que habitan una región. El índice de Gini oscila entre cero y uno, de tal manera que los coeficientes de aquellas distribuciones que tengan como resultado un número cerca o igual a la unidad, son más desiguales, mientras que entre más cercano a cero sea el coeficiente, más homogénea es la distribución del ingreso.

De manera particular Colombia es uno de los países con mayor desigualdad en la distribución de los ingresos, y su vez, América Latina es la región que cuenta con ésta misma característica a nivel mundial, en donde el 20% de la población más rica obtiene ingresos ubicados entre el 35% y el 55% de los ingresos totales de la región. El caso de Colombia es uno de los más críticos, de acuerdo con Amarante y Jiménez (2015), la distribución llegó a ser tan inequitativa que para el año 2009 una mínima parte de la población, que estaba cercana al 1%, poseía el 20% del total de los ingresos que fueron reportados.

Ese mismo hecho es replicado al interior del país, mostrando que hay regiones que presenta coeficientes de Gini de la distribución de los ingresos de los hogares por encima del 0.5. Una de las distribuciones más inequitativas es de la región pacífica, la cual posee un Gini de 0.544, superada sólo por Bogotá, con un índice de 0.552 y por la región oriental que presenta un Gini de 0.609 (Bonilla, 2008).

Como es de esperarse, el departamento del Cauca no es ajeno a ésta situación ya que está ubicado en el interior de la región pacífica. Al comparar los distintos coeficientes de Gini de los departamentos, el Cauca posee una distribución de los ingresos de los hogares, entre los años 2006 y 2007, catalogadas como una de las más desiguales, ubicándolo en un rango de 0.54 a 0.57 (Bonilla, 2009).

Colombia, así como el resto de países de la región, ha logrado un descenso continuo en sus índices de desigualdad. De acuerdo con el DANE (2016), Nuestro país para el año 2002 presentaba una distribución del ingreso de 0.572, no obstante, ha presentado una mejora, pasando a un coeficiente de distribución de 0.517 en el año 2016. El Departamento Nacional de Planeación (DNP) (2016) ratifica ésta información, adicionalmente menciona que algunas de las muestras de dicho avance en la distribución del ingreso es la salida, entre los años 2010 y 2015, de 4.574.000 personas que estaban en pobreza, al igual que el incremento de la clase media consolidada⁷.

Así como América Latina ha logrado una disminución de la desigualdad por medio de la política social, Colombia también ha hecho lo suyo haciendo énfasis en la mejora del capital

⁷ La clase media consolidada hace referencia a aquellos hogares o individuos que devengan ingresos entre los 1.800.000 y 7.000.000 de pesos

humano de la sociedad (educación), lucha contra el desempleo y la informalidad, atención en promoción y prevención en salud, entre otros (DNP, 2015).

De acuerdo con Amarante *et al* (2015) una manera efectiva de lograr una mejor distribución del ingreso es mediante el gasto público realizado en educación y salud, es decir inversión social. Si bien el efecto redistributivo no es inmediato, si genera una mejora en las condiciones de la distribución en el mediano y largo plazo, ya que dota a la población de menores riesgos a nivel de salud, así como brinda mayores capacidades en cuanto al capital humano, lo cual les facilita el acceso al mercado laboral. Con referencia al gasto público, es necesario tener en cuenta que las personas no reciben un ingreso adicional, contrario a ello, la población tiene la posibilidad de acceder a una mejora en la cobertura y en la prestación de servicios fundamentales, los cuales contribuyen de manera positiva en la calidad de vida.

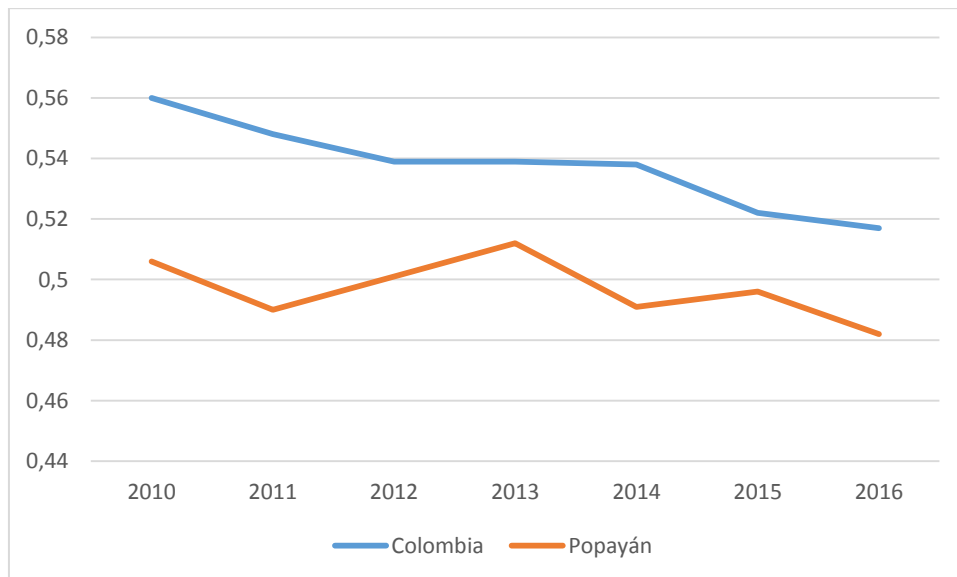
En este sentido, una política que sea orientada hacia la cobertura en educación, en especial la educación superior, mejoraría simultáneamente el ingreso y su distribución entre la sociedad (Bonilla, 2008), debido a que en aquellas ciudades en que hay un exceso de demanda de mano de obra calificada dicha demanda sería cubierta, provocando que su remuneración se homogenice. “Incluso si el sector productivo de una ciudad, o una región no estuviera en capacidad de generar empleo para esta cantidad de profesionales, se dotaría a las personas para migrara a otras ciudades en mejores condiciones” (Bonilla, 2009, pp. 48)

La capital del departamento del Cauca no escapa al comportamiento que presenta la región pacífica y en general toda Colombia, pues también presenta un alto índice de concentración del ingreso. De acuerdo con la información que posee el DANE, Popayán, desde el inicio de la presente década, presenta un coeficiente de Gini cercano a 0.5, teniendo un intervalo de oscilación entre 0.48 y 0.51. Si bien, esos índices no son los mejores, al tener en cuenta

comparaciones internacionales, si es de destacar que siempre ha estado por debajo del que presenta el país, como es posible ver en la siguiente gráfica.

Gráfica 7

Comparativo coeficiente de Gini, Colombia y Popayán



Fuente: elaboración propia a partir de DANE (2016 b; 2017)

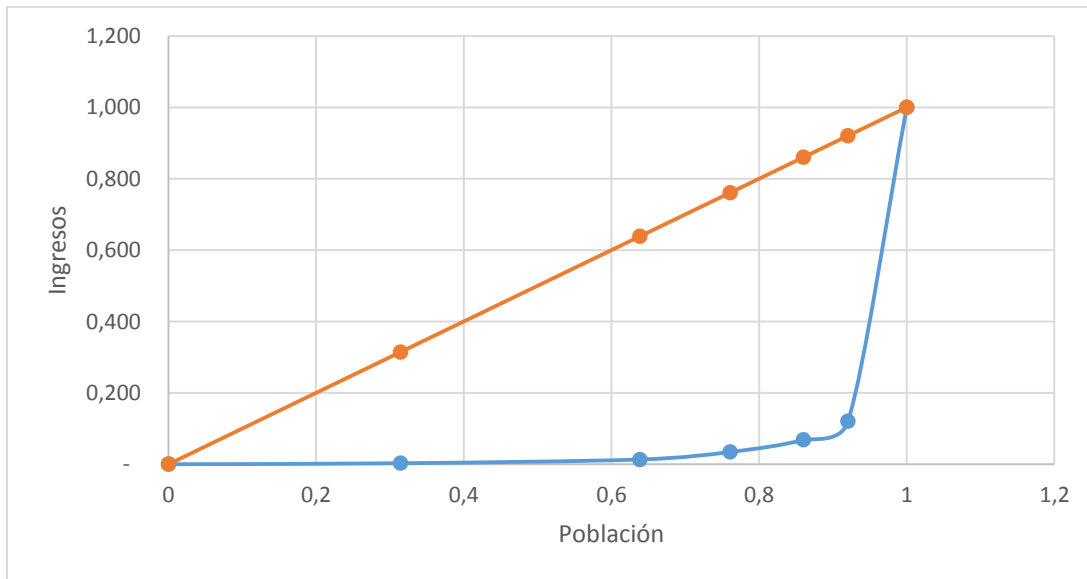
Es posible notar que las dos líneas de tendencia en el tiempo poseen un comportamiento similar, una posible explicación para ello, es el tipo de política social que el Estado ha venido implementando con tal reducir los índices de pobreza y desigualdad a nivel nacional (DNP, 2015), los cuales presentan un reflejo positivo a nivel local. El hecho de que la desigualdad, a nivel local, presente una disminución con respecto al inicio de la década es un muy buen síntoma de que las políticas sociales, expresadas en educación y salud, están surtiendo efecto.

De otro lado, con referencia al barrio Bolívar, no se puede decir mucho sobre la evolución de la distribución de los ingresos que ésta zona de la ciudad presenta, pues, la información sobre éste tema es realmente escasa. No obstante, si es posible de realizar una aproximación a partir de la información contenida en el ESEBB.

Partiendo de esa información la investigación ha elaborado una discriminación de las personas que laboran en la zona, de acuerdo a los ingresos totales⁸ que perciben. De tal forma que surge el siguiente resultado:

Gráfica 8

Curva de Lorenz para el barrio Bolívar



Fuente: elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

En el gráfico hay dos líneas, la de color naranja es la línea correspondiente a la perfecta distribución de los ingresos de los comerciantes y demás persona que trabajan en la zona, la cual además sirve de base de referencia. La línea de color azul, es la curva de Lorenz⁹ como tal, la cual brinda información sobre cómo están repartidos los ingresos dentro de la zona de estudio.

⁸ Dado que el tratamiento que se ha venido realizando tiene como medida el SMDLV para el año 2015, en ésta parte se realiza de la misma manera, de tal forma que los ingresos totales mensuales y semanales de los agentes se han convertidos ingresos diarios.

⁹ Para información sobre la elaboración de la curva de Lorenz véase:
<https://www.youtube.com/watch?v=STSi41E1YUY>

De acuerdo con esto, el 8% de la población es la que concentra cerca del 90% de los ingresos totales en el barrio Bolívar, de tal forma, que el coeficiente de Gini que registra éste lugar es de 0.683. Es decir, los ingresos están altamente concentrados en un grupo de agentes económicos que es muy reducido.

De acuerdo con Bonilla (2009), existen algunas características de la sociedad que pueden explicar la concentración de los ingresos en muy pocas manos. Éstas aparecen asociadas con bajos índices de escolaridad, una tasa de dependencia muy alta, familias con tres o más hijos, individuos no afiliados a aseguradoras de riesgos laborales (ARL), entre otras.

Muchas de esas variables contribuyen a la existencia de pobreza monetaria, de tal forma que los hogares en que sus jefes poseen varias de estas características es posible decir que, además de ser vulnerables hacia la pobreza, son hogares que indirectamente contribuyen a la existencia de concentración de los ingresos. Éste comportamiento es ratificado a nivel nacional ya que “se observa que para todos los dominios geográficos para los que se presenta mayor incidencia de la pobreza están relacionados por: la situación laboral, la posición ocupacional, el nivel educativo y la afiliación a seguridad social” (DANE, 2017, pp. 13).

Algunas de éstas variables están presentes en el barrio Bolívar. Por ejemplo, la mayor parte de las personas tan sólo ha culminado la básica primaria; en muchos de los casos, las personas están vinculadas a regímenes de salud subsidiados y pocos al régimen contributivo, sin mencionar que existen otros más que dependen del SISBEN; muy pocas de las personas realizan aportes a las ARL, por considerar que es una disminución significativa de los ingresos que podrían obtener (ORMET, 2015), y así como también está presente la informalidad como una variable que también contribuye a la concentración de los ingresos, dados el tipo de mano de obra que emplea y los diferenciales en salarios que reporta.

El capítulo siguiente abordará una dimensión mucho más amplia, pues es la que enmarca la interacción de la sociedad con la naturaleza, para lo cual inicialmente debe presentarse un análisis de una vertiente del conocimiento que estudia la relación entre economía y naturaleza, para posteriormente realizar un análisis de los impactos de las actividades realizadas en la plaza de mercado del barrio bolívar y cómo afectan el medio ambiente.

CAPÍTULO IV. ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL BARRIO BOLÍVAR

El sistema natural es la base de todo sistema socioeconómico, permite llevar a cabo diversas actividades, entre ellas las de producción y las de consumo, facilita la generación de los recursos necesarios, no solo para la especie humana, sino para todas las demás. Sin embargo, el ser humano en la ejecución de dichas labores genera efectos indirectos sobre el bienestar de terceros, los cuales son denominados como externalidades, que pueden ser positivas o negativas. Por lo tanto, el propósito del presente capítulo es develar algunas implicaciones ambientales, específicamente externalidades negativas que propician las diferentes prácticas comerciales, en la galería del barrio Bolívar. En esa medida, éste acápite comienza ofreciendo un panorama de una de las ramas de la ciencia económica que toma en consideración el ambiente como su objeto principal de investigación: la economía ambiental, la cual brinda la base teórica para comprender la problemática detectada en la plaza de mercado del barrio Bolívar. No obstante, se consideró pertinente, complementar el análisis de los resultados obtenidos a partir de la matriz de impacto ambiental, tomando en consideración los procesos que encierra la interacción entre distintas esferas: la económica, la social y la ambiental. En este sentido conceptos como el metabolismo social, propio de la economía ecológica, permiten comprender algunos de los hallazgos de la presente investigación. Permitiendo, hacia el final del documento exponer algunas sugerencias, con las cuales se busca aportar a la autoridad local competente herramientas para hacerle frente a los problemas develados.

4.1. Aportes de la economía ambiental

Una de las nociones más arraigadas dentro del pensamiento económico es la racionalidad, es decir, la realización de una acción con el objeto de conseguir un fin, usando algún método que permita alcanzarlo. Ésta noción a su vez implica eficiencia en la manera de proceder para llegar a dicho objetivo, con lo cual el individuo pretende tener los mayores resultados posibles con el menor uso de los recursos de los que se dispone.

Desde el siglo XX, algunos intelectuales de la economía empezaron a notar que el uso de los bienes naturales por parte de las industrias estaba depredando el ambiente con una mayor fuerza, dado que ciertos recursos estaban siendo afectados por la gran demanda que presentaban, y adicionalmente, los ecosistemas y paisajes naturales empezaban a cambiar debido al vertimiento de desechos generados en fábricas como sub productos de la labor de transformación de materias primas en artículos para distintos fines (Reynaldo, 2012).

Dadas esas circunstancias fue necesario empezar a analizar la cantidad de recursos disponibles, con tal de iniciar una fase de control en su consumo. Siendo así las cosas, fue necesario empezar a asignar un precio¹⁰ a los recursos (dada su nueva escasez) lo cual permitiera, a su vez, hacer un mejor reparto, consumo y goce de ellos entre las sociedad. En esa medida, las herramientas que proporcionaba la economía, en especial el análisis microeconómico fue de suma utilidad, pues, permitieron brindar una primera aproximación para tratar los problemas ambientales que comenzaban a hacerse cada vez más evidentes.

¹⁰ Dentro de la economía neoclásica es posible realizar una asignación de precios debido a la relativa escasez o abundancia de un bien en se entorno, de esta forma los bienes que son mucho más difíciles de conseguir, o requieren una mayor cantidad de trabajo para su obtención poseen un mayor precio.

Ahora bien, el enfoque de la economía ambiental busca valorar los recursos ambientales y los impactos que las actividades económicas generan en él, dado que por ser externas al mercado no es posible asignarles un precio como tal.

Con referencia a la generación de externalidades, estas pueden ser de dos tipos, la primera surge cuando el beneficio que obtiene la sociedad como consecuencia de la actividad económica es mayor al beneficio privado, las cuales son denominadas externalidades positivas, y de las cuales se estimula a la fuente para que sigan haciéndose presentes. Un ejemplo muy común de este tipo de externalidades es el beneficio desprendido de la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías, las cuales pasado un tiempo pasan a ser apropiadas por la sociedad, lo cual mejora sus condiciones de vida.

De otra parte, aparecen las externalidades negativas, que como su nombre lo indica generan malestar entre la sociedad que las soporta, de tal manera que el costo social que afronta una comunidad por causa de ese problema es mucho mayor al costo privado del productor (Pindyck y Rubinfeld, 2009). Dado esto, la atención es centrada en el tratamiento de las externalidades negativas, pues son éstas las que erosionan el bienestar a nivel colectivo e individual de distintas personas (Chang, 2001).

Dado el hecho de que la economía ambiental está ligada al análisis que realiza la escuela neoclásica de pensamiento económico, algunas de las soluciones brindadas a este tipo de problemas tienen un tras fondo fuertemente marcado por el uso de planteamientos matemáticos, o bien, están ligados a un pensamiento liberal que no admite una intervención muy grande por parte del Estado, pues para muchos de los intelectuales que hacen parte de ésta escuela, el mercado en muchos casos tiene la capacidad de autorregularse.

Entre los desarrollos teóricos susceptibles de ser ligados a la economía ambiental están destacados dos, de los cuales sus aportes son contribuciones importantes a la teoría económica y que, además, sirvieron como base en el análisis de la esfera ambiental.

En primer lugar aparece Pigou,¹¹ quien planteaba que en muchas ocasiones los mercados no estaban en las condiciones adecuadas para lograr la máxima eficiencia en el uso de los recursos, pues, en ocasiones, los recursos estaban empleados más allá de lo que la sociedad necesita, por lo cual surge un malestar entre las personas. Contrario a esto, en otras ocasiones los recursos están sub-empleados, por lo cual las cantidades adecuadas de producto que la sociedad necesitaba no estaban siendo producidas, como consecuencia, el bienestar de la sociedad es afectado de manera negativa.

Una de las conclusiones más sobresalientes de su trabajo fue el hecho de que “no todos los mercados competitivos producen a niveles que maximicen el bienestar de la sociedad” (Brue y Grant, 2007, pp. 402), lo que implica que existen mercados en los que el coste marginal social es mayor al privado, al igual que existen otros en los que el beneficio social es superior al beneficio privado.

Debido a éste tipo de anomalías en los mercados, Pigou, a diferencia de muchos de sus colegas, promulgaba la intervención estatal con tal de evitar fallos de mercado, es decir, buscaba que las externalidades fuesen internalizadas. Esto le permitiría a la sociedad igualar los costes marginales privados con los costes sociales y con los beneficios sociales marginales (demanda de los bienes). De esta manera, si está presente una externalidad negativa en la producción de ese

¹¹ Arthur Cecil Pigou (1877-1959) fue el principal economista Neoclásico después de la muerte de Alfred Marshall. Al igual que su predecesor, orientó la cátedra de economía política en la Universidad de Cambridge, en donde fue profesor de Keynes. A diferencia de muchos teóricos neoclásicos, Pigou consideraba que el Estado debía intervenir de una manera más marcada en las economías de cada país, en pro de mejorar el bienestar de la sociedad.

bien en particular, la cantidad a producir deberá ser menor, debido a que según lo planteado por Pigou, habría una implantación de recursos para elaborar una cantidad mayor de ese bien que las que la sociedad efectivamente necesita. Pero, si por el contrario la externalidad es positiva debe de incentivarse al productor, para que fabrique más unidades de ese bien y el beneficio social presente un incremento hasta su nivel óptimo.

De otro lado, Coase¹² promulgaba un enfoque diferente para llegar a una solución cuando existen problemas derivados de la actividad económica de un agente o de varios agentes. Su opción consiste, no en que el Estado medie entre las partes sino, en que las partes que están en oposición directa es decir el contaminador y el contaminado, por llamarlos de alguna manera, se reunieran y entre los dos lleguen a un acuerdo que beneficiara a ambos lados. De esa forma, las dos partes obtendrían beneficios. “El error del análisis de los economistas radica básicamente en considerar al gobierno como una fuerza correctiva de las fallas de los mercados que no tienen costo, lo que está muy lejos de la realidad” (Coase, 1992, pp. 81).

Siendo así las cosas, el enfoque de Coase está basado en una negociación bilateral entre dos individuos, A y B, siendo A la persona que genera el daño y B quien lo recibe. Es posible llegar a un acuerdo, partiendo de que la economía en general está bajo el supuesto de competencia perfecta –la cual a decir verdad raras veces es posible ver en la vida real-, de tal manera que el mercado en que al que pertenece A y el mercado al que pertenece B, manejan por igual, con respecto a sus propios mercados, información perfecta, incapacidad de influir en los precios, y maximización de los beneficios al igualar ingreso marginal con el costo marginal.

¹² Ronald Harry Coase (1910-2013) fue un abogado y economista nacido en Gran Bretaña. Fue ganador del Premio Nobel de economía en el año 1991 por sus aportes en la aclaración de los costes de producción y los derechos de propiedad en la economía

Ahora bien, habrá un acuerdo siempre y cuando las dos partes pacten un pago de B, quien recibe el daño, hacia A, que es quien lo produce. Siendo así las cosas, habrá un feliz término en la negociación si el dinero que pagará B por la disminución del daño, es superior¹³ al ingreso que deja de obtener A, debido a las medidas correctivas que acoja. Al mismo tiempo debe de presentarse que el dinero que paga B sea menor a los costos en que incurriría para tomar medidas remediales para el problema, es decir, si el costo de oportunidad de tomar medidas correctivas para el problema es mayor, la elección lógica de B será realizar una negociación con A. Los montos de los pagos dependerán de la capacidad de negociación que posean tanto A como B, al momento de llegar a un acuerdo.

El enfoque de Coase admite la existencia de fallas negativas del mercado, ya que en ciertas ocasiones los bienes de los que se desprenden dichas fallas son necesarios para las personas que los emplean, ejemplo de ello es la contaminación de agua potable para la extracción de petróleo, con el cual se fabrican combustibles automotrices, aceites y demás. De igual manera, la solución de Coase requiere el perfecto establecimiento de los derechos de propiedad sobre los bienes, y tener una noción muy clara de quién o qué es lo que ésta siendo afectando, de tal manera que sea posible realizar una negociación, en la que los costes de operación sean mínimos o no existan. “El problema, por supuesto, es que muchas externalidades del mundo real, como la contaminación del agua y la tierra, afectan a un gran número de personas, lo que dificulta las negociaciones” (Brue y Grant, 2007, pp. 406)

¹³ O en su defecto es igual al dinero que deja de percibir, al no realizar su labor productiva

Por su parte, para Pigou la existencia de fallas de mercado negativas o externalidades, deben de ser corregidas¹⁴, mediante los impuestos pagados por las empresas que las emiten. Al final, lo que es importante para el productor son los costos adicionales en los que incurre, ya sea porque paga algún impuesto por el mal generado, o porque paga directamente una compensación al grupo social que afecta.

Sin embargo, cabe reflexionar sobre la siguiente afirmación de J. S. Mill (1857) “Si la tierra tiene que perder la mayor parte de sus atractivos, extirpados por el crecimiento ilimitado de la riqueza y la población, y por el mero propósito de permitir un mayor tamaño de la población pero no más feliz ni mejor, espero sinceramente por el bien de la posteridad, que nos contentemos con el estado estacionario¹⁵ antes que la necesidad nos fuerce a él” (Mill, 1857, citado por Reynaldo, 2012, pp. 5).

Ahora bien, los planteamientos tanto pigouvianos como coaseanos están enmarcados por el principio de eficiencia económica, la cual busca lograr la mejor asignación de los recursos para atender una gran cantidad de necesidades, económicas y sociales, las cuales pretenden brindar un mayor bienestar a la sociedad contemporánea (Labandeira, León y Xosé Vázquez, 2007). De igual manera, es necesario mencionar, que toda acción, operación y proyecto que el ser humano realiza, independiente de que el impacto que tenga sobre el ambiente sea positivo o negativo, tiene como finalidad encontrar un mayor bienestar, pues ésta es la razón que lo motiva a interactuar con el ambiente (Schmid, 1983).

¹⁴ Mas no suprimidas en su totalidad

¹⁵ Para los economistas clásicos, el estado estacionario era aquel en que las tasas de natalidad y defunción tenderían a igualarse, de tal forma que el consumo de recursos para sostener a la población no incrementaría. En el caso de los recursos ecológicos, es posible hablar de un consumo de recursos que no vaya más allá de la capacidad de resiliencia que posee el planeta, lo cual a su vez permita poseer recursos a perpetuidad de excelsa calidad.

Teniendo esto presente, la siguiente sección desarrolla un análisis de algunas de las actividades que son realizadas a diario en el barrio Bolívar y la manera en que interactúan con factores ambientales y sociales presentes en la zona, de tal manera que sea posible develar cuál es la mayor problemática ambiental asociada a la práctica comercial desempeñada en éste sitio.

4.2 Impactos ambientales asociados a las practicas realizadas en el barrio Bolívar

Para iniciar, es necesario aclarar algunos conceptos que sirven para explicar la interacción presente en el barrio Bolívar de algunas de las actividades que son desarrolladas por las diferentes personas en su calidad de comerciantes, transeúntes, conductores, etc., respecto a algunos factores naturales y sociales presentes en la zona que puedan verse afectados por dichas actividades. En ésta medida son presentadas las siguientes definiciones.

Impacto ambiental: Es entendido como impacto ambiental a cualquier alteración del medio ambiente por la presencia de algún proyecto, actividad o práctica que haya sido realizada por el ser humano. Entendiéndose, que el impacto es más fuerte entre más lejos se encuentre de la situación de la zona sin que exista algún tipo de intervención, es decir, entre más grande sea la diferencia de la zona en que es realizada la intervención, práctica o actividad con referencia a cómo habría evolucionado la zona sin la modificación, mayor será el efecto que se presenta. Adicionalmente, los impactos pueden ser negativos o positivos, lo cual reviste de importancia para el análisis (Arboleda, 2001; Arboleda 2008)

Magnitud del impacto: Éste criterio mide el cambio total que presenta el recurso ambiental o social, derivados de la puesta en marcha de diferentes actividades o practicas realizadas (Arboleda, 2001; Arboleda 2008).

Importancia del efecto: Éste criterio brinda información sobre la importancia que tiene el impacto dentro del factor ambiental o social a considerar (Arboleda, 2001; Arboleda 2008).

4.2.1. Descripción del ambiente social y natural del barrio Bolívar

El barrio Bolívar está caracterizado por ser una de las centralidades de la ciudad de Popayán que reúnen una gran cantidad de población, en parte, esto es debido a que en éste sector están ubicados el Hospital Universitario San José como equipamiento de salud, y la galería que es reconocida como equipamiento de abastecimiento de escala local y regional, además de tener en sus cercanías zonas de carácter turístico y cultural brindando un contraste. Dado esto, es necesario realizar una breve descripción de la manera en que está dotado el barrio Bolívar en cuanto aspectos naturales y sociales, los cuales permitan realzar un acercamiento a qué recursos podrían verse afectados por las prácticas realizadas en el lugar. Una vez hecha ésta caracterización la investigación construye una matriz que facilita el proceso de evaluación de los impactos ambientales.

AMBIENTE SOCIAL

Población y condiciones económicas

De acuerdo con la información presente en el ESEBB¹⁶, en el barrio Bolívar para el año 2015 laboraban alrededor de 1357 personas, con un promedio de 1,06 personas por establecimiento, entre las cuales están propietarios y trabajadores de las diferentes unidades económicas que respondieron a la encuesta anonimizada. Aunque no es posible saber con exactitud qué porcentaje

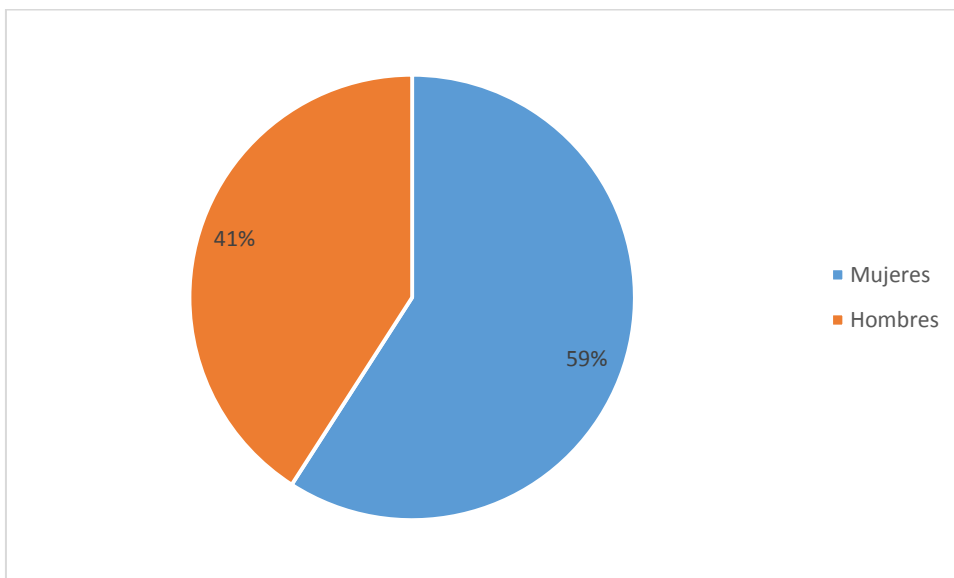
¹⁶ Para el caso del barrio Bolívar, el ESEBB es la encuesta más reciente que se haya realizado que contenga aspectos sociales

de personas son hombres o mujeres, y el rango de edad en el que están; si es posible encontrar datos aproximados a las cifras totales, dado el número de encuestas que fueron respondidas satisfactoriamente, las cuales asciende a 1286 (ORMET, 2015).

La participación de la mujer es cada vez más notoria en diferentes ámbitos de la vida diaria y el aspecto laboral no es la excepción (Caputto Silva, 2008). Esto puede notarse en la distribución con respecto al sexo de los comerciantes del Barrio Bolívar, pues para el caso de ésta población la mayoría son mujeres. Una de las posibles explicaciones que son atribuibles a éste fenómeno está relacionada con la escasez de dinero en los hogares (ORMET, 2014), provocando que las mujeres deban salir a realizar diferentes labores productivas para incrementar los ingresos que llevan a hacia sus hogares. Para el caso del barrio Bolívar, las mujeres representan el 59% de las personas que laboran, mientras que los hombres el 41%.

Gráfica 9

Distribución de la población que labora en el barrio Bolívar, según su sexo

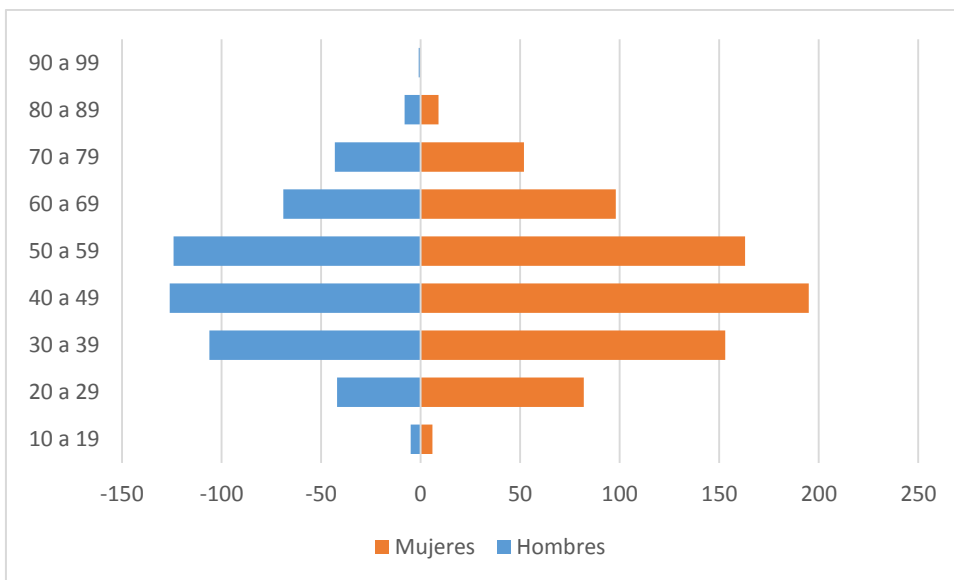


Fuente: elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

De manera similar, con la información recopilada es posible encontrar una pirámide poblacional organizada en intervalos de diez años, la cual permite indagar cómo sobre la distribución de la población tanto de hombres como de mujeres de acuerdo a sus edades. Para éste caso, tanto para hombres como mujeres, los grupos etarios más grandes están concentrados en la población entre los 40 y los 59 años, en los cuales los hombres tienen el 19.4% de la población y las mujeres el 27.8%; esta pirámide es de tipo regresiva ya que en su parte inferior es delgada, y a medida que las edades se incrementan los porcentajes de población en los intervalos más altos aumentan, es importante mencionar que el promedio de edad de los comerciantes estaba alrededor de los 48 años, la cual está considerada como una edad productiva para las personas de la sociedad colombiana¹⁷.

Gráfica 10

Pirámide poblacional para el barrio Bolívar



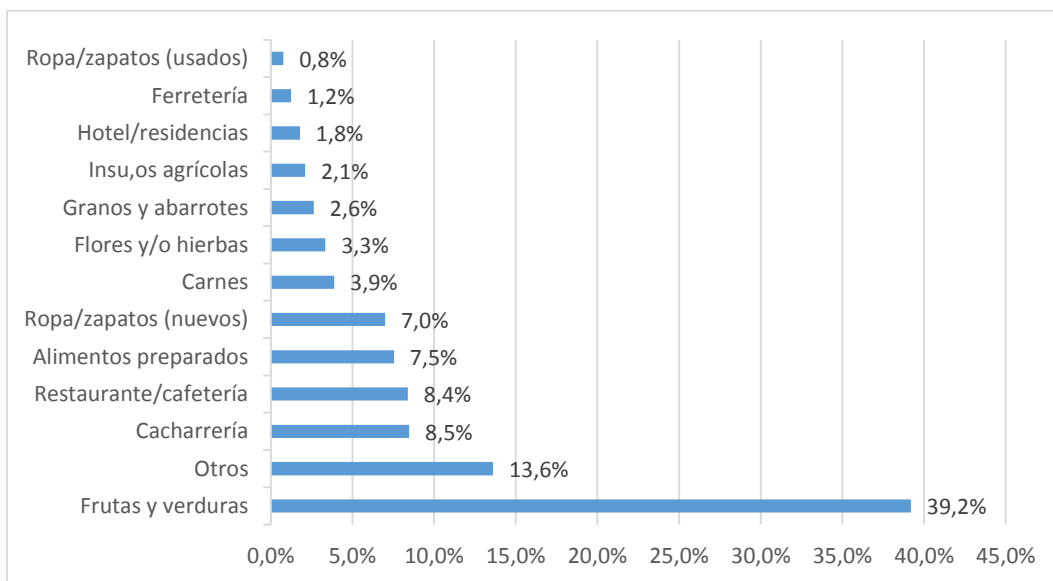
Fuente: elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

¹⁷ Es de esta manera ya que la edad de pensión en Colombia es de 62 años para los hombres y de 57 para las mujeres.

De otra parte, en el barrio Bolívar convergen diferentes iniciativas de producción y comercialización con las cuales las unidades económicas generan ingresos, de entre ellas las más común es el comercio de frutas verduras y hortalizas; no obstante, no es la única pues están presentes otros tipos de actividades como la venta de alimentos preparados, la comercialización de granos y abarrotos, así como también el comercio de ropa e insumos agrícolas entre otros. Esto es posible de evidenciar mejor manera en la siguiente gráfica.

Gráfica 11

Porcentajes de población de acuerdo a su actividad económica



Fuente: elaboración propia con datos del ESEBB (2015)

La actividad que convoca una mayor cantidad de personas es la venta de frutas y verduras con un 39.2%, que es equivalente a 504 personas dedicadas a realizar ésta labor; cabe mencionar en éste punto que muchas de las frutas y verduras que son comercializadas en el barrio Bolívar provienen de municipios cercanos a Popayán o de la zona rural de la ciudad, por lo cual es ratificada la condición del departamento del Cauca como productor agrícola (ORMET, 2015). En segundo lugar está la categoría otros con 13.5% equivalente a 175 locales comerciales, entre las

actividades aquí presentes pueden mencionarse servicios automotrices, parqueaderos, bodegas, droguerías, reparación y mantenimiento de celulares.

Respecto a los ingresos generados en la zona, es posible decir que tienden a ser muy dicimiles entre unos y otros, ya que; como fue mencionado anteriormente, existen actividades que son más rentables que otras. En éste punto cabe resaltar, nuevamente, que existe un grupo de personas que para la fecha del levantamiento de la información generaban ingresos por debajo del salario mínimo, con todas las implicaciones que ello trae para el binestar a nivel individual, familiar y colectivo. Con referencia a la forma en que están distribuidos los ingresos en la zona, sólo es posible decir que existe una muy alta concentración en muy pocas manos, y una de las razones que puede tener mayor peso en ésta característca es la poca escolaridad de la mayoría de los comerciantes que laboran en el barrio Bolívar, lo que a su vez contribuye a la existencia de economía informal.

Uso de suelos

El Plan parcial del barrio Bolívar (PPBB) manifiesta que en la zona existen usos de suelo de tipo residencial, comercial, dotacional, mixto, espacio público y sin desarrollar, sin embargo, en mayor cantidad aparecen predios en los que son realizadas actividades comerciales y de servicios, y otros que poseen la cualidad de ser de tipo residencial y comercial, por tal razón es posible decir que la vocación del suelo en el barrio Bolívar es comercial. De acuerdo con la información contenida en el PPBB el uso de suelos es clasificado de la siguiente forma:

Tabla 7
Distribución del suelo según el número de predios y su uso

Uso de	Nº	Área	% Por	% Por
---------------	-----------	-------------	--------------	--------------

suelos	de	m²	cantidad	área
	predios		de	ocupada
			predios	
Residen	38	6530,2	12%	4%
cial		62		
Comerci	171	42401,	56%	25%
al y		71		
servicios				
Dotacio	11	66820,	4%	40%
nal		303		
Mixto	69	15293,	22%	9%
		228		
Espacio	7	34939,	2%	21%
público		624		
Sin	11	1492,6	4%	1%
desarrollar		24		

Fuente: Elaboración propia con datos del PPBB (2015)

Como puede notar el lector, de acuerdo a la cantidad de predios, el mayor uso de suelos es para los usos comerciales y de servicios con un total de 171 predios lo que corresponde a 56% del total de los predios del barrio Bolívar, en segundo lugar, aparecen aquellos predios que son de uso mixto, es decir, son predios en los que coexisten dos o más usos de suelos que corresponden a 69 predios equivalentes a 22% del total.

Por otro lado, al revisar el área que ocupan los predios, la distribución cambia quedando en primer lugar aquellos usos de suelos destinados a equipamiento como son centros educativos, como la facultad de ciencias de la salud de la Universidad del Cauca; y de salud como lo es el Hospital San José, por mencionar algunos, los cuales necesitan de una extensión amplia que permita realizar sus respectivas actividades; seguido, aparece el uso de suelo destinado al comercio y servicios, en el que es empleada el 25% del total del área del barrio Bolívar.

Es necesario aclarar que los suelos de uso mixto cuentan con una subdivisión, que da origen a ocho grupos clasificados de la siguiente forma:

Mixto 1: uso residencial y comercial de bajo impacto (tiendas pequeñas, restaurantes pequeños y supermercados de barrio).

Mixto 2: uso residencial y comercial de bajo impacto con parqueaderos.

Mixto 3: alojamiento (hoteles u hostales) con predios de uso comercial de almacenamiento de productos perecederos o de productos agroindustriales.

Mixto 4: alojamiento y comercial de bajo impacto.

Mixto 5: residencial y comercial de almacenamiento de productos perecederos o de productos agroindustriales.

Mixto 6: uso residencial y comercial de alto impacto (talleres de ornamentación de torno o mecánica automotriz).

Mixto 7: uso comercial de bajo impacto con el uso comercial de almacenamiento de productos perecederos o agroindustriales.

Mixto 8: aparecen en un mismo predio el uso residencial con aquellos en donde hay droguerías y comercios afines al sector de la salud.

Por su parte, en el uso de suelo que es dedicado a la parte dotacional, es posible encontrar que obedecen a dotacional educativo, de abastecimiento, de bienestar, salud, seguridad, culto y parqueadero.

Condiciones de paisaje, urbanísticas y espacio público

De acuerdo con el Plan Parcial del Barrio Bolívar (Alcaldía d Popayán, 2010), el espacio público del que dispone el barrio Bolívar está conformado por los parques Tomas Cipriano de Mosquera, el parque Centenario, la ronda del Río Molino y los andenes existentes. De tal manera que estos constituyen elementos efectivos de espacio público, al ser usados por diferentes personas en distintos momentos del día.

Imagen 1

Alrededores barrio Bolívar. Fotografías: Parque Mosquera, Parque Centenario, ronda del río Molino y andenes peatonales



Fuente: Trabajo de campo, octubre de 2017

Estos a su vez son catalogados en tres grupos, elementos naturales, espacio de permanencia y espacio público de circulación. De entre los elementos naturales, sobresale el río Molino por ser el que delimita la forma que posee el barrio Bolívar y por encontrarse hierbas de tamaño pequeño a sus horillas, además de no poseer el cuidado adecuado; pues en anteriores años la junta de acción comunal del barrio realizaba limpiezas esporádicas, las cuales han tendido a dejar de realizarse. Al mismo tiempo, siguiendo por la ronda del río, existe una zona arborizada con ejemplares de gran tamaño, situación que se replica en el Parque Mosquera. En ésta misma

categoría es posible incluir las diferentes zonas verdes de menor tamaño que existen en distintas ubicaciones de la zona como son, la zona verde del Puente del Humilladero y la que está contigua al edificio de la Cruz Roja.

Imagen 2

Parque Mosquera. Fotografía panorámica: Parque Mosquera.



Fuente: Trabajo de campo, octubre de 2017

Dentro del espacio de permanencia aparecen el parque Tomas Cipriano de Mosquera que aunado con los parques Julio Arboleda y José Hilario López conforman un parque lineal que sigue las márgenes del río Molino, al cual acuden personas en diferentes momentos del día para tomar un breve descanso y seguir con sus labores diarias, ya que por ser organizado y encontrarse bien arborizado es considerado como un espacio agradable. En el mismo parque Mosquera, en su parte norte está ubicada una glorieta que rompe la continuidad del parque lineal; aquí suelen transitar personas a diferentes horas del día y la estructura que la rodea permite que la empleen vendedores ambulantes, de igual manera facilita su uso como estacionamiento de diferentes tipos de vehículos (Alcaldía de Popayán, 2010). En éste tipo de espacio también está el parque Centenario, el cual en muchas ocasiones ha sido empleado para realizar los Carnavales de Pubenza, dado el tamaño que posee su plazoleta.

Finalmente está el espacio de circulación constituido por separadores arborizados brindando un paisaje agradable e imponencia a las calles; la otra parte de éste espacio la constituyen, mayormente, los andenes peatonales que solían estar en malas condiciones, sin embargo, con la

puesta en marcha de las obras de construcción del nuevo sistema de transporte público se espera que sean reconstruidas y de esa forma brindar un espacio más adecuado para los peatones (Periódico la Campana, 2017).

En este punto es necesario mencionar la gran cantidad de vendedores ambulantes repartidos a lo largo del barrio Bolívar. La existencia de estos vendedores que toman posesión de las calles, en muchos casos, obedece al inadecuado tamaño de las edificaciones con las que actualmente cuenta el sitio, por ese motivo los vendedores tienden a ubicarse en andenes y a apropiarse de calles, lo cual dificulta la movilización de peatones, al igual que reduce la calidad del paisaje urbano (Alcaldía de Popayán, 2010).

Servicios públicos

El PPBB menciona que la zona del barrio Bolívar cuenta con los servicios públicos de acueducto y alcantarillado, energía eléctrica, gas domiciliario y telefonía. Con respecto al acueducto, el barrio Bolívar por encontrarse en una parte baja, (en dónde la altura máxima es de 1790 metros sobre el nivel del mar) es abastecido por un sistema de gravedad, por lo cual la presión del agua en éste sector es buena y no presenta problemas con la prestación del servicio. En cuanto a las redes que alimentan el sistema, hay un 43% que pertenecen a tubos madre y el restante 57% pertenecen a redes de distribución del líquido (Alcaldía de Popayán, 2010). En cuanto al servicio de alcantarillado, la cobertura en éste servicio es total con redes que son paralelas al sector y que lo atraviesan de oriente a occidente, de igual manera, cuenta con un plan maestro para el tratamiento de aguas residuales cuyo propósito es que las aguas sean lo más limpias posible antes de ser descargadas en el río Cauca y sus afluentes.

Con referencia al servicio de energía eléctrica, éste es realizado por vía aérea, lo que genera problemas de contaminación visual debido al tendido de cables de tensión presentes en la zona. Hay cuerdas que manejan media tensión y baja tensión, y 14 transformadores para pasar de la tensión media a la baja; al igual que el servicio de energía, el de telecomunicaciones es prestado por vía aérea.

En cuanto al servicio de gas domiciliario, la zona es alimentada desde una tubería de 4 pulgadas de diámetro de cerca de 991.7 metros que transporta gas propano, la cual también alimenta los barrios Valencia, Pardos del Norte, Modelo y la Estancia (Alcaldía de Popayán, 2010).

Movilidad y transporte

El barrio Bolívar es un sector caracterizado por ser frecuentemente visitado por diferentes personas en distintos días de la semana, lo que ha provocado que posea un flujo significativo tanto de vehículos como de peatones. Este flujo es incrementado los días de mercado, pues la galería ahí ubicada representa el principal punto de abastecimiento de la ciudad.

Con referencia a la movilidad vehicular, el PPBB menciona que el barrio Bolívar está caracterizado por poseer grandes vías que son paralelas al río Molino, de las cuales las que presentan un mayor flujo vehicular son las carreras 6 y 6ª que comunican el sector centro de la ciudad con el norte, de manera similar, la calle 7N presenta un flujo vehicular importante. Sin embargo, la zona, especialmente los días de mercado, presenta un uso inadecuado de los espacios públicos, lo que es manifestado en el uso de las calles como espacios de parqueo, lo que a su vez redundará en problemas de tráfico.

Otro factor importante que ha reducido la movilidad de los vehículos tiene que ver con las obras del nuevo sistema de transporte público. Esto es debido a que en fechas recientes las calles han tenido que ser intervenidas mediante cierres de algunas de las vías de mayor tráfico, para que las obras puedan ser desarrolladas de la manera más eficiente posible. No obstante, una vez superada la fase de mejoramiento vial la población espera que el tráfico por ésta zona sea mucho más fluido.

En cuanto a la movilidad peatonal, es posible decir que es bastante densa y aumenta aún más en los días de mercado. El flujo de peatones más alto aparece alrededor de la plaza de mercado; otro flujo peatonal importante es el que nace desde el centro histórico, pasando por el puente del humilladero hacia la galería del barrio Bolívar.

“Desde el punto de vista de la movilidad, en el barrio Bolívar los usuarios motorizados y no motorizados residentes o que están de paso por el mismo, están recibiendo un gran impacto negativo causado por el deterioro urbanístico y el desorden en los usos actuales del suelo lo cual se refleja en desorganización, desgobierno, caos y anarquía” (Alcaldía de Popayán, 2010).

AMBIENTE NATURAL

Dada la demarcación que realiza el río Molino en el costado oriental del barrio Bolívar, la serie de parques junto a su ronda y la arborización en algunas zonas, existen condiciones para que diferentes especies tanto de animales como vegetales hagan de éste sitio su hogar. De acuerdo con el PPBB, en el área que contempla el barrio Bolívar existen, en especial, por la margen que dibuja el río las condiciones para que éste pueda ser un corredor ecológico, el cual articule diferentes zonas verdes de la ciudad ubicadas sobre la margen del río Molino. De manera similar,

está presente planes de mejoramiento de éstos sectores para que puedan servir como espacios públicos de esparcimiento y de disfrute de paisaje dentro de la ciudad.

Fauna

La CRC (2006) menciona que a lo largo de la sub cueca del río Molino y la quebrada Pubus existe una variada gama de especies entre las que hay anfibios, aves, mamíferos e insectos, sin embargo, no refiere que especies fueron encontradas en los alrededores del barrio Bolívar. Por otro lado, el PPBB menciona la existencia de diferentes tipos de insectos entre los que sobresalen mariposas y polillas (lepidópteros), escarabajos (coleópteros); hormigas, abejas y avispa (himenópteros); grillos y saltamontes (homópteros), de manera similar menciona la presencia de aves, de entre las que sobresalen las cerrajas (*Cyanocorax yncas*), el pájaro ardilla (*piaya cayana*), pájaro carpintero (*melanerpes formicivorus*), el cernícalo (*falco tinnunculus*) y el garrapatero (*milvago chimachima*).

Flora

De conformidad con lo planteado por el PPBB, la flora presente en el barrio Bolívar puede ser separada en dos grupos, la primera que es la que está en ronda del Río molino, la cual a su vez se subdivide en dos sectores, el primero de ellos es el parque Mosquera, el cual está caracterizado por poseer especies de árboles de alto porte, con arbustos y especies rastreras.

De entre las especies de flora más sobresalientes en éste sector se encuentran: la acacia (*acasia sp*), el aguacate (*persea americana*), el arce, la ceiba lechera (*hura crepitans*), eucalipto (*eucaliptus grandis*), el fresno (*fraxinus*), el guamo (*Inga spuria*), guayacán nativo y guayacán amarillo (*Tebuia chysantha*), guayacán rosado (*tebuia rosea*), mango (*mangifera indica*), siete cueros (*meriana speciosa*), nogal (*juglans neotrópica*), palma payanesa (*archontophoenix*

cunningmiana), roble (*quercus humboldtii*), sauce (*salix humboldtiana*), tulipán africano (*sphatodea campanulata*), urapán (*Fraxinus chinensis*), gitanas, azucenas, durantas, tulipán, palma boba y helechos.

Imagen 3

Estrato arbustivo. Fotografía parque Mosquera, costado sur



Fuente: Trabajo de campo, octubre de 2017

El segundo sector de la ronda es el que comparte el centro deportivo de la Universidad del Cauca con el barrio Bolívar. En el que, según lo planteado por el PPBB (2010), las especies de vegetación que son identificables a la vista son: acacia (*acasia sp.*), guayacán amarillo (*tebuia chysanta*), guayacán rosado (*tebuia rosea*), higuerrilla (*ricinus communis*), mango, (*mangifera indaca*), nogal (*juglans neotrópica*), sauce (*salix humboldtiana*), urapán (*fraxinus chinensis*), de igual manera, están presentes especies rastreras, pastos y gramas que suelen encontrarse en las riberas de los ríos.

El segundo grupo es conformado por las plantas presentes en separadores de carreteras y plazoletas a lo largo de la zona del barrio Bolívar, de entre las que es posible encontrar palmas

(aracaceae) y guayacanes (*tebuia chysanta*). Es destacable el buen estado que presentan estos lugares, pues con ello se logra dar un aspecto más natural a la ciudad.

Agua

Para el caso del barrio Bolívar, el recurso agua está enmarcado en la existencia del río Molino, no solo por brindarle una forma al sector, además, por ser uno de los afluentes que brindan agua al municipio de Popayán (Alcaldía de Popayán, 2010). Su importancia no solo es mencionada en el PPBB (2010), además está incluida en el Plan Especial de Manejo del Sector Histórico PEMP (2009), en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) (2002) como articulador de diferentes zonas, y como espacio susceptible de ser tratado para que, a futuro, la población de la ciudad encuentre en éste lugar un sitio de esparcimiento con agradables características paisajísticas. A continuación, son referidas una serie de características que han sido perceptibles dada una visita a la zona las cuales son:

- Color azul-grisáceo del agua, lo cual puede indicar contaminación por aguas servidas
- Presencia de olores, que no son muy fuertes y son perceptibles al acercarse a la orilla del río.
- Escombros y diferentes objetos que han sido arrojados, los cuales tienen la facilidad de provocar taponamientos del cauce normal, incrementando la posibilidad de desbordamiento del río.
- El cauce del agua arrastra material vegetal que probablemente ha sido desprendido de las plantas que se encuentran a sus orillas, al igual que en algunas partes es posible notar la presencia de arena.

En cuanto a las características físico-químicas del recurso, la cantidad de sólidos suspendidos son adecuadas, no obstante, se advierte sobre la presencia de micro bacterias en éste cuerpo de agua, lo que indica la presencia de aguas residuales provenientes de hogares (Alcaldía de Popayán, 2010).

Aire

En el recurso aire debe tomarse en consideración tres factores importantes para determinar su calidad, como son las emisiones el ruido que es producido por efectos antrópicos, óxidos de carbono (CO, CO₂) y la generación de micro partículas.

Las fuentes de sonido pueden ser de dos clases, naturales y de origen antrópico; entre las naturales se encuentran animales, lluvia y viento, mientras que en las fuentes de sonido antrópicas aparecen fuentes móviles que involucran vehículos y las fuentes de sonido fijas son residencias, fábricas y locales comerciales.

Para el caso del ruido¹⁸, la CRC realiza una medición cada cuatro años para monitorear el grado de contaminación sonora, la última fue realizada en el año 2015 la que indicaba que la ciudad de Popayán, en general, presenta un alto grado de contaminación por ruido el cual es debido, principalmente, al parque automotor de la ciudad (CRC, 2015), el problema se agudiza con la presencia de trancones pues con ellos tiende a incrementar la generación de ruido.

Por otro lado, con referencia a las emisiones realizadas a la atmósfera, la ciudad de Popayán, al no contar con un enclave industrial grande, no presenta una gran cantidad de contaminantes generados por ésta vía, por lo cual induce a pensar que la mayor parte de los contaminantes del

¹⁸ La reglamentación para las emisiones de ruido se encuentra en la resolución 627 de 2006 del Ministerio de Ambiente, vivienda y Desarrollo territorial.

aire encontrados son de origen antrópico, básicamente causados por la combustión de derivados del petróleo en vehículos movidos a motor. No obstante, en los análisis realizados por la CRC (2017), la entidad llega a la conclusión de que la ciudad de Popayán esta dentro de los parámetros permitidos de calidad de aire.

Clima

El plan de desarrollo de la ciudad de Popayán 2016-2019 brinda una caracterización general del clima de la ciudad, la cual es la siguiente: la ciudad está ubicada a una altura de 1738 metros sobre el nivel del mar, dando lugar a una temperatura media de 19° centígrados, que vienen acompañadas de precipitaciones que en promedio anual están situadas en 1941 milímetros cúbicos.

Suelo

La zona del barrio Bolívar es un lugar de poca pendiente, de tendencia a ser llana, en la cual no hay obstáculos naturales, permitiendo una configuración homogénea en la estructura de calles, no obstante, éstas están limitadas por el río, el cual interrumpe la continuidad del barrio Bolívar. “(...) en el área del plan parcial la traza tiende a conformarse de manera paralela al río, y las calles que corren en dirección noroeste-sureste pierden continuidad con respecto a la traza urbana (...)” (Alcaldía de Popayán, 2010, pp. 168). En cuanto a su conformación, en general en la ciudad de Popayán, el suelo presenta toba volcánica¹⁹, su consistencia es de media a alta, presenta

¹⁹ La toba o tufo volcánico, es una piedra porosa que se forma por la acumulación de cenizas u otros elementos en el suelo, debido a la presencia de respiraderos de volcanes o a sus erupciones.

nivel freático²⁰ superficial de 2 a 5 metros, y presenta una capa de ceniza delgada la cual proviene de los volcanes Puracé y Sotará.

En éste segmento, también es necesario mencionar los residuos que son generados en el Barrio Bolívar. En comunicación personal con la Secretaría de Salud de Popayán (2017), la entidad menciona la generación de residuos sólidos de alrededor de 1,7 toneladas diarias²¹ por parte de los comerciantes que laboran en el lugar, con especial énfasis en las personas de la galería, sin embargo, indican que ésta cantidad es pequeña para los problemas presentes. Siendo las cosas de ésta manera, muchos de los residuos no son generados en la plaza de mercado; provienen de lugares vecinos, de algunos restaurantes de la ciudad que vienen a depositarlos a ésta zona, pues eso contribuye a que el cobro por el servicio de aseo presente una disminución. A su vez, el lugar en el que son realizadas las disposiciones de basura de la galería no cuenta con las condiciones necesarias para ese fin, por lo cual el manejo de los residuos no es realizado de la manera más adecuada.

4.3. Resultados generales del análisis matricial

Para el desarrollo metodológico de ésta sección fue necesario el uso de la matriz de evaluación de impactos ambientales de Leopold, tomando en cuenta algunas de las actividades más comunes que son desarrolladas en el barrio Bolívar. Estas actividades son:

- Tránsito vehicular
- Generación de residuos sólidos

²⁰ El nivel freático, se puede describir como la profundidad a la que se encuentra agua.

²¹ En los días de mercado los desechos que generados son cercanos a las 3,2 toneladas.

- Mantenimiento: esta parte hace referencia a cualquier tipo de reparación que pueda realizarse en la zona, desde la repavimentación de calles hasta la adecuación de pequeños lugares.
- Señalamiento y propaganda
- Ventas ambulantes
- Cargue y descargue de mercancías
- Movimiento de personas
- Estacionamiento
- Disfrute del paisaje
- Turismo²²
- Transporte público
- Transporte privado

Por otra parte, para la elaboración de la matriz fue necesario tomar en consideración factores bióticos y abióticos dentro de los que están flora y fauna, agua, aire y suelo, y algunas de sus respectivas características, de manera similar, también aparecen factores que obedecen a la parte social como son el comercio, el gozo de paisaje o el turismo, entre otras, los cuales para Arboleda (2001) tienden a ser los que comúnmente son más afectados por cualquier proyecto, ya sea en su fase de construcción o bien sea en la parte operacional .

Respecto a la forma en que debe completarse la matriz, inicia revisando la interacción que cada factor ambiental o social presenta con las acciones u operaciones que son realizadas en el

²² En éste aspecto debe mencionarse que se ha hecho más fuerte, dado que las cocinas ubicadas en el interior de la galería cuidan y fomentan la cocina típica payanesa, la cual a su vez también se ha promovido gracias al Festival Gastronómico de Popayán.

barrio Bolívar. De tal manera que si la magnitud del impacto es positiva se le asigna un más (+) y de ser negativa es referenciada con un menos (-); en cuanto a su escala de medida, ésta va desde uno (1) hasta cinco (5), siendo uno equivalente a la generación de un cambio mínimo y cinco la presencia de un cambio bastante fuerte. De igual manera, aparece la importancia del impacto en la parte inferior izquierda de las celdas, que al igual que la magnitud se evalúa de uno a cinco, siendo uno la importancia mínima del impacto en el factor y cinco la máxima. En la última columna aparece la sumatoria de los impactos asociados a cada actividad sobre un factor específico, en la que cada argumento de la sumatoria corresponde a la magnitud del impacto con su respectivo signo multiplicada por la importancia que tiene, de tal manera que, si el impacto presenta una magnitud de menos cinco y una importancia de dos, en la sumatoria aparecerá el menos diez; ésta idea es replicada en la última fila de la matriz, todo ello brinda información sobre cuáles actividades generan un mayor impacto en el entorno general y cuál de los factores ambientales o sociales son los que son afectados mayormente por las actividades que realizadas en el lugar.

Tabla 8

Matriz de impacto ambiental para el barrio Bolívar (fase operacional)

		MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL													Impactos positivos (+)	Impactos negativos (-)	Total impactos				
		Actividades y operaciones																			
		Trnsito vehicular	Residuos sólidos	Mantenimiento	Señalamiento y propaganda	Ventas ambulantes	Cargue y descargue	Movimiento de personas	Estacionamiento	Disfrute de paisaje	Turismo	Transporte público	Transporte privado								
Entorno natural	Factores bióticos	Flora	Vegetación rastrera	-1	-3	-1	/	/	/	/	-1	/	+1	+1	-2	-2	2	6	-22		
		Árboles y hierbas	-1	-3	-1	/	/	/	/	/	/	1	/	+3	+3	-2	-2	2	5	0	
		Fauna	Aves	1	-2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	+1	+1	2	3	2	1	-3
			Insectos	1	-2	1	/	/	/	/	/	/	/	/	4	4	2	3	0	1	-8
	Factores abióticos	Aire	G. de Polvo	-3	-2	-4	/	-1	-2	-1	-1	/	/	/	/	-3	-4	0	9	-77	
			Ruido	-5	4	4	/	1	3	1	-2	/	/	/	+1	-3	-4	1	8	-100	
			Monóxido de carbono	4	4	4	/	4	4	1	4	/	/	/	1	4	4	4	0	5	-79
		Agua	Aguas superficiales	-5	-1	2	/	-1	/	/	/	/	/	/	-5	-5	5	5	2	1	-11
			Calidad del agua	5	-5	+3	/	5	4	/	/	/	/	/	-5	+4	/	/	2	2	-9
		Suelo	Características físicas	-5	-1	+2	/	-5	4	/	/	/	/	/	-5	+4	/	/	1	1	4
	Geomorfología		2	-2	3	/	2	3	/	/	/	/	/	2	3	/	/	0	5	-7	
	Clima		Precipitaciones	-1	-2	-1	/	-1	1	/	/	/	/	/	-1	-1	1	1	0	3	-10
		Temperatura (°C)	-2	1	1	/	2	1	/	/	/	/	/	-4	/	/	/	0	3	-60	
	Entorno social	Factores socio-económicos	Economía local	+5	-2	+3	+1	-3	+2	+5	+1	+2	+4	+4	+5	+5	10	2	122		
Servicios públicos			-5	3	3	1	4	4	5	3	4	4	4	4	5	3	4	-5			
Salud pública			-1	-2	+1	+1	-2	-1	/	/	/	/	/	1	1	-2	-3	2	4	-42	
Empleo			-2	-4	+3	/	4	4	2	1	1	1	1	1	1	4	4	10	0	48	
Accidentalidad			4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	8	-17	
Seguridad			-1	-3	+3	+1	-4	+1	+2	-2	/	/	/	/	/	+1	-2	5	4	-9	
Uso comercial			2	4	4	2	4	1	3	1	2	2	2	2	2	2	2	11	1	186	
Uso residencial			+5	-3	+2	+5	+3	+4	+5	+4	+2	+4	+5	+5	4	4	5	9	3	69	
Factores estéticos		Imagen urbana	+5	-2	+1	+2	-2	-2	+4	+2	+1	+1	+4	+4	4	4	5	4	7	-78	
		Espacio público	-4	-5	/	-2	-4	-3	+3	-4	+1	+2	+2	-2	4	5	3	7	-106		
		Paisaje	4	5	3	3	4	4	3	5	2	3	3	3	3	3	3	3	7	-84	
		Zonas Verdes	-4	-4	-1	/	-5	-5	+2	-4	+2	+2	-4	-4	4	5	3	7	-84		
		Zonas Verdes	-1	-3	/	+1	-2	-2	+1	-1	+2	+1	+1	+1	4	4	6	5	-5		
Impactos positivos (+)			4	0	11	8	2	5	9	4	12	14	7	4							
Impactos negativos (-)			15	20	7	2	11	11	5	8	0	0	10	13							
Total impactos			-81	-208	-38	41	-111	-45	79	-75	59	72	-19	-72							

Fuente: Elaboración propia

Antes de mencionar los resultados, debe mantenerse presente que toda acción que motiva la interacción del ser humano con el medio ambiente que lo rodea genera efectos, y a medida que hay modificaciones en los procesos sociales, los gustos y preferencias de la sociedad, se van modificando, a la par, la forma en que la sociedad interactúa con el entorno, de tal manera que nuevas necesidades desemboca en la extracción de nuevos recursos, o transformar la manera en que son obtenidos (Foladori, 2010; Schmid, 1983).

Estos procesos, pueden ser abordados desde el concepto de metabolismo social, que es extraído de la biología y empleado por la economía ecológica, parte de establecer una semejanza entre el sistema biológico y el socioeconómico. Para vivir, el sistema biológico depende de procesos naturales y recursos ambientales que son derivados de esos procesos, como bien lo son el agua, los óxidos de carbono, nutrientes y la purificación de residuos. La economía requiere de flujos de materia y energía para poder llevar a cabo los procesos de producción distribución y consumo, realizados por la sociedad. Una vez realizado su consumo, esa materia y energía es convertida en residuos materiales, emisiones, pérdidas disipadas y energía degradada, parte de ella se puede reciclar y otra es acumulada como stocks (Pérez Rincón, 2016)

En éste sentido, el consumo no es la fase final de los procesos, por el contrario, la disposición de los residuos de las mercancías que la sociedad consume es el último eslabón, por lo cual es necesario ser responsable con los estilos de consumo, y más aún, con el origen y la destinación final de los bienes que se consumen, pues en medio de todo está en juego el equilibrio natural del planeta.

Ahora bien, teniendo presente la anterior matriz, los resultados del análisis son los siguientes:

- A nivel de factores ambientales, los que están afectados en mayor cantidad por las acciones u operaciones que son realizadas en el lugar son la generación de ruido, como un factor importante en la calidad del aire; las basuras presentes en la zona, y con mayor fuerza, el espacio público que está afectado por la presencia de agentes que realizan diversas actividades en diferentes momentos.
- Las actividades u operaciones que generan desechos sólidos son las que deterioran en mayor medida la zona, pues no sólo contaminan, además de ello generan mal aspecto, lo que redundaría en una mala apreciación del área por parte de la población. De manera similar, la presencia de vendedores ambulantes también tiene un impacto negativo en los diferentes factores analizados, por lo cual son de interés al ser puntos a tener en consideración a la hora de atacar problemas y brindar soluciones.
- Entre los factores que presentaron una influencia positiva debido a las acciones que son desarrolladas en la zona aparece la economía local, pues en éste punto convergen distintas iniciativas económicas que tienen como resultado la circulación de un flujo monetario importante, así como el intercambio de una gran cantidad de bienes y servicios. En éste punto también aparece la destinación que es realizada al uso de suelo de tipo residencial, pues la zona brinda muchas facilidades para las personas que habitan aquí. Finalmente aparece el uso comercial como el principal factor beneficiado, es entendible, pues con el pasar del tiempo el lugar ha sido acreditado como una zona comercial muy importante, lo cual facilita la convergencia de diferentes individuos de la sociedad, así como diferentes iniciativas comerciales y productivas.
- En cuanto a las actividades que son consideradas por presentar un impacto positivo en la zona se mencionan las siguientes tres en orden de importancia. En primer lugar, está el

movimiento peatonal como un factor que puede motivar la parte comercial y hacer la ciudad mucho más amigable al ciudadano de a pie; en segundo lugar aparece el turismo como una actividad que no sólo dinamiza la economía, sino que además ofrece a los visitantes la posibilidad de apreciar el lugar y valorarlo como punto de encuentro de diferentes culturas y prácticas sociales; y en tercer puesto, aparece el gozo del paisaje ya que permite apreciar la zona, sus parques, sus plazoletas y arquitectura.

Aquí puede apreciarse, de una manera muy superficial, la complejidad tan inmensa que rodea al ser humano, pues para que puedan ser llevadas a cabo las tareas de producción y distribución (tratadas principalmente por la economía) con las que se intenta conseguir ingresos, la persona debe hacer uso de un espacio que ya no cuenta con las condiciones idóneas para las labores allí realizadas.

Mientras son llevados a cabo todos estos procesos, se hallan inmersos códigos culturales que determinan la conducta de las personas, como bien podría ser el vender algún producto, para obtener ingresos, y creer que el consumo de ese bien es la fase final del recorrido. Como consecuencia de ello, el ecosistema está siendo afectado manifestándose en el deterioro del espacio público y el de un cuerpo de agua susceptible de usarse como lugares de esparcimiento aptos para la ciudad.

Hay una complejidad, pues la humanidad no vive en una sola dimensión, al contrario, el ecosistema, la sociedad y la economía están conectados mediante estímulos que viajan continuamente de una esfera a otra, permitiendo que transite energía, materia e información, con lo cual, si existe una falla en una esfera, ésta pueda ser corregida a tiempo, antes que sus consecuencias sean mayores y afecten a los demás ejes.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Dado el recorrido realizado, la información que fue presentada y su respectivo análisis es pertinente generar una síntesis de todo ello que revele los resultados más sobresalientes de toda la investigación, y con ello pueda ofrecerse una serie de recomendaciones que puedan ser tomadas en consideración por diferentes actores sociales.

5.1 Conclusiones

El barrio Bolívar es un punto neurálgico de la ciudad de Popayán, debido a la importancia que presenta la galería como fuente de abastecimiento de una red de galerías que se extiende por la capital del departamento del Cauca, y de otro lado, gracias a la diversidad de establecimientos comerciales presentes a lo largo de la zona.

De otro lado, el barrio Bolívar está registrado en la memoria histórica de una ciudad nacida en la época de la colonia, la cual ha permitido conservar gran parte de esa arquitectura colonial, así como costumbres muy propias de la ciudad como el mercado campesino.

A su vez, la principal plaza de mercado de Popayán ha logrado, en distintos momentos, dinamizar los sectores a los que ha llegado, pues las plazas de mercado en sí mismas son catalizadores urbanos (Baquero, 2011). Con ello permitió que la actividad comercial no estuviera concentrada en un solo lugar, por el contrario, la presencia de la galería fortaleció la actividad comercial a cada sector en la que fue situada.

Como es de esperarse de una zona en la que confluyen diferentes tipos de personas bajo distintas circunstancias, el barrio Bolívar presenta una serie de dificultades o problemas que son

susceptibles de ser abordados desde tres grandes esferas, la esfera económica, la esfera social y por último la ambiental.

Desde la esfera económica aparecen dos categorías importantes del análisis. La primera de ellas obedece a los factores que son externos a los comerciantes y trabajadores del barrio Bolívar. Al mismo tiempo, estos factores están divididos en dos. El primero de ellos es el desempleo que ha afrontado la ciudad de Popayán durante tanto tiempo. El desempleo tiene causas posibles por el lado de la oferta, ya que la cantidad de población que llega a la ciudad de Popayán en situación de desplazamiento provoca un incremento en la mano de obra disponible para la ciudad; al mismo tiempo, emerge el hecho de que los perfiles ocupacionales de las personas, en su mayoría de operarios y obreros, no son los requeridos por las empresas.

De manera similar, es posible rastrear algunas causas desde la demanda. Una de éstas causas es el limitado aparato productivo con el que cuenta la ciudad de Popayán como consecuencia de la disparidad entre los montos de ahorro e inversión productiva, razón por la cual no es posible absorber toda la fuerza laboral disponible en la zona, al mismo tiempo, las diferentes empresas ubicadas en la ciudad, buscan en sus empleados personas que tengan una mayor capacitación y experiencia para lograr desarrollar diferentes empleos que requieren la combinación de ambas cualidades.

El segundo factor externo es la informalidad. La informalidad surge de la necesidad que tienen las personas, que no logran articularse al mercado laboral, de cubrir los gastos de manteniendo propios y los de sus familias. En ésta medida, las personas enfrentan la decisión de tener ingresos, aunque mínimos, o exponerse a condiciones de miseria por falta de los mismos. Luego la informalidad es una consecuencia de la falta de empleo que puede experimentar la sociedad, y por la necesidad inagotable de cubrir sus necesidades, como por ejemplo el alimentarse y vestir.

Ambos factores, desempleo e informalidad, repercuten en la población que labora en el barrio Bolívar, pues dada la alta concurrencia de gente que lo visita a diario, lo hace atractivo para que personas que no cuentan con un empleo formal instalen un nuevo puesto de venta en las calles que lo rodean, lo que a su vez podría desembocar en un incremento de la informalidad, ya de por sí considerable en la zona.

Con referencia a los factores internos que pueden influir en los ingresos de los comerciantes aparecen los siguientes: el primero de ellos es que la unidad económica debe dedicarse a la comercialización de bienes y no a su producción. Aunado a esto, las ventas de los distintos tipos de comerciantes son afectadas de manera positiva por los días en que se realiza el mercado campesino.

De forma particular para la zona de estudio, el tener trabajadores hombres incrementa el monto de los ingresos de los establecimientos, cosa que no sucede con el incremento del número de trabajadoras mujeres.

Con referencia a la modalidad de venta, los ingresos por concepto de ventas presentan un incremento al realizarse de forma dual, combinando las ventas de contado con crédito. Otra característica que puede influir en el nivel de ingresos de los comerciantes del sector, es el pago de los impuestos y las contribuciones que la Ley reglamenta, pues se encuentra que hay una relación directa entre la cantidad de requerimientos que cumplidos y la cantidad de ingresos por ventas; adicionalmente, el realizar el pago de los diferentes impuestos evita contratiempos a los comerciantes, de igual manera, al encontrarse un comerciante afiliado a la Cámara de Comercio, tiene la ventaja de que la iniciativa económica se hace visible ante la región y puede hacerse participe de diferentes programas de capacitación y asistencia técnica que la entidad ofrece.

Con referencia a la esfera social, una parte sustancial de los comerciantes que laboran en el barrio Bolívar perciben ingresos por debajo del salario mínimo, lo cual puede influir fuertemente en el bienestar del comerciante y el de su familia, ya que puede ser un fuerte limitante para acceder a servicios básicos de salud y educación.

En éste mismo punto, de conformidad con el análisis realizado, la investigación halla que al emplear el salario mínimo para el año 2015 como criterio de discriminación, éste arroja una incidencia de la pobreza que es menor a la que se presenta si es empleado el criterio de la línea de pobreza. En éste sentido, es posible inferir, primero, que el salario mínimo no es suficientemente alto para acceder a la canasta de bienes básicos; y segundo, abre la posibilidad a que las estimaciones de pobreza realizadas por entidades nacionales no sean las más precisas.

En cuanto a la distribución de los ingresos de los comerciantes se refiere, ésta es bastante asimétrica. Cerca del 8% de los comerciantes concentran el 90% de los ingresos que son generados en la zona, dando origen de ésta manera a un coeficiente de Gini de 0.683. En este punto cabe mencionar que una de los posibles factores que contribuye a la existencia de dicha asimetría, es la baja escolaridad registrada entre los comerciantes del barrio Bolívar.

Finalmente, desde la esfera ambiental, es visible, mediante el análisis matricial, que los factores afectados negativamente, en mayor medida, son la presencia de ruido como un componente de la calidad del aire, de igual manera el espacio público está siendo perturbado por la presencia de diferentes agentes. Así mismo las actividades asociadas a la práctica comercial que deterioran con mayor fuerza el ambiente son la generación de residuos, con el agravante de que no sólo son los comerciantes del sector los que generan desechos en éste lugar, pues, los vecinos de la zona se desplazan a depositar sus desechos a las afueras de la galería, generando un mayor deterioro visual del sector. Así mismo, la presencia de actividad económica informal,

encabezada por la existencia de vendedores ambulantes, provoca la invasión del espacio público, al igual que desencadena problemas de movilidad y seguridad en el sector.

No obstante, aparecen factores y acciones que son positivas para el sector del barrio Bolívar. Dentro de los factores que son afectados de manera positiva, está en primer lugar, el sector comercial, debido, en gran medida, a que con el pasar del tiempo logra consolidarse como un punto de encuentro de diferentes integrantes de la sociedad, así como de iniciativas productivas y comerciales que benefician a la economía. De manera semejante, la economía local es beneficiada por éstas mismas razones. Otro factor considerado impactado positivamente es el uso de suelo residencial que presenta la zona, pues el lugar y sus distintos equipamientos brindan facilidades de acceso de diferentes bienes y servicios sin recorrer largas distancias.

Por su parte, las actividades que representan una influencia positiva en el sector son el turismo, debido al potencial que tiene como dinamizador de la economía, en segundo lugar, aparece el movimiento peatonal como aspecto que puede estimular la actividad comercial, así como promover una ciudad más sustentable y atractiva para las personas que disfrutan de recorrer la ciudad a pie; y tercero, está el goce del paisaje; éstas tres actividades en conjunto brindan la posibilidad no sólo de potenciar el flujo monetario que presente en la zona, al mismo tiempo, brindan la posibilidad de acercarse a otras facetas de la ciudad con las cuales es posible apreciar su cultura, y la diversidad que en ella se encuentra.

5.2 Recomendaciones

En primera instancia, es necesario recordar, que a lo largo del documento hay énfasis en el bienestar económico, pues un país como Colombia no es ajeno y está inmerso a las prácticas del sistema de producción capitalista. En ésta medida, sobre la generación de ingresos por parte de

las distintas personas que conforman la sociedad, surgen las bases para la gestión del nivel de vida y su bienestar (Reyes y López, 2016).

Así mismo, las recomendaciones que serán expuestas a continuación van encaminadas, en primera instancia, a buscar una manera para que las personas que laboran en el barrio Bolívar procuren mayores ingresos, lo que redundaría en el mejoramiento de las capacidades y libertades que tiene cada una de las personas que trabaja en éste lugar, pues como lo plantea Sen (1999), la libertad económica hace parte de las libertades fundamentales, y contribuye al fomento de libertades sociales, brindando acceso mejores servicios de salud y educación, por ejemplo.

Con referencia a la esfera ambiental, nuevamente, es importante recordar que no sólo está presente el aspecto natural, pues en interacción con éste se encuentra la dimensión social, por lo tanto, en éste aspecto se apunta a lograr una recuperación de la parte biofísica propia de la zona para que coexista y logre un equilibrio con las partes artificial e intangible que involucran las prácticas de la sociedad.

En éste sentido, las recomendaciones son las siguientes:

- Dado que uno de los problemas que fue posible identificar a través del trabajo de campo es la considerable presencia de informalidad en la ciudad de Popayán, es recomendable emprender futuras investigaciones que ahonden sobre las principales causas del fenómeno de la informalidad, así como del desempleo en ésta ciudad, en especial indagando sobre las posibles causas de la brecha de género en contra de la población femenina. Adicionalmente, ésta investigación abre puertas para indagar sobre por qué Popayán es un polo de atracción para la población desplazada, los resultados de estas investigaciones contribuirían a la toma de decisiones eficientes y efectivas por parte de la autoridad pública local.

- Teniendo en cuenta la dificultad que presentan muchas de las personas que trabajan y comercian en el barrio Bolívar, dada su condición de ser clientes de alto riesgo para entidades financieras y crediticias, es recordable la constitución de una cooperativa de comerciantes del barrio Bolívar, la cual gesticule un fondo común, con el fin de otorgar créditos a aquellos comerciantes que lo necesiten a tasas de interés compatibles con la capacidad de pago de estas personas. Esto permitirá a las unidades económicas el apalancamiento financiero de sus negocios, de tal manera que, a futuro, el flujo monetario de entrada incremente, y de ésta manera, sus ingresos personales aumenten, lo que posteriormente redundará en la capacidad de acceso a mejores bienes y servicios que les permitan percibir un mayor bienestar. De igual manera, la existencia de un canal de crédito acorde a las necesidades de ésta población, también podría repercutir en la creación de nuevas industrias, en el mediano y largo plazo, pues una cooperativa de éste tipo puede fungir como canalizador de recursos no empleados. Adicionalmente, al permitir el fácil ingreso de los comerciantes a la banca legal, disminuye la probabilidad de que ésta población acceda a las condiciones de prestamistas ilegales, como el denominado crédito gota a gota.
- Por otro lado, tomando en consideración el hecho de que la educación es un potenciador de los ingresos que percibe una persona, y que mediante ésta vía es posible acceder a unas condiciones de mejor calidad de vida (Beyer, 1999), se sugiere crear un programa municipal de subsidios de educación para aquellas personas interesadas en terminar sus estudios de secundaria y superiores. De manera similar, la implementación de programas de capacitación en temas de mercadeo y competitividad

podrían mejorar los ingresos de los comerciantes, debido al aprendizaje de prácticas comerciales que fomenten el crecimiento de las iniciativas económicas.

- En términos ambientales, un paso importante a seguir, es la recuperación del río Molino. Pues, ello contribuye a la disminución de pobreza ambiental. En éste caso, la implementación de programas enfocados en la educación ambiental serían un buen punto de partida. Todo ello con el fin de evitar futuros conflictos ambientales, pues el río no sólo tiene interés para los comerciantes que hacen uso de él como un sumidero para los desechos que se producen en la galería y sus alrededores, también existen actores sociales y entidades públicas, como la CRC, interesadas en que este activo ambiental sea recuperado para permitir la correcta provisión de servicios ambientales por parte del río, tales como el control de microclima, la erosión, y por supuesto, los desbordamientos del río.

Respecto a éste último punto, los desbordamientos del río afectan tanto a comerciantes como residentes de la zona, pues con ello, se interrumpe el desarrollo normal de su día a día; con mayor fuerza para los comerciantes, pues para ellos aparece la pérdida de acervo de mercancía, así como de bienes de capital. De aquí la importancia de realizar campañas de educación ambiental dirigida a la comunidad del barrio Bolívar, pues su fin es la preservación de este importante recurso y evitar la generación de posteriores conflictos ambientales (Martínez Alier, 2004)

- Desde un punto de vista más amplio, en el que ya no son tomados en cuenta sólo aspectos económicos, es posible analizar el bienestar mediante la riqueza ambiental (Shiva, 2005), en términos del goce de recursos ambientales sanos. De esta manera

puntos como la contaminación auditiva y del aire afectan la calidad de vida, pues ello tiene repercusiones en materia de salud. En éste sentido, tomando en consideración que la movilidad vehicular presenta influencia sobre esos tipos de contaminación, además, en atención a que existen planes de reformatión de la galería; es pertinente la creación de plazoletas destinadas para una serie de productos muy específicos, por ejemplo, comidas, bebidas, comercio de ropa, etc. Esto permitirá brindar una mayor movilidad, de igual forma, dichas plazoletas deberán de estar interconectadas mediante andenes en los que sólo puedan transitar peatones, todo ello con un estilo arquitectónico acorde con la ciudad, en lo posible inspirado en su centro histórico, lo cual representaría otro atractivo turístico para ciudad blanca. De igual manera, es necesario dotar al lugar de estacionamientos adecuados, para que las personas tengan un acceso fácil a la zona, menguando las congestiones vehiculares en el sector de influencia de la plaza de mercado.

- Finalmente, para el problema de los residuos, teniendo en cuenta la anterior sugerencia, es pertinente adoptar un programa de clasificación de residuos en la fuente. Existen experiencias en las que a partir de los residuos generados en las plazas de mercado se obtienen abonos orgánicos, que posteriormente son vendidos en los mercados (Hermída y Arrieta, 2014). Este aspecto, tienen eco tanto a nivel ambiental como a nivel económico, pues, mediante la reutilización de residuos se disminuye la cantidad de agentes contaminantes del ambiente, mientras que la venta de diferentes abonos orgánicos genera una fuente de ingresos adicional. Esto contribuye a un mayor bienestar, pues, se goza de un paisaje mucho más limpio e higiénico, así como de un nivel de ingresos más elevado. De igual manera es necesario establecer un programa en

el que la sociedad sea educada y concientizada de la importancia que tiene los procesos de reciclaje, así como el cuidado de los recursos naturales, en especial aquellos que no son renovables.

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de correlaciones simples, modelo sobre nivel de ventas en días diferentes al viernes

	VTA	CAMP	ANT	TRABH	TRABM	VD	DPRO	REQ
VTA	1.000.000	0.036398	0.000780	0.427059	0.250569	0.252011	-	0.305465
CAMP	0.036398	1.000.000	0.059219	-	-	0.053509	-	-
ANT	0.000780	0.059219	1.000.000	0.036946	0.072651	-	0.011916	0.181299
TRABH	0.427059	-	0.007973	1.000.000	0.420440	0.151517	-	0.325047
TRABM	0.250569	0.036946	0.011906	0.420440	1.000.000	0.108854	0.075659	0.244280
VD	0.252011	0.072651	-	0.151517	0.108854	1.000.000	-	0.115222
DPRO	-	0.053509	0.018996	-	0.008384	-	1.000.000	-
REQ	0.093568	0.011916	0.032950	0.075659	0.244280	0.138749	-	0.066811
	0.305465	-	-	0.325047	0.115222	-	-	1.000.000
		0.181299	0.150509				0.066811	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

Anexo 2. Estimación del coeficiente de Gini y la curva de Lorenz²³:

Organización de la población de acuerdo a unos intervalos de ingresos específicos, denotándola con la variable *ni*.

²³ Téngase en cuenta que, al realizar los cálculos a mano, estos no siempre van a ser exactos, debido a la presencia no visible de número decimales.

Rango	ni(Personas)
0 smdlv	0
0-1 smdlv	377
1-3 smdlv	388
3-5 smdlv	146
5-8 smdlv	119
8-12 smdlv	72
12smdlv+	95
Suma	1197

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

Es calculada la marca de clase que se denota con x_i , la cual es la suma del límite inferior de cada intervalo más el límite superior, todo esto dividido entre dos

$$X_i = \frac{\text{Límite inferior} + \text{límte superior}}{2}$$

El resultado es el siguiente:

Rango	ni(Personas)	Marca de clase (x_i)
0 smdlv	0	0,0
0-1 smdlv	377	10739,5
1-3 smdlv	388	42957,0
3-5 smdlv	146	85915,0
5-8 smdlv	119	139613,5
8-12 smdlv	72	214790,0
12smdlv+	95	3607395,0
Suma	1197	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

Para el caso del ultimo intervalo, el límite superior es 6.957.042

A continuación, es calculada la frecuencia acumulada, la cual se obtiene al ir adicionando los valores de n_i , el valor obtenido en la última fila de las N_i es el total de las personas. Se tiene:

Rango	n_i (Personas)	N_i
0 smdlv	0	0
0-1 smdlv	377	377
1-3 smdlv	388	765
3-5 smdlv	146	911
5-8 smdlv	119	1030
8-12 smdlv	72	1102
12 smdlv+	95	1197

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

Seguido, es calculada la variable P_i , que es la frecuencia absoluta de cada clase dividida entre el total de personas, siendo N el número total de personas, es decir, 1.197, y al final se suma ésta variable.

$$P_i = \frac{N_i}{N}$$

El resultado es el siguiente:

Rango	N_i	P_i
0 smdlv	0	0
0-1 smdlv	377	0,31495
		405
1-3 smdlv	765	0,63909
		774
3-5 smdlv	911	0,76106
		934
5-8 smdlv	1030	0,86048
		454

8-12 smdlv	1102	0,92063
		492
12smdlv+	1197	1
Suma		4,49624
		06

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

A continuación, se calcula la variable monto de ingresos de cada intervalo (ui), que es hallada multiplicando la marca de clase por el número de personas que hay en ese rango.

$$ui = xi \times ni$$

Su resultado es el siguiente:

Rango	ni(Personas)	Marca de clase (xi)	ui (Monto)
0 smdlv	0	0	0
0-1 smdlv	377	10739,5	4048791,5
1-3 smdlv	388	42957	16667316
3-5 smdlv	146	85915	12543590
5-8 smdlv	119	139613,5	16614006,5
8-12 smdlv	72	214790	15464880
12 smdlv +	95	3607395	342702525

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

Seguido es calculado el monto acumulado (Ui), que obtenido al ir adicionando los valores de ui, su resultado es el siguiente:

Rango	ui (Monto)	Ui
0 smdlv	0	0
0-1 smdlv	4048791,5	4048791,5
1-3 smdlv	16667316	20716107,5

3-5 smdlv	12543590	33259697,5
5-8 smdlv	16614006,5	49873704
8-12 smdlv	15464880	65338584
12smdlv+	342702525	408041109

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

La siguiente variable en ser calculada se denomina Q_i , es el resultado de dividir el monto acumulado sobre el total de los ingresos estimados, siendo u el total de los ingresos, es decir, sobre 408.041.109.

$$Q_i = \frac{u_i}{u}$$

El resultado es el siguiente:

Rango	U_i	Q_i
0 smdlv	0	0
0-1 smdlv	4048791,5	0,00992251
1-3 smdlv	20716107,5	0,05076966
3-5 smdlv	33259697,5	0,08151065
5-8 smdlv	49873704	0,12222716
8-12 smdlv	65338584	0,16012745
12smdlv+	408041109	1

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

A continuación, es calculada la diferencia entre las variables P_i y Q_i , la cual es la siguiente:

Rango	P_i	Q_i	$P_i - Q_i$
0 smdlv	0	0	0
0-1 smdlv	0,31495405	0,00992251	0,30503154
1-3 smdlv	0,63909774	0,05076966	0,58832809
3-5 smdlv	0,76106934	0,08151065	0,67955869
5-8 smdlv	0,86048454	0,12222716	0,73825739

8-12 smdlv	0,92063492	0,16012745	0,76050747
12 smdlv +	1	1	0
Suma	4,4962406		3,07168317

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

La ecuación para calcular el coeficiente de Gini es la siguiente.

$$Gini = \frac{\sum(Pi - Qi)}{\sum Pi}$$

$$Gini = \frac{3,07168}{4,5}$$

$$Gini = 0,683$$

En cuanto a la curva de Lorenz, la siguiente tabla muestra las variables que fueron empleadas:

Pi	Qi
0	0
0,31495405	0,00992251
0,63909774	0,05076966
0,76106934	0,08151065
0,86048454	0,12222716
0,92063492	0,16012745
1	1

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ESEBB (2015)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre, B. (2010). La multidimensionalidad de la pobreza. Una revisión de la literatura. *Revista Finanzas y Política Económica*, 2(2). Pp. 101-113.
- Alcaldía de Popayán. (2002). Plan de Ordenamiento Territorial, Municipio de Popayán.
- Alcaldía de Popayán. (2009). Plan especial de manejo y protección del sector histórico de la ciudad de Popayán. Capítulo 1: Diagnóstico. Pp. 1-130
- Alcaldía de Popayán. (2010). Plan parcial del barrio Bolívar. Producto 1: Diagnóstico
- Alcaldía de Popayán. (2016). Línea estratégica cuatro: Popayán Ecoeficiente. En Plan de desarrollo de Popayán: Vive el cambio. Pp. 183-203.
- Amarante, V. Jiménez, J. P. (2015). Desigualdad, concentración y rentas altas en América Latina. *Desigualdad, concentración del ingreso y tributación sobre las altas rentas en América Latina. Santiago: CEPAL, 2015. LC/G. 2638-P. p. 13-47.*
- Aprueba estadística. (13 de noviembre de 2012). Índice de Gini y Curva de Lorenz [archivo de vídeo].
Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=STSi41E1YUY>
- Arboleda, G. (2001). Proyectos. Formulación, evaluación y control. Capítulo 15, evaluación ambiental de Proyectos. AC editores. Pp. 415-450.
- Arboleda, J. (2008). Manual para la evaluación de impacto ambiental de proyectos, obras o actividades. *ANEXOS. Medellín, Colombia.*
- Arboleda, J. M. (1966). *Popayán a través del arte y de la historia* (Vol. 1). Editorial Universidad del Cauca.

- Arriagada, I. (2005). Dimensiones de la pobreza y políticas desde una perspectiva de género. *Revista de la CEPAL*.
- Baquero, D. (2011). Las plazas de mercado como catalizadores urbanos. Trabajo de investigación para optar a magíster en diseño urbano –Universidad Nacional.
- Beccaria, L., & Groisman, F. (2008). Informalidad y pobreza en Argentina. *Investigación económica*, 67(266), 135-169.
- Beyer, H. (1999). Educación y desigualdad de ingresos: una nueva mirada. Centro de estudios públicos. Documento de trabajo N° 297. Santiago de Chile.
- Bonilla, L. (2008). Diferencias regionales en la distribución del ingreso en Colombia. Banco de la República de Colombia. Documento de trabajo sobre economía regional N° 108.
- Bonilla, L. (2009). Causas de las diferencias regionales en la distribución del ingreso en Colombia, un ejercicio de microdescomposición. Banco de la república de Colombia. Documentos de trabajo sobre economía regional N° 111.
- Brue, S. Grant, R. (2009). Capítulo 20: Economía del bienestar. En *Historia del Pensamiento Económico*. Séptima edición. México. Pp. 397-426
- Cámara de Comercio de Bogotá (s.f.) Beneficios de la formalidad y riesgos de la informalidad. Recuperado de: <http://www.ccb.org.co/Fortalezca-su-empresa/Enlaces-destacados/Formalice-su-empresa/Beneficios-de-la-formalidad-y-riesgos-de-la-informalidad>
- Cámara de Comercio de Medellín. (s.f.) Formalización empresarial. Recuperado de: <http://www.camaramedellin.com.co/site/Servicios-Empresariales/Creacion-de-empresas/Formalizacion-empresarial.aspx>
- Cámara de Comercio del Cauca. (s.f.) Programa Formalízate. Recuperado de: <https://www.cccauca.org.co/proyectos-regionales/programa-formalizate>

- Caputto Silva, L. A. (2008). La mujer en Colombia: educación para la democracia y democracia en la educación. *Revista Educación y Desarrollo Social*, 2(1), 112-121.
- Cárdenas, M. y Mejía C. 2007. Informalidad en Colombia: Nueva evidencia.
- Casas, A. F., D., Cortés, Gamboa, L. F. (2001). Desarrollo, bienestar y comparaciones interpersonales. *Revista de economía* N° 14. Universidad del Rosario.
- Chang, M. Y. (2001). La economía ambiental. *Sustentabilidad*, Pp. 165-178.
- Coase, R. H. (1992). El problema del costo social. *Estudios Públicos*, 45. Pp. 81-134.
- Colegio Mayor del Cauca. Claustro de la Encarnación, reseña histórica. Recuperado de:
<http://www.colmayorcauca.edu.co/web/es/unimayor/la-institucion/sedes/claustro-de-la-encarnacion>
- Comisión Económica Para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2016). Panorama social de América Latina y el Caribe, 2015. Santiago de Chile.
- Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC). (2015). Mapas de ruido ambiental para el municipio de Popayán.
- Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC). (2015b). Plan de descontaminación por ruido.
- Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC). (2017) Informe sobre contaminación del aire
- Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC); Fundación Río Piedras. (2006) Plan de ordenación y manejo de la sub cuenca río Molino-quebrada Pubus. Recuperado en <http://crc.gov.co/files/ConocimientoAmbiental/POMCH/Rio%20Molino-Pubus/Plan%20de%20Ordenacion%20y%20Manejo.pdf>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2015). Informe de coyuntura económica regional 2014 (ICER)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2016). Informe de coyuntura económica regional 2015 (ICER)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2016 b). Pobreza monetaria y multidimensional en Colombia. Boletín técnico. Recuperado de:

<http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/pobreza-y-desigualdad/pobreza-monetaria-y-multidimensional-en-colombia-2015>

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2017). Pobreza monetaria y multidimensional en Colombia. Boletín técnico. Recuperado de:

http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones_vida/pobreza/bol_pobreza_16.pdf

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Cuadros de censo de población para el año 2005. Gran encuesta integrada de hogares, periodo 2001-2006. Cifras departamentales de pobreza y desigualdad, periodo 2001-2015. Necesidades Básicas insatisfechas por departamento y municipio, Bogotá 2011. Medición del empleo informal e informalidad. Bogotá, junio de 2016.

Departamento Nacional de Planeación (DNP) (2016 c). La desigualdad si ha disminuido en Colombia.

Recuperado de: <https://www.dnp.gov.co/Paginas/La-desigualdad-s%C3%AD-ha-disminuido-en-Colombia-DNP.aspx>

Dornbusch, R. Fischer, S. y Startz, R. (1998). Capítulo 5: La oferta y la demanda agregadas. En Macroeconomía. Séptima edición. Santa Fe de Bogotá. Pp. 57-62

Duarte, T. A., y Jiménez, R. E. (2007). Aproximación a la teoría del bienestar. *Scientia et Technica*, 5(37), 305-310. Economía, v. XVXX, n. 29, pp137-162.

Erazo, P.; Gómez, M. L. (2004) Levantamiento y caracterización del uso del suelo del barrio Bolívar como componente del plan parcial de este sector en el plan de ordenamiento territorial de la ciudad de Popayán. Tesis de geografía. Universidad del Cauca.

- Foladori, G. 2010. La degradación del suelo: su explicación mediante la teoría de la renta. Universidad Autónoma de Zacatecas.
- Formichela, M.M. (2010) Educación y desarrollo. Un análisis desde la perspectiva de la equidad educativa interna y el mercado laboral. Tesis de doctorado en economía. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca (Argentina).
- Gomez Sanchez, A. M., Hoyos, F., Liceth, C., y Sarmiento Castillo, J. I. (2016 b). Líneas de pobreza en el Cauca: Una medición subvalorada. *Revista de Economía del Caribe*, (17), 90-124.
- Gómez, A.; Fajardo C.; y Sarmiento J. (2016). Análisis de la dinámica del mercado laboral en Popayán - Colombia. *Económicas CUC*, 37(1), 135-176. Recuperado de:
<http://dx.doi.org/10.17981/econcuc.37.1.2016.07>
- Hermida, H. y Arrieta, G. 2014. Plazas de mercado en Bogotá, generadoras de desechos y desarrollo. Ponencia presentada en el congreso nacional de medio ambiente (CONAMA). Madrid- España.
- Hernández, A (199). Amartya Sen: ética y economía. *Cuadernos de economía*.
- Hurtado Pillimue, O. (2013). Caracterización socio-económica de la economía popular en la plaza de mercado del barrio “la esmeralda” en la ciudad de Popayán. Trabajo grado, Programa de economía, Universidad del Cauca.
- Institución Educativa Sagrado Corazón de Jesús (s.f.). Reseña Histórica. Recuperado de:
<http://www.salesianas.edu.co/institucional/resena-historica>
- Labandeira X., León C. y Xosé Vázquez, M. (2007). Economía Ambiental. Primera edición. México D.F. Editorial Pearson Prentice Hall.
- Leriche, C. E., Sosa , V. M., y Caloca, Ó. R. (2009). Economía y ética: Una revisión con base en la teoría del bienestar. *Polis (Santiago)*, 8(23), 95-118.

Lora, E. (2001). ¿Por qué tanto desempleo? ¿Qué se puede hacer? *Empleo y Economía*, 121-148.

Recuperado en:

<https://scholar.google.es/scholar?hl=es&q=%C2%BFpor+qu%C3%A9+tanto+desempleo%3F&btnG=&lr>

Martinez-Alier, J. (2004). Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad.

Revista Iberoamericana de Economía Ecológica Vol. 1. Pp. 21-30

Ministerio de Trabajo (s.f.). Salario mínimo. Recuperado de:

<http://www.mintrabajo.gov.co/empleo/abece-del-salario-minimo.html>

Ministerio de Salud y Protección social (2011). Análisis de la situación de salud (ASIS) del Cauca.

Recuperado de: <https://www.minsalud.gov.co/plandecenal/mapa/Analisis-de-Situacion-Salud-Cauca-2011>.

Naredo, J. M. 1994. Fundamentos de la economía ecológica. F. Aguilera y V. Alcántara (Comps.), De la economía ambiental a la economía ecológica, 231-252.

Notivisión (2017). Popayán contará con nueva plaza de mercado en el barrio Bolívar. Recuperado de:

<http://www.notivision.com.co/noticias/popayan/popayan-contara-con-nueva-plaza-de-mercado-en-el-barrio-bolivar>

Núñez, J. y Bernal, R. (1997). El desempleo en Colombia: tasa natural, desempleo cíclico y estructural y la duración del desempleo, (1976-1998). En Ensayos Sobre Política económica. Pp. 7-74

PÉREZ-RINCÓN, M. A. (2016). Conflictos socio-ambientales en Colombia: Inventario, caracterización y herramientas analíticas. Metabolismo social y conflictos ambientales. Instituto CINARA.

Periódico El País. (2016). Se anuncia ofensiva contra los prestamos 'gota a gota' en Cali. Recuperado de: <http://www.elpais.com.co/judicial/anuncian-ofensiva-contra-los-prestamos-gota-a-gota-en-cali.html>

Periódico la Campa (2017). Comenzó intervención vial en el barrio Bolívar para el SETPP. Recuperado de: <http://www.periodicolacampana.com/comenzo-intervencion-vial-en-el-barrio-bolivar-para-el-setpp/>

Pieret, C. (2016). La economía sumergida. Trabajo de grado de economía. Universidad de Valladolid-España.

Pindyck, R y Rubinfeld, D. 2009. Microeconomía, Capítulo 2: “los elementos básicos de la oferta y la demanda”. Pp. 23-73. Capítulo 18: “las externalidades y los bienes públicos. Pp. 747-790. Séptima edición.

Ramírez, C. y Salas, C. H. (2015). Economía para no morir. Un análisis de las necesidades mínimas vitales y su metabolismo con el planeta tierra. En Reidocrea. Pp. 245-259

Red de Observatorio Regionales del Mercado de Trabajo (ORMET) (2013). Informe de Diagnóstico: Mercado del trabajo de Popayán.

Red de Observatorio Regionales del Mercado de Trabajo (ORMET) (2014). Análisis del trabajo y desempleo de las mujeres en situación de pobreza en la ciudad de Popayán.

Red de Observatorios Regionales del Mercado del trabajo (ORMET). (2015). Estudio socio económico de la plaza de mercado del barrio Bolívar (ESEBB).

Red Nacional de Información (2017). Reporte de personas desplazadas por año. Recuperado de <http://cifras.unidadvictimas.gov.co/Reporteador?pag=2¶metros>

- Revista semana. (2016). “Gota a gota”, los préstamos que grupos criminales colombianos exportan a América Latina. Recuperado de: <http://www.semana.com/mundo/articulo/los-prestamos-gota-a-gota-que-grupos-criminales-de-colombia-exportan-a-america-latina/499697>
- Reyes, M., López, M. (2016). El Método del Bienestar Socioeconómico (MBS) como alternativa para la medición multidimensional de la pobreza: una visión desde los salarios. *Acta Sociológica* N° 70. Pp. 245-270.
- Reynaldo, C. L. (2012). La Economía Ambiental y su evolución en el pensamiento económico. *Desarrollo local sostenible*, (13).
- Salaverría, F. (2014). Colombia está al mismo nivel de Chile en años de escolaridad, pero no en calidad. *Diario La República*. Recuperado de: http://www.larepublica.co/colombia-est%3%A1-al-mismo-nivel-de-chile-en-a%3B1os-de-escolaridad-pero-no-en-calidad_162621
- Sarmiento J.I. (s.f) Economía y medio ambiente. Material de clase- cátedra de economía ambiental. Universidad del Cauca
- Sarria Icaza, A. M. y TIRIBIA, L. (2003). Economía popular. *la Otra Economía*, 173-186
- Schmidt, A. (1983). El concepto de naturaleza en Marx. Cuarta edición México D.F. Siglo XXI editores.
- Schneider, F., & Enste, D. (2002). Ocultándose en las sombras. El crecimiento de la economía subterránea. Fondo Monetario Internacional. Recuperado: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/issues/issues30/esl/issue30s.pdf>.
- Sen, A. (1996). Capacidad y bienestar. *La calidad de vida*, pp. 54-83.
- Sen, A. (1999). Desarrollo como libertad. Primera edición Buenos Aires. Editorial Planeta.
- Sen, A. (2000). Desarrollo como libertad. En *Gaceta Ecológica*. Pp. 14-20.
- Shiva, M. (2005). Cómo poner fin a la pobreza. En *Biodiversidad* N° 45. Pp. 1-3
- Tokman, V. E. (2012). De la informalidad a la modernidad. *Economía*, 24(48), Pp. 153-178.

