

CARACTERIZACIÓN DE UNA POBLACIÓN. CASO DE ESTUDIO: BARRIOS MEISSEN Y MÉXICO DE LA LOCALIDAD CIUDAD BOLÍVAR

*Characterization of a population. Case study: Meissen and Mexico neighborhoods of
the city of Ciudad Bolívar*

Moya-Garzón, O.*; Martínez-Perilla, G.** y Vega-Santamaria, C.N***.



RESUMEN

El presente artículo tiene como fundamento el diseño y la aplicación de una encuesta de caracterización a la población con algún tipo de vulnerabilidad de los barrios Meissen y México de la localidad de Ciudad Bolívar en la ciudad de Bogotá. Este artículo hace parte de un proyecto de investigación del programa de Ingeniería Industrial titulado «Implementación de un programa de emprendimiento para la población de los barrios Meissen y México de la localidad de Ciudad Bolívar», y hace parte fundamental del desarrollo y el conocimiento de los comportamientos social y económico de la población. Este estudio se realiza con el fin de conocer el estado de vulnerabilidad que habita en la población y cómo es posible que mediante el proyecto mencionado se le aporte a la comunidad para mejorar en sus entornos social y económico.

Palabras Clave: caracterización, población, vulnerabilidad, sociedad, comunidad.

ABSTRACT

This article has as its foundation the design and implementation of a survey to characterize the population with some sort of vulnerability of Meissen and Mexico neighborhoods of the town of Ciudad Bolivar in Bogota, this article is part of a research project Industrial Engineering program entitled "Implementation of an entrepreneurship program for the population of Mexico Meissen and neighborhoods of the town of Ciudad Bolivar" and is an essential part of development and knowledge of social and economic behavior of the population. This study was performed in order to know the state of vulnerability that inhabits the population and how it is possible that by the aforesaid project was contribution to the community to improve their social and economic environment.

Key words: characterization, population vulnerability, society, community.

* Administrador Público, Especialista en Planeación Urbana y Regional. Universidad Autónoma de Colombia. o-moya@hotmail.com.

** Ingeniero Industrial, Especialista en Higiene y Salud Ocupacional y Mg. en Administración de empresas. Universidad Autónoma de Colombia. gmartinezperilla2@gmail.com

*** Ingeniera Industrial, Candidata a Magister en Ingeniería Industrial. Universidad Autónoma de Colombia. vega.cindy@fuac.edu.co

1. INTRODUCCIÓN

El presente artículo tiene como fundamento el desarrollo de un proceso de caracterización, recogido *a posteriori* por el grupo de semillero conformado por quince investigadores, entre ellos estudiantes de últimos semestres del programa de Ingeniería Industrial. Actualmente, el proyecto se encuentra en la fase final de diseño de los programas debido a que en el transcurso del proyecto se han encontrado algunas interrogantes entre las que están: ¿la población sólo es vulnerable cuando no se tiene una actividad económica?, ¿los empresarios por tener empresas no están predispuestos para seguir un proceso emprendedor?, y ¿las personas están dispuestas a invertir tiempo en programas de emprendimiento o de fortalecimiento?

En este proceso de caracterización se definió que se debían realizar dos procesos diferentes para los barrios Meissen y México de la localidad de Ciudad Bolívar. Estas dos caracterizaciones consisten en realizar el proceso de identificación de la población vulnerable y de la población emprendedora.

De esta manera el presente artículo tiene en un principio la presentación del barrio Meissen, seguido del diseño de la encuesta para la población vulnerable, se indica la muestra en la cual se aplicó la encuesta y los resultados de caracterización junto con el análisis. En una segunda parte se indican los mismos ítems aplicados al barrio México (cabe aclarar que el proceso de caracterización y las encuestas son diferentes a las del primer barrio).

Finalmente, se presentan las conclusiones a las que se llegó con el proceso de caracterización de las comunidades y cuáles son las posibles propuestas para el desarrollo de los programas de emprendimiento que fortalecerán el proceso emprendedor de la población identificada y cómo sería el desarrollo que se presentara después de este proceso.

2. PRESENTACIÓN DEL BARRIO MEISSEN

El barrio Meissen colinda con el barrio México, y son dos barrios que están unidos por «la seguridad y la salud» de los habitantes de los sectores ya que allí se encuentran: la estación de policía y el Hospital de Meissen. Este barrio cuenta con un aproximado de 5,000 habitantes que en su gran mayoría son jóvenes y adultos en condiciones de vulnerabilidad, ya que no cuentan con recursos para acceder a programas de educación media y alta (la Junta de Acción Comunal (JAC) se encuentra dictando unas clases gratuitas de cultura social como bailes y estudio de canto, por el momento sólo se pueden dictar estos dos cursos pues no hay recursos para pagar los profesionales que dicten cursos de emprendimiento).

2.1. Caracterización de la población vulnerable en el barrio Meissen

Mediante la aplicación de *lluvia de ideas* en las personas que viven en el barrio, se logró determinar algunas de las causas principales que han causado vulnerabilidad en el barrio, luego se procedió a organizar la información en un diagrama *causa-efecto* tomando cinco causas principales: gobierno, personas, salud, educación y medio ambiente.

Lo anterior permitió tener claridad de cuáles son las personas más impactadas por los siguientes tipos de variables: inseguridad, conformismo, enfermedades, altos costos de las matriculas, estratificación, apoyo insuficiente por parte del gobierno, perspectiva de pobreza, violencia, malos servicios en centros de salud, falta de oportunidades académicas, redes de *microtráfico*, desplazamiento forzado, no hay motivación por el emprendimiento, deficiente control de la natalidad, tiempo insuficiente, ambiente socioeconómico, mala gestión del gobierno, vicios, discapacidad motriz y altos impuestos.

2.2. Método del proyecto en el barrio Meissen

2.2.1. Determinación de la muestra: se contaron las viviendas existentes en el barrio, teniendo en cuenta el número de plantas (pisos) que éstas contengan,

considerando que por piso existe la posibilidad de que habite una familia. El número de integrantes por familia se tomo del DANE que dice que «aproximadamente el 66% de los hogares de Ciudad Bolívar tiene 4 o menos personas».

Tabla 1. Conteo parcial de las viviendas del barrio Meissen

Total de viviendas	Aprox. n° de pers. x familiade	Aprox. n° pers. x planta
Casas de 1 planta	59	3
Casas de 2 plantas	92	6
Casas de 3 plantas	50	9
Casas de 4 plantas	11	12
Bodegas	19	3
Total	231	1368

Fuente: los autores, 2015

Se calculó el número total de las casas según sus plantas por la mediana multiplicada por planta; lo cual arrojó como resultado 1,368 habitantes.

Para el cálculo de la muestra se aplicó la ecuación de muestreo para población finita (vease la fórmula 1), con el dato que dio como resultado del trabajo anterior (1,368). Ya que dio una población muy extensa, se encontraron factores de difícil solución: hay una gran cantidad de personas que no cuenta con la disponibilidad, que no cuenta con tiempo, pues trabajan y llegan a altas horas de la noche, lo que hace que estén indispuestas y cansadas para recibir a personas desconocidas, y en un dado caso hay personas que coinciden en tiempo en que habitan sus hogares. Se procede a sacar una muestra mediante la aplicación de muestra a población finita.

$$n = \frac{Z^2 \times N \times p \times q}{E^2 \times (N-1) + (Z^2 \times p \times q)} \quad (1)$$

$$n = \frac{1,96^2 \times 1368 \times 0,8 \times 0,2}{0,1^2 \times (1368-1) + (1,96^2 \times 0,8 \times 0,2)} \quad (2)$$

$$n = 58,7 \sim 59$$

N = 1368. Z= 1,96. p= 80% este valor se obtiene porque de la total cantidad de población aproximadamente el 80% no tiene vivienda propia. q= 20%. E=10% (0,01).

El resultado del cálculo de esta muestra dio como resultado 59 personas. Ya obtenido este dato se procedió a aplicar una encuesta ya establecida a 59 personas seleccionadas *determinísticamente*, puerta a puerta.

2.2.2. Encuesta de caracterización de la población vulnerable: en la tabla 4 se presenta el formato de caracterización de la población vulnerable en el barrio Meissen.

2.2.3. Resultados de la caracterización de la población vulnerable: a continuación se presentan las condiciones de las viviendas en que habitan las personas encuestadas: el tipo de vivienda, la tenencia, la conexión a servicios públicos y el hacinamiento.

2.2.3.1. Tipo de unidad de vivienda

Tabla 2. Tipo de unidad de vivienda

	¿Cuál es su tipo de Unidad de Vivienda?			
	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Casa	17	28,8	28,8	28,8
Apartamento	33	55,9	55,9	84,7
Cuarto	9	15,3	15,3	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Fuente: los autores, 2015

De la población encuestada el 55,93% habita en viviendas tipo apartamento, el 28% tipo casa, y el 15,3% habita en cuarto.

2.2.3.2. Tenencia de vivienda

Tabla 3. Tenencia de vivienda

	¿Este hogar vive en...?			
	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Arriendo	51	86,4	86,4	86,4
Propia Pagando	4	6,8	6,8	93,2
Propia pagada	2	3,4	3,4	96,6
Otra condición	2	3,4	3,4	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Fuente: los autores, 2015

El 86,44% de las persona de los hogares encuestados vive en arriendo, el 6,8% cuenta con vivienda propia

Tabla 4: Encuesta de caracterización de la población vulnerable.

Facultad de Ingeniería Industrial			
Caracterización de la población vulnerable del barrio Meissen de la localidad 19 Ciudad Bolívar, Bogotá			
Identificación			
1. Barrio	Meissen	2. Manzana	
3. Dirección		4. Teléfono	
Datos de la unidad de vivienda		Datos del hogar	
5. Tipo de unidad de vivienda		1. Cuántos cuartos incluyendo sala-comedor tiene esta unidad de vivienda: _____	
1. casa o apartamento	3. Otro tipo de unidad de vivienda	22. En dónde preparan los alimentos las personas de este hogar	
2. Cuarto		1. En un espacio exclusivo para cocinar	
6. Material predominante para las paredes exteriores		2. En un espacio no exclusivo para cocinar	
1. Ladrillo, bloque, piedra, madera pulida		23. La cocina o sitio para preparar los alimentos es:	
2. Tapia pisada adobe		1. De uso exclusivo para el hogar	
3. Bahareque		2. Compartida con otros hogares	
4. Material prefabricado		24. El hogar cuenta con los siguientes bienes o servicios	
5. Madera burda, tabla, tablón		1. Nevera o infridiador	
6. Guadua, esterilla, otro tipo de material vegetal.		2. Lavadora	
7. Zinc, tela, cartón, latas, desechos, plástico		3. Televisor	
8. Si paredes.		4. Servicio de televisión por cable o parabólica	
7. Material predominante de los pisos		5. Calentador de agua o ducha eléctrica	
1. Alfombra o tapete, marmol, madera pulida y lacada		6. Horno microhondas	
2. Baldosa, vinilo, tableta o ladrillo		7. Aire acondicionado	
3. Cemento o gravilla		8. Computador	
4. Madera burda, madera en mal estado, tabla o tablón		9. Equipo de sonido	
5. Tierra o arena.		10. Motocicleta para uso del hogar	
8. La unidad de vivienda cuenta con servicios públicos de		11. Automóvil para uso del hogar	
1. Energía eléctrica	4. Teléfono	12. Bienes raíces	
2. Alcantarillado.	5. Recolección de basuras	25. Total de personas en el hogar _____	
3. Gas natural domiciliario	6. Acueducto	Encuesta por: _____	
9. Estrato		Fecha: _____	
10. Como eliminan principalmente la basura en esta unidad de vivienda		18. Dónde se encuentra el sanitario que usan las personas de este hogar.	
1. La recogen los servicios de aseo		1. Dentro de la unidad de vivienda	
2. La entierran		2. Fuera de la unidad de vivienda.	
3. La queman		19. El servicio sanitario es	
4. La tiran al río, caño, quebrada, laguna		1. De uso exclusivo del hogar	
5. La eliminan de otra forma		2. Comparte con otros hogares	
11. El agua para consumo la obtienen principalmente de		20. Cuántos sanitarios tiene este hogar: _____	
1. Acueducto	4. Pozo con bomba	21. El agua para consumo la obtienen principalmente de	
2. Agua lluvia	5. Río	1. Acueducto	
3. Carrotanque	6. Aguatero	2. Agua lluvia	
		3. Carrotanque	
		4. Pozo con bomba	
		5. Río	
		6. Aguatero	
		7. Pozo sin bomba	
		8. Pila pública	
		9. Donación	

Fuente: propia

pagando, el 3,4 % tiene vivienda propia pagada, y el 3,4 % está en otra condición.

2.2.3.3. Servicios públicos: frente a la cobertura en servicios públicos, se observa que más del 19% de las unidades de vivienda cuenta con conexión a acueducto, alcantarillado, energía eléctrica y recolección de basuras. Y las coberturas de servicios de gas natural está en 17 % y de teléfono en 10%.

2.2.3.4. Estrato: clasifica la población en distintos grupos a partir de aspectos sociales y económicos teniendo en cuenta las características físicas de las viviendas.

Se obtuvo que en el barrio Meissen se encuentra la población estratificada en estrato 1 y 2 (el 66% en estrato 2 y en estrato 1 el 34%) (véase la tabla 5).

Tabla 5. Estrato

	¿Cuál es su estrato?			
	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Estrato Uno	20	33,9	33,9	33,9
Estrato dos	39	66,1	66,1	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Fuente: los autores, 2015

2.2.3.5. Hacinamiento

Tabla 6. Hacinamiento

	¿Cuántos de estos cuartos usa este hogar para dormir? ¿Total de Personas en el hogar? Tabulación cruzada								Total	
	Total de personas en el hogar									
	2	3	4	5	6	7	8	9		
¿Cuántos de estos cuartos usa este hogar para dormir?	1	6	6	6	3	0	1	0	0	22
	2	0	4	14	8	1	4	2	1	34
	3	0	0	0	1	0	1	1	0	3
Total		6	10	20	12	1	6	3	1	59

Fuente: los autores, 2015

Las viviendas del barrio Meissen se caracterizan por tener hacinamiento, evidenciado en el número de cuartos por hogar, donde se halló que el 52,54% de las unidades de vivienda tiene dos cuartos, el 28,81% 1 cuarto, el 15,25% tiene 3 cuartos y el 3,39% cuatro cuartos, los cuales son distribuidos para conformar sala comedor, cocina y habitaciones para dormir.

De acuerdo con los informes realizados por la Secretaría Distrital de Planeación, la localidad de Ciudad Bolívar es la que tiene una proporción más alta de integrantes en hacinamiento (16,1%) frente a otras localidades. Estos hogares conformados entre 4 y 5 personas utilizan 2 cuartos para dormir (57,63%), 1 cuarto (37,29%) y 3 cuartos (5,08%).

2.2.3.6. Tamaño promedio de los hogares: la composición y la estructura de los hogares del barrio Meissen están dadas por hogares nucleares en los que viven ambos padres (completos) o uno de ellos (incompleto) con sus hijos pero sin dependencia. En este mismo grupo se encuentra también los hogares formados por la pareja pero que no tienen hijos. Es importante aclarar que los *hogares extensos* son aquellos en los que viven otros parientes del jefe del hogar; y los *hogares compuestos* son aquellos en los que pueden vivir otros parientes, pero siempre hay otros no parientes (Secretaría Distrital de Planeación, 2013).

Tabla 7. Tipos de hogar.

Estadística		
	Total de Personas en el hogar	Cuartos en la unidad de vivienda
Válido	59	59
Perdidos	0	0
Media	4,46	1,93
Mediana	4,00	2,00
Moda	4	2
Desviación estándar	1,685	0,763
Varianza	2,839	0,582
Rango	7	3
Mínimo	2	1
Máximo	9	4
Percentiles	25	3,00
	50	4,00
	75	5,00

Fuente: los autores, 2015

El 33,9% de los hogares encuestados está integrado por 4 personas, el 20,34% conformado por 5 personas, el 16,95% por 3 personas. Los hogares integrados por 2 y 7 personas representan el 10,17%, el 5% integrado por 8 personas y 1,69% integrado por hogares conformados por 6 y 9 personas. Los hogares que más predominan en el barrio Meissen son los hogares nucleares.

2.2.3.7. Jefaturas de hogar por sexo

Del total de las personas encuestadas, el 91,5% es del género femenino y el 8,5% del género masculino, por lo cual la población más predominante de los hogares del barrio Meissen está conformada por mujeres.

Tabla 8. Sexo

¿Cuál es su sexo?				
	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Mujer	54	91,5	91,5	91,5
Hombre	5	8,5	8,5	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Fuente: los autores, 2015

Al analizar los resultados en los hogares visitados se observa que el 92,3% registra jefatura femenina y el 7,7% jefatura masculina.

2.2.3.8. Estado civil: al analizar el estado civil de las personas encuestadas se evidencia que el 55,6% está representado por las mujeres que son solteras y separadas, 33,3% por las mujeres que viven en unión libre, y el 5,6% está representado por mujeres viudas y casadas.

Tabla 9. Estado civil

Sexo y Estado civil. Tabulación cruzada							
		Estado civil					Total
		Unión libre	Casado	Viudo	Separado	Soltero	Total
Sexo	Mujer	Recuento	18	3	3	13	37
	% sexo		33,3%	5,6%	5,6%	24,1%	31,5%
Hombre	Recuento	1	0	0	1	3	5
	% sexo		20,0%	0,0%	0,0%	20,0%	60,0%
Total	Recuento	19	3	3	14	20	59
	% sexo		32,2%	5,1%	5,1%	23,7%	33,9%

Fuente: los autores, 2015

2.2.3.9. Edad fértil de las mujeres: según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2009), la edad fértil de las mujeres es considerada entre los 15 y los 44 años; y a la luz de este rango de edad, las mujeres encuestadas, en un 69.9%, declaran estar embarazadas o haber tenido un hijo.

2.2.3.10. Número de hijos por hogar: en los hogares con jefaturas de mujeres prevalecen los conformados por los que tienen más de 3 hijos (52,54%), con 2 hijos representados por el 22,03%, 1 hijo con el 16,95%, y no tienen hijos con el 8,47%.

2.2.3.11. Adolescentes embarazadas: de los hogares encuestados el porcentaje de mujeres adolescentes entre los 15 y los 19 años, que al momento de la encuesta reportaron estar embarazadas o que ya son madres fue del 13.15%

2.2.3.12. Nivel Educativo: el 59.3% de las mujeres jefes de hogar registra como nivel educativo alcanzado la primaria, el 37.0% secundaria, el 1,9% educación superior y el 1,2% manifiesta no haber cursado grado alguno. De igual forma, se obtuvo que la población encuestada tiene como último año aprobado el grado once (39,66%), el 31.03% logró terminar el grado quinto y el 29,32% cursó los grado sexto hasta décimo sin poder culminar sus estudios por múltiples factores.

Tabla 10. Nivel Educativo

		Sexo y Nivel educativo. Tabulación cruzada					Total	
		Estado civil						
		Primaria	secundaria	Tec.	Universi.	Ninguno		
Sexo	Mujer	Recuento	32	20	1	0	1	54
		% sexo	50,3%	37,0%	1,9%	0,0%	1,9%	100%
Hombre	Recuento	3	0	1	1	0	5	
	% sexo	60,0%	0,0%	20,0%	20,0%	0,0%	100%	
Total	Recuento	35	20	2	1	1	59	
	% sexo	59,3%	33,9%	3,4%	1,7%	1,7%	100%	

Fuente: los autores, 2015

2.2.3.13. Salarios de jefaturas de hogar: los ingresos de las madres cabezas de hogar están entre \$400.000 y \$644.350 (44.44%), entre \$120.000 y \$380.000 (37,04%), entre \$650.000 y \$950.000 (14,81%) y más de \$1.000.000 (3,7%). Estos hogares conforma-

dos por madres cabezas de hogar con más de 3 hijos, distribuyen sus ingresos para educación, vivienda, alimentación, servicios públicos. Muy pocas de estas madres cuentan con el bono de *Familias en acción*, alimentación, integración familiar y el de la caja de compensación.

Los ingresos recibidos por esta población provienen de sueldos fijos (44,07%), del rebusque (38.98%), de beneficios por parte del gobierno (8,47%) mediante un bono de familias en acción, por desplazamiento (3.39%), y de los arrendamientos (3,39%).

2.2.3.14. Rangos de edad: de los 54 hogares con jefatura femenina, el 29% de las mujeres jefes se encuentra entre los 22 y 28 años, el 53% se ubica entre los 31 y 58 años, el 12% corresponde a mujeres entre los 14 y 21 años, y el 6% está compuesto por adultas mayores de 60 años .

2.2.3.15. Afiliación a salud: la Constitución de la Organización Mundial de la Salud define la salud como «un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. El goce del gado máximo de salud que se puede lograr es uno de los derechos fundamental de todo ser humano sin distinción de raza, religión, ideología política o condición económica social» (Asamblea Mundial de la Salud, 2000). Existen diferentes opciones para afiliarse al sistema de salud, entre los cuales se mencionan: del total de las mujeres encuestadas, el 68,5 % está afiliada a una empresa prestadora de salud (EPS) del régimen subsidiado, el 9,3% a una del régimen contributivo, el 14,8% al seguro social y un 7,4% informa que no cuenta con afiliación alguna.

Desde un análisis por localidad, se observa que las cuatro localidades que muestran un mayor número de personas encuestadas afiliadas al régimen subsidiado de salud son Sumapaz con el 66.12%, Santa Fe con el 50.26%, y La Candelaria y Ciudad Bolívar con el 44.73% y el 44.65% respectivamente (Alcaldía Mayor de Bogotá, 2015).

2.2.3.16. Discapacidad

Tabla 11. Discapacidad

	¿Tiene alguna discapacidad?			
	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Ceguera total	1	1,7	1,7	1,7
Dificultad para aprender o entender	2	3,4	3,4	5,1
Ninguna	56	94,9	94,9	100,0
Total	59	100,0	100,0	

Fuente: los autores, 2015

El 94,9% no presenta ninguna discapacidad, el 3,4% se le dificulta entender y aprender sobre una diversidad de temas, y el 1,7% tiene dificultad de ceguera total.

2.2.3.17. Actividad en el último mes: la indagación por la actividad habitual, tiene como referencia «el último mes», lo que permite hacer visible el comportamiento de la población económicamente activa, para este análisis se tomó en cuenta a la población mayor de 12 años. De las personas encuestadas, el 91,5% corresponde a mujeres y el 8,5% a hombres.

Cuando se detalla por actividades, se hace notorio que un poco más de la mitad de personas encuestadas está trabajando. El 51,9% de las mujeres cabezas de familia se encuentra trabajando, el 25,9% buscando trabajo, el 18,5% se encuentra realizando oficios del hogar, y el 1,09% se encuentra sin actividad.

Del mismo modo, el 18,5% reportó haber realizado como actividad principal los oficios del hogar, y aquí las mujeres representan el 91,5% y los hombres el 8,5%.

2.2.3.18. Emprendimiento: la población del barrio Meissen está interesada en recibir capacitaciones que contribuyan a mejorar su calidad de vida. El 96,3% de las mujeres encuestadas está dispuesto a tomar estos cursos de formación, el 3,7% no está interesado por no tener el tiempo requerido. Así mismo, los hombres encuestados, que representan el 5%, tienen la disponibilidad para recibir estas capacitaciones.

El 55,6% está interesado en recibir capacitación en *huertas caseras*, el 16% en cursos de contabilidad, el 7,4% en finanzas, el 3,7% manualidades con llantas, el 3,7% de la población femenina no está interesado en ningún curso de capacitación. El 60% de los hombres encuestados manifiesta estar interesado en los cursos de contabilidad, y el 40% en los cursos de *huertas caseras* (manifiestan que al conocer el proceso de las *huertas caseras* también sería importante aplicarlo a los techos renovables).

3. PRESENTACIÓN DEL BARRIO MÉXICO

El barrio México situado a un costado de la Avenida Boyacá entre las calles 60 a 63 sur, tiene actualmente 3,500 habitantes, de los cuales el 50 % está conformado por jóvenes entre 18-28 años de edad, según la información dada por la Junta de Acción Comunal (JAC). Actualmente se están impartiendo cursos cortos de jardinería y afines por medio de la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y el Jardín Botánico de Bogotá; de igual forma se están impartiendo cursos de sistemas por un valor de \$1,900 por clase; este curso es dictado por la empresa Cemex Colombia, que queda a un costado del barrio México. Estos cursos no son asequibles pues los habitantes son de estratos 1 y 2 que no tienen los recursos necesarios para tomarlos. La población se encuentra en dos puntos de vulnerabilidad: por institucionalidad y por medios educativos.

La JAC se encuentra realizando una petición: llevar y aplicar el programa de emprendimiento gratuitamente para los habitantes de este sector, para que ellos a su vez puedan generar más empleo y activar la economía de sus negocios o puedan ser emprendedores de nuevos proyectos.

3.1. Caracterización de la población vulnerable del barrio México

3.1.1. *Determinación de la muestra para la población vulnerable*: la caracterización de la población con vulnerabilidad socioeconómica del barrio México va enfocada a las madres cabezas de hogar,

que por su condición de mujer, madre y cabeza de hogar está expuesta a innumerables desventajas sociales y económicas frente al resto de la sociedad.

Con base en los estudios previos a nivel nacional e internacional y a partir de las referencias bibliográficas consultadas, se tuvieron en cuenta las siguientes variables para el diseño de la encuesta de caracterización de la población con vulnerabilidad socioeconómica del barrio México direccionado entonces a las madres cabezas de hogar que se encuentran más vulnerables en este ámbito: estado civil, número de hijos, ser desplazada, responde por personas con discapacidad, tipo de casa, acceso a servicios públicos, acceso a otros servicios complementarios, acceso laboral (opción de ingresos), tipo de trabajadora, nivel educativo, acceso a servicios de bienestar social y participación en grupos sociales.

En la encuesta se incluyeron casillas para conocer los datos básicos de las madres cabezas de hogar con el fin de identificarlas por sus nombres propios y mantener un contacto con ellas a lo largo del programa de emprendimiento: nombre de la madre, edad y ciudad de origen.

Con miras a reconocer las propuestas de emprendimiento de negocio que tienen en mente las madres cabezas de hogar caracterizadas, se deja como pregunta abierta la idea de negocio a emprender.

El método para calcular la muestra poblacional con el fin de caracterizar la población vulnerable del barrio México, enfocados directamente en las madres cabezas de hogar, se formula a partir del método estadístico aleatorio simple, con el cual la muestra escogida con la que se trabaja se toma de la información de aspectos demográficos suministrada por la Secretaría Distrital de Planeación, la Subsecretaría de Información y Estudios Estratégicos y la Dirección de Información, Cartografía y Estadística de los años 2005, 2010 y 2015.

Este informe contiene el inventario de información

en materia estadística sobre Bogotá, donde la distribución de la población es por sexo según los grupos de edad en la localidad de Ciudad Bolívar. El estimado total de habitantes en el periodo actual (2015) es de 687,923; distribuidos por género: 336,796 hombres y 351,127 mujeres, lo que corresponde este último al 51% total de la población de la localidad.

El número de mujeres que se encuentran entre los rangos de edad de los 15 a los 59 (que como criterio se definen entre las mujeres con edades posibles de concebir un bebe) es de 223,305, que equivale a un 64% de las mujeres con posibilidad de ser madres frente al total de mujeres (niñas, adolescentes, adultas, ancianas, etcétera).

Con base en el porcentaje de natalidad de Ciudad Bolívar (19%), se multiplicó por el número de mujeres que se encuentran en edades de poder engendrar que para la localidad de Ciudad Bolívar (223,305), dando como resultado una probabilidad de 42,428 madres. Luego se filtró de nuevo sacándole a 42,428 el 33% correspondiente al porcentaje de madres que son cabeza de hogar, con lo que se obtuvo 14,001 madres, y finalmente a esta última cifra se realizó la operación de muestreo que en este caso aplicaría así: siendo una población finita de 14.001 madres en la localidad de Ciudad Bolívar, se aplicó la fórmula (1) para hallar el tamaño de la muestra para poblaciones finitas que dio como resultado, $N=42,428$, $Z=95\%$ (1.96), $p=0,50$, $q=0,50$ y $E=0,10$:

$n = 95$ encuestas

Ahora bien, con base en la metodología anteriormente descrita para la población con vulnerabilidad socioeconómica de la localidad (madres cabeza de hogar), se plantea el cálculo de la muestra poblacional para la aplicación de las encuestas a las madres del barrio México de la localidad de Ciudad Bolívar.

Cabe anotar que para la estimación de la cantidad de habitantes totales en el barrio México, no fue posible obtener un dato concreto por parte de las entidades públicas consultadas entre las que están la Secretaría

de Planeación, la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y la Junta de Acción Comunal del Barrio México, por tal razón se consolidó esta información tomando como apoyo el mapa cartográfico del barrio México suministrado por Catastro, donde se verificó la composición del barrio por cantidad de manzanas, cantidad de casas, cantidad de pisos por casa y a su vez, la determinación de cantidad de personas por piso y por vivienda.

A continuación, por medio de las estadísticas y los resultados presentados en el conteo, se calculó: 32 manzanas, con un estimado de 719 casas construidas en el barrio México, y teniendo en cuenta la tasa de hacinamiento crítico o no mitigable de 3,4 (cuando habitan más de 3 ó 4 personas por cuarto) se estipuló contar 3 personas por cada piso construido en una vivienda y de lo cual se obtuvo un total de 5,097 habitantes.

Tabla 12. Resultados del cálculo de la muestra poblacional de la localidad de Ciudad Bolívar y el barrio México

Descripción	%	Cantidad Ciudad Bolívar	Cantidad Barrio México
Total población	100%	687.923	5.097
Mujeres	51%	351.127	2.599
Edad 15-59 años	64%	223.305	1.664
Tasa de natalidad	19%	12.128	316
Madres cabeza de hogar	33%	14.001	104
Muestra		95	50

Fuente: Los autores, 2015

3.1.2. Diseño de encuesta de caracterización población vulnerable:

(Veáse la tabla 13)

3.2. Resultados de la caracterización de vulnerabilidad socioeconómica

A continuación se darán a conocer los resultados detallando de forma porcentual para mejor comprensión de los mismos:

- Como primer planteamiento dentro de la encuesta

Tabla 13. Encuesta de caracterización población vulnerable

ENCUESTA DE CARACTERIZACIÓN	
Por iniciativa del grupo de investigación Gestión Tecnológica Empresarial de la Fundación Universidad Autónoma de Colombia, se pretende caracterizar la población con vulnerabilidad socioeconómica, para poder desarrollar e implementar un programa de emprendimiento en pro de la comunidad más afectada del barrio. Mamá, es por esta razón que a continuación le solicitamos diligencie y marque con una X la opción de respuesta que aplica a cada una de estas 13 preguntas para proseguir con el desarrollo del proyecto.	
Nombre _____	Edad: _____
Ciudad de origen _____	
1. ¿Usted es cabeza y responsable del hogar? Si No	7. ¿Cuenta con acceso a servicios públicos? Agua Luz Gas
2. ¿Estado civil? Soltera Casada Unión libre Divorciada Viuda	8. ¿Cuenta con acceso a otros servicios? Internet Tv Teléfono
3. Número de Hijos: _____	9. ¿Labora actualmente? Si No
4. ¿Usted es desplazada? Si No	9.1. Si su respuesta es sí, indique si es: Empleado Independiente
5. ¿Cuenta con personas discapacitadas en su núcleo familiar? Si No	10. Estudios realizados Básico Medio Superior
6. ¿La casa donde habita es? Casa Propia Casa Arrendada Casa Familiar	11. Acceso a bienestar Salud Salud sexual y reproductiva Salud mental
	12. Participa en algún grupo como: Religioso Político Cultural Social y comunitario Deportivo
13. ¿Qué idea de negocio le gustaría emprender?	

Fuente: los autores, 2015

que pretende conocer la situación socioeconómica de la totalidad de las madres encuestadas, fue específicamente saber si es o no madre cabeza de hogar, a las cuales en dicha actividad de caracterización participó el 97% de madres cabezas de hogar y el 3% que no es madre.

- Conocer el estado civil de la madre es de vital importancia para identificar la condición emocional por la que atraviesa, y cómo puede repercutir a sus hijos. Los resultados son: 77% soltera, 10% viuda, 10% unión libre y 3% casada.
- Número de hijos es la variable con la que se puede determinar qué tanta dependencia existe en el hogar de cada madre. Los resultados son: 3% cero hijos, 33% un hijo, 27% dos hijos, 27% tres hijos, 3% cuatro hijos y 7% cinco hijos.

- El porcentaje de madres que han sido víctima de desplazamiento forzado, de los diferentes conflictos armados por los que a lo largo de la historia colombiana, las diferentes generaciones han tenido que soportar. Los resultados son: 7% si ha sufrido de desplazamiento forzado, 90% no, y 3% no responde.
- A demás del número de hijos que dependen de la madre encuestada, se desea saber qué otras personas tiene a cargo, por discapacidades físicas, mentales, etcétera, de las cuales no pueda suplirse por sí solo. Los resultados son: el 14% sí tiene a cargo personas discapacitadas, el 83% no, y el 3% no responde.
- En cuanto al tema de vivienda para este proyecto es importante saber en qué tipo de casa habita la madre cabeza de hogar; siendo la madre en arriendo la más desfavorable. Los resultados son: el 13% habita en su casa familiar y el 87% en arriendo.
- En el aporte de cuestiones respecto a la vivienda se incluye la variable de acceso a servicios públicos básicos para la supervivencia humana, ejemplo: agua para su cuidado e higiene personal, gas para la preparación de alimentos y electricidad para aportar energía e iluminación a la vivienda. Los resultados son: el 32% tiene acceso al agua, el 33% a luz, el 33% a gas, y el 2% no responde.
- Contar con el acceso a otros servicios como la internet, el teléfono y la televisión, que con la evolución y el desarrollo de la humanidad a través de la ciencia, son indispensables para relacionarnos con los demás y acortar distancia que pueden ser provechosas y útiles para el beneficio del hogar. Los resultados son: el 8% tiene acceso a internet, el 45% a televisión, el 26% a teléfono, y el 21% no responde.
- Con relación a la estabilidad laboral se quiere conocer el porcentaje de madres que tienen ingresos posibles para el sostenimiento de su hogar frente a las

que no cuentan con dicho satisfactor, quienes serían las más vulnerables. Los resultados son: el 67% labora actualmente, el 27% no, y el 6% no responde.

- Respecto al mercado laboral dentro de las madres que confirman tener un empleo se requiere conocer si económicamente es dependiente o independiente, pues estas fortalezas son válidas para estudio, aprendizaje y desarrollo de todas las etapas del programa de emprendimiento enfocado en las madres cabezas de hogar con vulnerabilidad socioeconómica. Los resultados son: el 65% labora de manera dependiente y el 35% independiente.
- El cubrimiento y el apoyo en cuanto al acceso a servicios de bienestar, como lo son de las empresas promotoras de salud (EPS), los hospitales, las instituciones que educan sexualmente, etcétera, es información relevante para conocer la conciencia de estas madres en cuanto a su cuidado físico, mental y sexual por su calidad de mujer y su efecto en la sociedad. Los resultados son: el 31% tiene acceso a salud, el 30% a salud sexual, el 30% a salud mental, y el 9% no responde.
- La participación de estas madres en algún grupo social va ligado a los intereses que éstas tienen con respecto a otras actividades que realizan a parte de las que conciernen a las del hogar. Los resultados son: el 60% participa en un grupo religioso, y el 40% no responde.
- Para la investigación es importante conocer las ideas de emprendimiento que a estas madres les gustaría hacer realidad que al igual va ligada a sus destrezas, habilidades, experiencias y expectativas. Las ideas de negocios son: comidas rápidas, miscelánea, sala de belleza, tienda o restaurante, compraventa, frutería, venta de tamales, confección, venta de postres, ventas en general, venta de accesorios en general y administración.

3.3. Análisis Resultados

Las madres caracterizadas en su mayoría son cabezas de hogar, de las cuales el 77% son mujeres solteras. Entre éstas hay un porcentaje menor de viudas y de mujeres que se encuentran en unión libre. Estas madres tienen de 1 a 4 hijos a los cuales deben sostener, sin embargo, no son mujeres víctimas de desplazamiento, y un 14% de madres ven por personas discapacitadas que hacen parte de su núcleo familiar.

El 90% de las madres habita en viviendas arrendadas con acceso todos los servicios básicos para subsistir. Con respecto a otros servicios entre los que están el acceso a la internet y la televisión, se evidencia la brecha entre los hogares que tienen TV y los que tienen acceso a internet, siendo mayor el porcentaje de televisores en casa (45%) frente a los hogares que cuentan con internet (8%).

El 67% de las madres labora actualmente, y el 27% no, por tanto son aquellas madres que no tienen ingresos para cubrir sus necesidades básicas las madres más vulnerables de esta caracterización. En cuanto a las madres que laboran, el 65% son madres independientes económicamente como alternativa de ventaja, ya que les permite poder estar directamente al tanto de sus hogares y poder manejar su tiempo para cumplir con todos los quehaceres domésticos.

Todas las madres cuentan con acceso a servicios de bienestar, verbigracia: salud física, mental y sexual, y que además reciben atención cuando la solicita. El 60% de las madres participan en grupos religiosos, y el 40% no participa en ningún grupo social, debido a que no se han interesado en ello.

Las madres caracterizadas son emprendedoras, lo cual es una fortaleza, y las ideas de negocios que propusieron en la encuesta van ligadas a las manualidades y las ventas de ropa, de comidas, de útiles escolares, entre otros.

4. CONCLUSIONES

Las conclusiones a las que se llega son:

- El proceso de caracterización de la población es importante para conocer el estado actual de la comunidad de los barrios Meissen y México de la localidad de Ciudad Bolívar.
- En un proceso de caracterización de población se deben medir variables que vayan en correspondencia con la comunidad y los factores que son del diario vivir.
- Los barrios mencionados albergan una parte del total de la población de la localidad 19 Ciudad Bolívar, esto genera que se pueda trabajar con la población que allí habita, esto con el fin de mejorar las condiciones emprendedoras de la ciudad Bogotá.
- Las madres cabezas de hogar son la muestra más representativa de la población vulnerable para la presente investigación.

Una vez caracterizada la población de las comunidades, se debe proceder en el diseño de los programas de fortalecimiento de la cultura emprendedora.

REFERENCIAS

- ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ (2015). *Caracterización socioeconómica Boletín 52*. Bogotá.
- EMPRENDEDOR (s.f.). Obtenido de Banco Interamericano de Desarrollo:
<http://idbdocs.iadb.org/wsdocs/getdocument.aspx?docnum=36609920>
- GOBIERNO DE COLOMBIA (22 de Abril de 2013). *Urna de cristal*. Obtenido de Colombia es el país con más emprendedores. Obtenido de:
www.urnadecristal.gov.co/gestion-gobierno/emprendedores-colombia
- GUZMÁN, A. y TRUJILLO, M. A. (2008). *Emprendimiento social. Revisión de literatura*. Social Entrepreneurship. Literature Review, 1-8.
- MACMILLAN, I. y BOISOT, M. (2004). *Ministerio de Salud*. Consultado el 29 de 5 de 2015. Obtenido de:
<http://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/Paginas/R%C3%A9gimenContributivo.aspx>
- ROMANI, G. et al. (2009). *Mujeres y actividad emprendedo-*

ra en la region de Antofagasta, Chile . Obtenido de:

<http://negocios.udd.cl/gemchile/files/2014/11/Mujeres-Antofagasta-2008-2009.pdf>

SANCHIS PALACIO, J. y MELIAN, A. (2009). *Emprendedurismo social y nueva economía social como mecanismos para la inserción*. 3-11.

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN(2013). *Bogotá, D.C., Ciudad de estadísticas Boletín No. 57*. Bogotá

SENA. (2015). *Servicio Nacional de Aprendizaje*. Obtenido de Fondo Emprender:

<http://www.sena.edu.co/oportunidades/emprendimiento-y-empresarismo/Paginas/Fondo-Emprender.aspx>