

SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CONTEXTOS DE DESARROLLO HUMANO CASOS ARMENIA Y CALARCÁ



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia



Afiliado a la Asociación Colombiana de Universidades "ASCUN"

MERCEDES RESTREPO ARIAS
MARIO ALBERTO ALVAREZ LOPEZ



**SEGURIDAD ALIMENTARIA
EN CONTEXTOS DE
DESARROLLO HUMANO:
CASOS ARMENIA Y CALARCÁ**

**MERCEDES RESTREPO ARIAS
MARIO ALBERTO ALVAREZ LOPEZ**

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
Seccional Armenia

SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CONTEXTOS DE
DESARROLLO HUMANO: CASOS ARMENIA CALARCÁ

MERCEDES RESTREPO ARIAS
MARIO ALBERTO ÁLVAREZ LÓPEZ

ISBN: 978-958-8510-21-7

Ejemplares: 100

© Todos los Derechos Reservados

Año 2011

Revisión de Estilo: Juan Manuel Acevedo Carvajal

Diseño Carátula: Optigraf

Diagramación: Optigraf

Impresión: Optigraf

HONORABLE CONSILIATURA

Germán Darío Ledesma López
Presidente

José Galat Noumer
Rector General

Carlos Alberto Pulido Barrantes
Secretario

Raúl Abril Cárdenas
Consiliario

Rafael Diazgranados Peñaranda
Consiliario

Eduardo Carvajalino Contreras
Consiliario

Roberto Herrera Soto
Consiliario

María Consuelo Castaño Triana
Consiliaria

Teodoro Gómez Gómez
Representante de los Profesores

Jeimy Cadena Duque
Representante de los Estudiantes

Myriam Luz Vargas
Revisora Fiscal

**UNIVERSIDAD
LA GRAN COLOMBIA
Armenia**

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

José Galat Noumer
Rector General

Jaime Bejarano Alzate
Rector delegatario

Bibiana Vélez Medina
Vicerrectora Académica

Jorge Alberto Quintero Pinilla
Vicerrector Administrativo y Financiero

Ana Milena Londoño Palacio
Secretaria General

SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CONTEXTOS DE DESARROLLO HUMANO: CASOS ARMENIA CALARCÁ

INVESTIGADORES

Mercedes Restrepo Arias

Mario Alberto Alvarez Lopez

SEMILLERO DE INVESTIGACION EXCLUSION Y POBREZA “SIEXPO”

Luis Carlos Buitrago Rodríguez

Diana Carolina Jordan Mosquera

Paola Andrea Sepulveda Granada

Alejandra Patricia Dimaté Aranzazu

ASESORES METODOLOGICOS

Ingeniero: Luis Miguel Mejía

Facultad de Ingenieria Agroindustrial

Economista: Jorge Antonio Molina Pérez

Facultad de Ciencias Economicas Administrativas y Contables

Facultad de Ingenieria Agroindustrial

CONTENIDO

PRIMERA PARTE. UNA APROXIMACIÓN A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DESDE LOS INDICES DE DESARROLLO HUMANO Y SU ANÁLISIS EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMIA POPULAR.....	11
---	-----------

INTRODUCCIÓN.....	12
--------------------------	-----------

CAPITULO I. EL PROBLEMA	15
--------------------------------------	-----------

1.1	Formulación.....	22
1.2	Sistematización	22
1.3	Delimitación.....	23
1.4	Objetivos	26
1.4.1	Objetivo General	26
1.4.2	Objetivos Específicos	26
1.5	Justificación.....	27
1.5.1	Justificación Teórica	27
1.5.2	Justificación Metodológica	28
1.5.3	Justificación Práctica.....	29
1.6	Articulacion con la Investigación del Progama Académico.....	30
1.6.1	Línea Institucional	30
1.6.2	Línea del Programa de Economía.....	31
1.6.3	Línea del Investigación del Programa de Ingeniería Agroindustrial.....	31

CAPITULO II. MARCO DE REFERENCIA	33
---	-----------

2.1	Marco Teórico.....	33
2.1.1	Desarrollo y Libertad	34
2.1.2	Desarrollo a escala humana Manfred Max Neef	37
2.1.3	La gente o el capital. El desarrollo Local y economía dle trabajo según José Luis Coraggio	40
2.1.4	El derecho de toda junto con sus miembros a la seguridad económica según Luis Carlos Narváez ..	44
2.2	Marco Conceptual	46

2.3	Marco Legal y Normativo	50
2.4	Marco Temporal.....	53
2.5	Marco Geográfico.....	54
2.6	Impactos de la Investigación	56

CAPITULO III. PLAN PROCEDIMENTAL 59

3.1	Tipo de Estudio.....	59
3.2	Tipo de Metodología.....	59
3.3	Fuentes de información.....	60
3.4	Técnicas para capturar la información	61
3.5	Técnicas para analizar la información.....	62
3.6	Universo	62
3.7	Muestra	62
3.8	Operacionalización de Variables	66

CAPITULO IV. DESARROLLO DEL TRABAJO 73

4.1	Caracterización de la Población Objetivo.....	73
4.2	Indicadores de Desarrollo Humano.....	77
4.3	Aspectos de Salud y Nutrición	81
4.4	Aspectos de Educación.....	88
4.5	Aspectos de Servicios Públicos	90
4.6	Aspectos de vivienda	91

CAPITULO V. ANALISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO, PARA LA GENERACIÓN DE UN PROCESO ASOCIATIVO PRODUCTIVO QUE RESPONDA AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES, EN EL MERCADO DE LA ECONOMÍA POPULAR 95

5.1	Aspectos Socioeconómicos de la comuna.....	95
5.2	Condiciones de Búsqueda de trabajo	104
5.3	Propuesta trabajo asociativo en la Comuna Dos del municipio de Armenia	117
5.4	El estado de Bienestar	120
5.5	Constitución de una Asociación	126
5.6	Elaboración de los estatutos generales y reglamentos internos de la asociación.....	127

5.7	Registro ante la Cámara de Comercio	129
5.8	Análisis de los conceptos de la economía popular ajustados a la elaboración.....	129
	de una cartilla de Hidroponía Popular	

CAPITULO VI. PROYECTO DE HIDROPONÍA ¡TODO LO QUE DEBES SABER SOBRE HIDROPONÍA!	131
Conclusiones y Recomendaciones	
Primera parte	149

SEGUNDA PARTE. IMPLEMENTACION DE INVERNADEROS EN EL EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ PARA APROVECHAR LAS POTENCIALIDADES SOCIALES Y ECONÓMICAS DE LA COMUNIDAD DEL MUNICIPIO, EN FUNCIÓN DEL DESARROLLO HUMANO	153
---	------------

INTRODUCCION	153
---------------------------	------------

CAPITULO I. EL PROBLEMA	154
1.1 Formulación del problema.....	155
1.2 Objetivos	156
1.3 Justificación.....	156
1.3.1 Justificación teórica	156
1.3.2 Justificación metodológica	157
1.3.3 Justificación práctica	158
1.4 Articulación con la Linea de Investigación	158

CAPITULO II. MARCO DE REFERENCIA	161
2.1 Marco Teórico.....	161
2.2 Marco Conceptual	164
2.3 Marco Legal.....	166
2.4 Marco Espacial.....	167
2.5 Marco Temporal.....	168
2.6 Impactos Esperados.....	168
2.7 Usuarios Potenciales.....	169

CAPITULO III. PLAN PROCEDIMENTAL	171
3.1 Tipo De Estudio	171
3.2 Método de Investigación	171
3.3 Fuentes Y Técnicas Para Recolectar La Información.....	172
3.4 Universo o población de la investigación	172
3.5 Muestra de la población	172
3.6 Tratamiento de la información.....	173
3.7 Resultados Alcanzados.....	174
 CAPITULO IV. DESARROLLO DEL TRABAJO	 175
4.1 Identificación de las condiciones sociales y económicas de la comunidad involucrada y sus potencialidades de desarrollo humano	175
4.2 Consideraciones generales de la población frente al desarrollo.....	183
4.3 Caracterización de las posibilidades de desarrollo humano de la comunidad	184
4.4 Conclusiones finales frente al desarrollo humano	
4.5 Análisis de las potencialidades del desarrollo desde un proyecto productivo.....	199
4.6 Conclusiones definitivas para el desarrollo del proyecto	204
Conclusiones y recomendaciones Segunda Parte	206
 CAPITULO V. ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO	 209
5.1 Ubicación del Municipio de Calarcá	209
5.2 Planos del proyecto.....	212
5.3 Ventajas de la producción en invernaderos	215
 BIBLIOGRAFIA	 217
WEBGRAFIA	220
ANEXOS DEL PRIMERA PARTE.....	221
ANEXOS DEL SEGUNDA PARTE	228

LISTA DE GRÁFICOS

GRAFICO 1. SINTESIS DEL PROBLEMA.....	24
GRAFICO 2. EL DESARROLLO A ESCALA HUMANA SEGÚN MANFRED MAX NEEF.	42
GRAFICO 3. COMUNA DOS “RUFINO JOSE CUERVO”.	55
GRAFICO 4. PROCEDIMIENTO PARA LA CONSTITUCION DE UNA ASOCIACION.	127
GRAFICO 5. DISPOSICIONES PARA LA ELABORACION DE LOS ESTATUTOS GENERALES.....	128
GRAFICO 6. PROCEDIMIENTO PARA EL REGISTRO ANTE LA CÁMARA DE COMERCIO	129

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. ALIMENTOS PARA UNA ADECUADA NUTRICION.....	21
TABLA 2. ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA COMUNA DOS “RUFINO JOSE CUERVO”.	25
TABLA 3. COMUNA DOS “RUFINO JOSE CUERVO”.	
TABLA 4. DESCRIPCION DE LA MUESTRA DE ESTUDIO COMUNA DOS	54
“RUFINO JOSE CUERVO”.	62
TABLA 5. INGRESOS MENSUALES.....	76
TABLA 6. CULTIVOS ESTABLECIDOS EN LOS HOGARES DE LA COMUNA DOS	84
TABLA 7. ACCESO A SERVICIOS PUBLICOS COMUNA DOS	90
TABLA 8. INDICADORES DE CONDICIONES HIGIENICAS	93
TABLA 9. INDICADORES DE CONDICIONES HIGIENICAS	97
TABLA 10. ENTREVISTAS DE TRABAJO PRESENTADAS	104

TABLA 11.	NUMERO DE ENTREVISTAS EFECTIVAS	104
TABLA 12.	CONOCIMIENTO DE LA POBLACION ACERCA DE LOS SUBSIDIOS DEL GOBIERNO.....	110
TABLA 13.	FORMATO DE MARCO LOGICO – PROPUESTA DE TRABAJO ASOCIATIVO EN LA COMUNA DOS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA	118
TABLA 14.	IMPLEMENTACION DE HUERTAS CASERAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA..	130

PRIMERA PARTE

UNA APROXIMACIÓN A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DESDE LOS INDICES DE DESARROLLO HUMANO Y SU ANÁLISIS EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMÍA POPULAR

RESUMEN

La investigación plantea una estrategia de solución a la necesidad de cubrir los requerimientos alimentarios de la población que habita la comuna Dos – Rufino José Cuervo del municipio de Armenia, a través de la realización de un diagnóstico de los indicadores de Desarrollo Humano, estableciendo como población objetivo las familias correspondientes a los estratos 1 y 2 y profundizando en el estudio de la satisfacción de sus necesidades básicas.

Lo anterior, permite que a través del desarrollo del trabajo se presente no sólo la situación actual de dicha comuna, sino la generación de programas que permitan reactivar el desarrollo de éste sensible sector del municipio de Armenia, ya que con la implementación de un proceso asociativo productivo enmarcado en el contexto de la Economía Popular, se propone la puesta en marcha de un programa de “Hidroponía Popular” que conlleve a la satisfacción de las necesidades nutricionales de los beneficiarios y obtener unos excedentes de la producción que al generarles valor agregado podrán ser comercializados para la sostenibilidad de esta estrategia y la generación de algunos empleos directos e indirectos.

INTRODUCCION

Para la FAO, *“Existe seguridad alimentaria cuando todas las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficiente alimento nutricional y en forma segura, con el fin de suplir sus necesidades dietéticas y preferencias alimenticias para una vida activa y saludable”*. De ésta manera, la seguridad alimentaria ha sido considerada una preocupación constante por ser un componente fundamental del desarrollo humano y de la seguridad nacional, la cual parte del reconocimiento del derecho de toda persona de gozar en forma suficiente, oportuna y permanente, del acceso a los alimentos que necesitan en cantidad y calidad para su adecuado consumo y utilización biológica, garantizándoles un estado de bienestar que contribuya al desarrollo humano; y por consiguiente, en la mejora de la calidad de vida de los mismos.

Es inaceptable tolerar que hayan más de 800 millones de personas en todo el mundo, que no dispongan de alimentos suficientes para satisfacer sus necesidades nutricionales básicas, teniendo en cuenta que la cantidad de alimentos ha aumentado considerablemente; sin embargo, existen factores que obstaculizan el acceso a ellos y la continua insuficiencia de los ingresos familiares para comprarlos, así como la inestabilidad de la oferta y la demanda que impiden satisfacer las necesidades alimentarias básicas¹.

Los problemas del hambre y la inseguridad alimentaria tienen dimensiones mundiales, y es probable que persistan e incluso se agraven dramáticamente en algunas regiones dado el incremento de la población mundial y la tensión a que están sometidos los recursos naturales.

Enmarcados en éste contexto, es evidente que el Departamento del Quindío y en especial el Municipio de Armenia no es ajeno a ésta situación; lo cual se atribuye a las condiciones socioeconómicas y culturales reflejadas en problemáticas nutricionales en la población causados por la inadecuada distribución de los recursos financieros.

Teniendo en cuenta que un 9% de la población valorada presenta desnutrición crónica y que ésta se asocia a procesos recurrentes de

.....
1 FAO. **Declaración sobre Seguridad Alimentaria Mundial**. 1996.

enfermedad como la Infección Respiratoria Aguda y Enfermedad Diarreica Aguda, la cual sumada a situaciones afectivas adversas y/o deficiente consumo de alimentos, generan pérdidas en términos humanos significativas e irrecuperables, razón por la cual se hace necesario intervenir sobre ésta problemática y en particular sobre los aspectos causantes de tan preocupante realidad².

Además, el Municipio de Armenia en la actualidad, refleja niveles de necesidades básicas insatisfechas que para el sector urbano es de 12,7% y para el sector rural 19,46%³, a causa de la indisponibilidad material de alimentos, su falta de acceso social y económico y/o consumo insuficiente de alimentos, en donde la población expuesta a la inseguridad alimentaria es aquella cuya ingestión de alimentos está por debajo de sus necesidades caloríficas mínimas y en la que se muestran los síntomas causados por carencias de energía y de nutrientes como resultado de una alimentación insuficiente o desequilibrada.

Por lo tanto, deben también ser alimentos nutricionalmente adecuados, es decir, deben llenar todos los requerimientos no sólo de cantidad sino de calidad y variedad de manera que los individuos puedan llevar una vida sana y activa y en especial si se considera un derecho humano básico. En éste sentido, se pretende concienciar a la población frente a una realidad latente y compleja dentro de la sociedad que no sólo afecta a nivel local sino nacional e internacional.

Para finalizar, se mostraran los resultados obtenidos de la investigación y con la ayuda de algunas fuentes como la Gobernación del Quindío, la Alcaldía Municipal, la Red de Solidaridad - Acción Social, La Universidad La Gran Colombia, se dará a conocer la situación socioeconómica actual de la población en estudio y los posibles correctivos que contrarresten dicha realidad.

Se espera que la realidad que se logre exteriorizar, sea generadora de reflexión, tanto por parte de la población universitaria como de los Alcaldes, el Gobernador y de la Sociedad civil en general.

.....
2 Alcaldía Municipal de Armenia. **Diagnostico Departamental y Municipal**. Plan de Desarrollo Municipal 2008 – 2011.

3 ídem

CAPITULO I. EL PROBLEMA

El Municipio de Armenia, al igual que las demás ciudades colombianas sufren algunas carencias (bajos ingresos, recorte en los alimentos a consumir, bajas oportunidades de empleo, altos precios de los alimentos) como consecuencia de la situación de recesión actual, ya que conducen a una desigualdad socioeconómica de la población, debido al desequilibrio entre el lento proceso de industrialización y el acelerado crecimiento de la ciudadanía, generando efectos sobre la economía, la política social, ambiental, cultural y la seguridad alimentaria que vivencia la sociedad.

En éste caso, muchas familias enfrentan limitaciones para cubrir sus necesidades primarias como la alimentación, la salud, la vivienda y los servicios públicos en general. Sin embargo, muchas de estas buscan siempre perspectivas (actividades de economía informal: carritos de dulces, venta de arepas, arreglo de uñas, venta de minutos) para mejorar su calidad de vida.

Por ésta razón, la seguridad alimentaria se ha convertido en un mecanismo importante para el desarrollo del país, ya que para detectar un real mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de una región es crucial determinar antes las mínimas condiciones con las cuales se goza para desempeñarse adecuadamente en un entorno establecido; en éste sentido, el municipio de Armenia evidencia un retroceso de diez años, producto de la pérdida de calidad de vida y especialmente de sus indicadores: logro educativo y PIB per cápita⁴, manifestando zonas deprimidas con problemáticas sociales (malnutrición, desnutrición, pobreza).

“En Armenia se experimenta un acelerado crecimiento de la población a partir del año 1973, según dato estadístico, debido al desplazamiento de pequeños propietarios de sus parcelas por el creciente monopolio de tierras en manos de los grandes terratenientes, sumado al

.....
4 *Alcaldía de Armenia. Plan de Desarrollo Municipal de Armenia. Armenia, Ciudad de Oportunidades. 2008 – 2011.*

desempleo donde predomina la escasez por falta de conocimientos y oportunidades de obtener un mejor empleo para aquellas familias que lo necesitan”⁵. Este desequilibrio entre el acelerado crecimiento demográfico en la ciudad y el atraso industrial, ha generado diversidad de problemas económicos que no pueden aislarse de la realidad, ya que todas las familias requieren resolver alguna necesidad que se encuentra limitada, por que no cuentan con los recursos y oportunidades necesarias para mejorar su calidad de vida.

La desactivación productiva del municipio de Armenia (desagriculturación, desindustrialización y tercerización de la economía) y la exclusión social como fenómenos característicos de la ciudad no han podido ser resueltos ni mucho menos abordados por el modelo de capital social imperante (individualista, bajas alianzas) lo cual deja a la ciudad con diferentes vulnerabilidades para enfrentar los retos de la Globalización, la inserción y la atracción⁶.

De acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal de Armenia, Quindío para el periodo 2008-2011 “Armenia ciudad de Oportunidades”, la ciudad evidencia una tasa de crecimiento demográfico ascendente pasando de 50.833 habitantes que tenía para el año 1973, a 272.574 habitantes en el 2006.

En el contexto poblacional quindiano, Armenia tiene el 52.55% del total de los habitantes del departamento.

Del total de la población del municipio, aproximadamente el 52% son mujeres y el restante 48% son hombres y se estima que un porcentaje superior al 55% es población menor de 35 años.

De la población urbana del municipio de Armenia, según los datos arrojados por la estratificación socioeconómica (2006), el 79% se encuentra en estratos socio-económicos 1 (21%), 2 (28%) y 3 (30%), en tanto el 11% restantes se ubica en los estratos 4, 5 y 6.

.....

5 *Quindío Histórico 1973.*

6 *idem*

La información del SISBEN para la ciudad refleja que en 1.999 del total de personas sisbenizadas un 41% se encontraba en los niveles 1 y 2 (población en miseria y extrema pobreza) y para el 2.007 dicho porcentaje había sido del 80%.

La ciudad evidencia una de las tasas de desempleo y subempleo más altas, si se infiere de las tasas de desempleo del departamento, las cuales en el año 2.005 llegaron al 19.4% y 33%, respectivamente.

Bajo esta premisa y partiendo que la ciudad representa más del 50% de la población departamental, la población desempleada y subempleada supera las 75.000 personas en la ciudad ⁷.

Estos niveles de desempleo paralelo a los de subempleo han generado un proceso de empobrecimiento de la ciudad, lo cual se puede visualizar a través de la evolución del SISBEN, según el cual la población en niveles I y II, (miseria y extrema pobreza) ha aumentado significativamente en los últimos años.

De ésta manera, se demuestra que en el municipio de Armenia las problemáticas sociales son expresadas en:

- Problemas de malnutrición en sectores poblacionales, asociados principalmente a la falta de ingresos de las familias, castigando el renglón de alimentos con una reducción de los productos de la canasta familiar básica.
- Problemas en el sector educativo, en temas de deserción y aumento del analfabetismo en personas mayores a 15 años.
- Aumento en la violencia intrafamiliar, reflejado en las cifras de diversas entidades en el ámbito municipal y departamental vinculadas con la protección y garantía de los derechos de la niñez y la atención a la familia.

Por otra parte, la economía de Armenia ha dependido de la producción agrícola (café, plátano, yuca), del comercio, los servicios y en menor proporción de la industria, con una creciente inserción en el turismo.

.....
⁷ *Alcaldía Municipal de Armenia. Plan de Desarrollo Municipal de Armenia. Armenia Ciudad de Oportunidades 2008- 2011.*

La estructura empresarial muestra una marcada presencia de la microempresa en mayor proporción, con fenómenos de tercerización “perversa” (alta presencia de comercio y servicios, con baja generación de valor agregado y alta informalidad).

Además de que la ciudad presenta una de las tasas de desempleo y subempleo más altas, reflejado en un proceso de empobrecimiento de la misma que se manifiesta en la insatisfacción de las necesidades básicas de los habitantes.

En éste momento, el departamento del Quindío vive una situación, en la cual el desarrollo no es el mejor, ya que las condiciones de vida favorables que lograron sus habitantes, como consecuencia del progreso y el crecimiento generados por la actividad cafetera, no son llevaderos, debido a que esa actividad ha sido fuertemente afectada en el comercio internacional.

Mientras muchos habitantes del municipio de Armenia sufran desempleo y hambre, no será posible sostener los bajos indicadores de necesidades básicas insatisfechas ni las condiciones de vida que han caracterizado al departamento.

Cabe anotar que el sector de la comuna dos presenta un perfil heterogéneo, ya que se encuentran viviendas de una (1) y dos (2) plantas. Cada vivienda cuenta con: sala, comedor, entre tres (3) y cinco (5) cuartos, cocina, baño, un pequeño solar con lavadero.

Para este tipo de proyectos es posible el crecimiento vertical de la vivienda, motivo por el cual algunas de las viviendas cuentan con un segundo nivel⁸.

El sector en general se caracteriza por tener una economía muy restringida, predominando a primera vista, numerosas casas tiendas de abastos y productos del diario consumo generando una economía de barrio muy particular. El desempleo y la falta de oportunidades son otros de los grandes factores que se reflejan en la comunidad, lo que conlleva a que muchas familias no logren alimentarse de manera adecuada.

.....
8 Organización del FOREC. 2000

Los hogares comunitarios, los aportes dados a madres lactantes y el restaurante escolar del ICBF contribuyen de manera asistencial a muchas personas del sector. Un conjunto de la población está asociada a la economía informal, predominando el “rebusque” lo que hace que se atrasen en el cumplimiento de sus obligaciones. En consecuencia, el ingreso real de las familias disminuye y los niveles de pobreza cada vez más altos, lo que evidencia la necesidad de un cambio en la estructura económica de las personas.

El escenario económico del Quindío y especialmente del municipio de Armenia ha tenido como limitante un agotamiento del modelo económico que se expresa en problemas de productividad y competitividad, derivado de:

- Agotamiento del modelo cafetero tradicional
- Escasa diversificación y alta desindustrialización
- Alta migración campo - ciudad, asociada al fenómeno de recepción y movilidad de familias desplazadas.
- Altos niveles de desempleo y subempleo
- Concentración urbana de la población
- Deterioro de los niveles de desarrollo humano⁹.

Por lo tanto, es preciso tener en cuenta que si la seguridad alimentaria busca que todas las personas tengan en todo momento acceso a los alimentos básicos necesarios para mantener un adecuado estado de salud y nutrición con el fin de llevar una vida sana y activa, entonces es pertinente deducir que la inseguridad alimentaria es consecuencia de múltiples factores que conllevan a la desnutrición y malnutrición, entre los cuales se destacan:

- Familias con bajos ingresos para la compra de alimentos.
- Familias con el jefe de hogar sin empleo fijo y un salario permanente.
- Familias con escasos conocimientos en nutrición.
- Familias con bajos conocimientos en las técnicas de manipulación de Alimentos.

9 *Plan de Desarrollo Municipal de Armenia. Armenia, Ciudad de Oportunidades 2008 – 2011.*

- Familias que no saben distribuir sus recursos y no realizan una compra adecuada de alimentos.
- Poca disponibilidad de Alimentos en la región.
- Familias que han perdido la cultura de producción de alimentos para el autoconsumo.
- Falta de estímulos para la producción agropecuaria.

De aquí se desprende la importancia y la relación que tiene la Economía Popular, en el bienestar y la calidad de vida de la población, donde la Economía Popular es considerada como el conjunto de actividades económicas y prácticas sociales desarrolladas por los sectores populares con miras a garantizar, a través de la utilización de su propia fuerza de trabajo y de los recursos disponibles, la satisfacción de las necesidades básicas, tanto materiales como inmateriales.

La economía popular tiene una dimensión que trasciende a la obtención de ganancias materiales y está estrechamente vinculada a la reproducción ampliada de la vida, donde convergen factores como la salud, la vivienda, la alimentación.

Es así como de acuerdo a todo lo anterior el estado nutricional de una comunidad o consumidores no depende de un solo factor, en él confluyen una serie de variables, es por ello que el manejo de los problemas nutricionales no es de una función exclusiva del sector de salud, sino que debe ser el compromiso de todos los factores.

Los factores que determinan el estado nutricional del consumidor se agrupan en dos subsistemas así:

- Disponibilidad de alimentos: Guarda relación con aspectos de producción y comercialización de los alimentos. Es decir, productos por región, clima, topografía, asistencia técnica agroindustrial y políticas agrarias.
- Consumo de alimentos: Relacionado con aspectos socioeconómicos y culturales que determina la selección o hábito de compra influenciado por el ingreso de la familia, tamaño de la misma, hábitos alimentarios y nivel educativo; influenciado por la comunicación masiva.

Los sectores comprometidos en el desarrollo de la Seguridad Alimentaria son todos (agrícola, industrial, telecomunicaciones,

comercio) especialmente el sector de la industria de alimentos tiene un papel determinante desde la disponibilidad misma del alimento que responda a las necesidades de la comunidad; es por ello que la investigación científica en el desarrollo de productos alimenticios que ofrezca un beneficio para la salud es hoy una prioridad. Conocer el valor nutricional de los alimentos para seleccionar su beneficio, es importante. Cabe recordar que el ser humano se alimenta para cubrir sus necesidades nutricionales y no sólo para llenarse¹⁰.

¿Cómo debe ser una alimentación adecuada? Una persona debe consumir de dos a tres proteínas, calorías, hierro, calcio, vitamina y fibra diariamente para mantener una adecuada alimentación. A continuación se mencionan algunos de los alimentos que ayudan a determinar si el consumo cumple con los requerimientos básicos necesarios aceptables y de calidad ¹¹:

TABLA 1. ALIMENTOS PARA UNA ADECUADA NUTRICIÓN

PROTEINAS	CALORIAS	HIERRO	CALCIO	VITAMINA Y FIBRA
Carne	Pan	Hígado	Leche	Guayaba
Pollo	Pastas	Huevo	Queso	Papaya
Hígado	Galletas	Frijol	kumis	Zanahoria
Pescado	Arroz	Lenteja	Yogurt	Repollo
Atún	Maíz	Sardinas		Espinaca
Huevos	Papa			Pepino
Leche	Plátano			Tomate
Queso	Aceite			Mango
Frijol	Mayonesa			Mandarina

Fuente: Alcaldía Municipal de Caldoño 2008-2011.

FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CALDONO – DEPARTAMENTO DEL CAUCA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE 253 HUERTAS CASERAS Y ESCOLARES CON ENFOQUE EN LA RECUPERACION DE ESPECIES NATIVAS DE LA ZONA 2008 – 2011.

10 Lineamientos para seguridad alimentaria: retos y perspectivas. Manuel Álvaro Ramírez

11 Ídem

Teniendo en cuenta que:

- Las proteínas son nutrientes que favorecen la formación de tejidos y órganos, por ello se requieren para el crecimiento, desarrollo y recuperación de estos. Además de defensas para el organismo.
- El hierro se requiere para la formación de sangre en el organismo.
- El calcio es importante para la formación de huesos y dientes sanos. Si se consumen durante niñez y adolescencia especialmente la mujer, previene la osteoporosis en la edad adulta.
- Frutas y verduras aportan las vitaminas y minerales necesarios para contribuir a llevar a cabo los procesos de las proteínas y del manejo energético del cuerpo adecuadamente.
- La fibra le contribuye a tener un mejor proceso de digestión. Previene afecciones digestivas, como el estreñimiento o constipación¹².

Además, las calorías son importantes para dar energía. Pero el exceso lo lleva a tener un sobrepeso u obesidad y por ende a problemas de salud, como la diabetes y enfermedades cardiovasculares entre otros.

De ésta forma, se da a conocer la importancia de una balanceada dieta alimentaria que propenda por el desarrollo a nivel físico y mental.

1.1 Formulación

De acuerdo a lo anterior, se ha generado la siguiente pregunta de investigación:

¿Qué índices de Desarrollo Humano y Seguridad Alimentaria de los estratos 1 y 2 de la comuna 2 del municipio de Armenia en 2009, existen como elemento de análisis dentro de la Economía Popular para un modelo alternativo de desarrollo?

1.2 Sistematización

¿Cuál es el estado actual de los indicadores de Desarrollo Humano y su relación con la satisfacción de las necesidades básicas y nutricionales en la población de estratos 1 y 2 de la comuna Dos del municipio de Armenia?

.....
¹² *Lineamientos para seguridad alimentaria: retos y perspectivas.* Manuel Álvaro Ramírez

¿Cuáles son las características socioeconómicas de la población de estratos 1 y 2 de la comuna Dos del municipio de Armenia para la generación de un proceso Asociativo-Productivo enmarcado en el contexto de la Economía Popular?

¿De qué manera los conceptos de la Economía Popular enmarcados al interior de éste proyecto, contribuyen al análisis de la problemática Social y de Seguridad Alimentaria presentes en la comuna Dos, para la generación de una alternativa educativa de producción y autoconsumo de las familias implicadas?

1.3 Delimitación

Caracterización: La Comuna Dos Rufino José Cuervo, se encuentra ubicada en el sector sur occidental de la ciudad, reconocida por el acuerdo Municipal 007 del 10 de mayo de 1997.

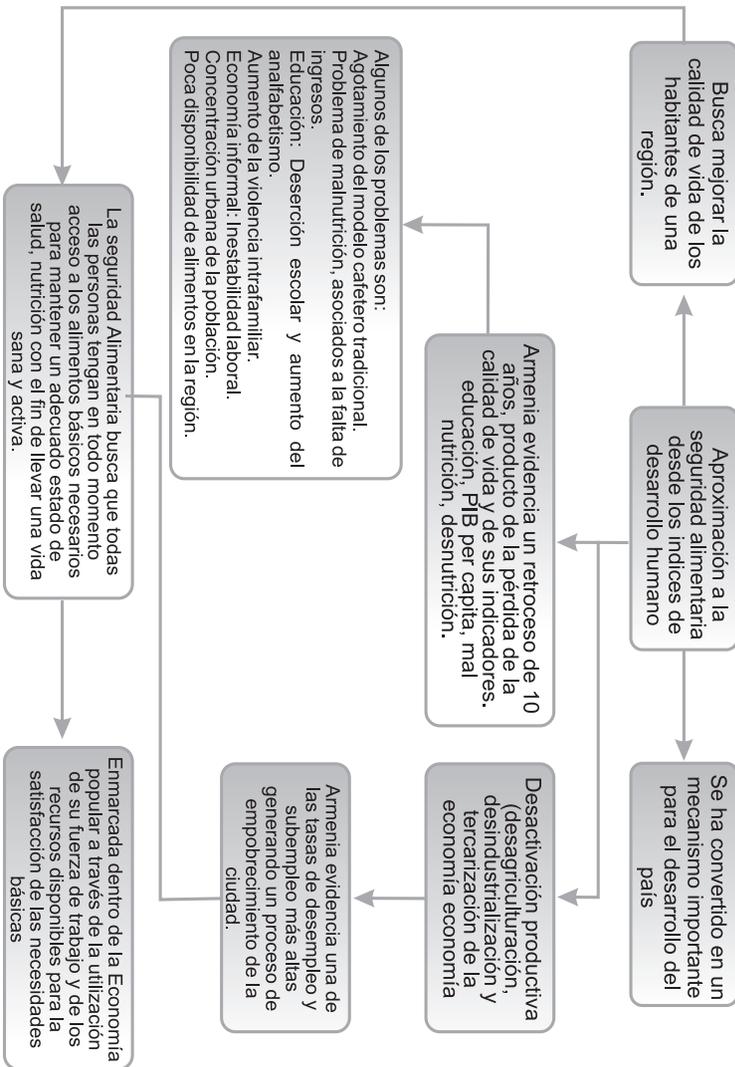
La Comuna Dos está compuesta por los siguientes barrios: 14 de Octubre, 19 de Enero, 25 de Enero, 8 de Marzo, Acacias, Alejandría, Antonio Nariño, Boyacá, Brasilia Nueva, Brasilia Puerto Espejo, Brisas de la Secreta, Calima, Cristales, el Carmelo, el Milagro, el Mirador, el Refugio, el Tesorito, Farallones, Gibraltar, Jesús María Ocampo, la Alhambra, la Fachada, la Milagrosa, la Virginia, las Serranías, Lindaraja, los Girasoles, los Naranjos, los Pinos, los Quindos, Luis Carlos Galán Sarmiento, Manantiales, Marbella, Marco Fidel Suarez, Mirador, Bello Horizonte, Patricia, San Francisco, San Vicente de Paúl, Santa Rita, Tres Esquinas, Veracruz, Villa Claudia, Villa de la Vida y el Trabajo, Villa del Café, Villa del Carmen, Villa Juliana, Zuldemayda.

Límites: Por el norte, partiendo del Ancianato el Carmen, tomando la antigua carretera destapada que conducía a Montenegro; por ésta, subiendo hasta encontrar la línea férrea; de allí se sube hasta encontrar la quebrada Puerto Espejo; subiendo por ésta hasta encontrar la intersección de la Quebrada El Jazmín; subiendo por ésta hasta la calle 40 con carrera 19; se sigue por ésta hasta la calle 37, dando un giro a la derecha al perímetro urbano hasta la calle 50 y allí se toma la carrera 19 hasta la Trilladora Quindío y allí se toma el lecho de la Quebrada Los Naranjos hasta el PIN 16, tomando el perímetro urbano hasta el Ancianato El Carmen.

Extensión: La comuna Dos “Rufino J. Cuervo” tiene una extensión aproximada de 3.1 km².

Población: Según fuente DANE la población estimada del municipio para el año 2008 es de 272.574. En la comuna Dos está localizado el 17% estimándose en 46.689 habitantes. Los estratos sociales que predominan en los barrios de la Comuna Dos son Estrato 1, 2, 3; donde la mayor concentración de la población se encuentra en el Estrato 2.

Gráfico 1. Síntesis del Problema



Fuente: Construcción de los autores

**Tabla 2. Estratificación Socioeconómica Comuna Dos
“Rufino José Cuervo”**

No	NOMBRE DEL BARRIO	Número de Predios ESTRATO 1	Número de Predios ESTRATO 2	Número de Predios ESTRATO 3	Número de Predios ESTRATO 4	Número de Predios ESTRATO 5	Número de Predios ESTRATO 6	TOTAL DE PREDIOS	TOTAL APROXIMADO DE HABITANTES
1	14 DE OCTUBRE		11	86				97	375
2	19 DE ENERO		2	46				48	186
3	25 DE ENERO	1						1	4
4	8 DE MARZO	4	11	154				169	654
5	ACACIAS	3	2	18				23	89
6	ALEJANDRIA			66				66	255
7	ANTONIO NARINO		93					93	360
8	ANTONIO NARIÑO		207					207	801
9	BOYACA	222	5	20				247	955
10	BRASILIA NUEVA		292					292	1.129
11	BRASILIA PUERTO ESPEJO		4					4	15
12	BRISAS DE LA SECRETA	119						119	460
13	CALIMA	2	23	202				227	878
14	CRISTALES	14	5	138				157	607
15	EL CARMELO			76				76	294
16	EL MILAGRO		1					1	4
17	EL MIRADOR		145	1				146	565
18	EL REFUGIO				36			36	139
19	EL TESORITO			28	3			31	120
20	FARALLONES		152	18	35			205	793
21	GIBRALTAR		704	367				1.071	4.142
22	JESUS MARIA OCAMPO		5	11	167			183	708
23	LA ALHAMBRA				4			4	15
24	LA BRASILIA		59	22	106			187	723
25	LA FACHADA			287	219			506	1.957
26	LA MILAGROSA		13	26	276			315	1.218
27	LA VIRGINIA		3	671	63			737	2.850
28	LAS ACACIAS		15	25	340			380	1.470
29	LAS BRISAS			139				139	538
30	LAS SERRANIAS			122	46			168	650
31	LINDARAJA			7	373			380	1.470
32	LOS GIRASOLES			166	2			168	650
33	LOS NARANJOS	89		2				91	352
34	LOS PINOS			13				13	50
35	LOS QUINDOS	42	776	296				1.114	4.308
36	LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO			112				112	433
37	MANANTIALES	16		637				653	2.525
38	MARBELLA	4						4	15
39	MARCO FIDEL SUAREZ		80	18				98	379
40	MIRADOR	3	39					42	162
41	NUEVO HORIZONTE			44				44	170
42	PATRICIA	4	2	28				36	139
43	PUERTO ESPEJO	1	339	378				719	2.781

43	PUERTO ESPEJO	1	339	378			719	2.781
44	SAN FRANCISCO			256			256	990
45	SAN VICENTE DE PAUL		26	18			44	170
46	SANTA RITA	9	360	13			382	1.477
47	TRES ESQUINAS	4	3	14			21	81
48	VERACRUZ	4		29			33	128
49	VILLA ALEJANDRA	18	428	17			463	1.791
50	VILLA CLAUDIA	2	51	189			242	936
51	VILLA DE LA VIDA Y EL TRABAJO	158					158	611
52	VILLA DEL CAFÉ		73				73	282
53	VILLA DEL CARMÉN		224	9			233	901
54	VILLA JULIANA	32	1	85			118	456
55	ZULDEMAYDA	36	29	576			641	2479
NÚMERO APROXIMADO DE PREDIOS		1.884	4.976	5.210	3	0	0	12.073
NÚMERO APROXIMADO DE HABITANTES		7.286	19.246	20.148	12	0	0	46.689

Fuente: SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO, ALCALDÍA DE ARMENIA. *Estratificación socioeconómica. 2008.*

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General

Determinar los Índices de Desarrollo Humano y la Seguridad Alimentaria de la población de estratos 1 y 2 de la comuna Dos del municipio de Armenia en 2009 como elemento de análisis de la economía popular para un modelo alternativo de desarrollo.

1.4.2. Objetivos Específicos

- Establecer un diagnóstico sobre el estado actual de los Indicadores de Desarrollo Humano para la población de estratos 1 y 2 de la comuna Dos del municipio de Armenia, profundizando en el análisis de las necesidades básicas y nutricionales de los habitantes de dicho sector y de sus núcleos familiares.
- Analizar las características socioeconómicas de la población objetivo, teniendo en cuenta su nivel de ingresos, alimentación y servicios esenciales; para la generación de un proceso asociativo-productivo que responda al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, en el marco de la Economía Popular.

- Analizar los conceptos de la Economía Popular enmarcados al interior de éste proyecto para el análisis de la problemática Social y de Seguridad Alimentaria presentes en la comuna Dos en 2009, a fin de elaborar una cartilla educativa para la producción y autoconsumo de las familias implicadas.

1.5 Justificación

La Seguridad Alimentaria y Nutricional es la disponibilidad suficiente y estable de alimentos, el acceso y el consumo oportuno de los mismos en cantidad, calidad e inocuidad por todas las personas, bajo condiciones que permitan su adecuada utilización biológica, para llevar una vida saludable y activa¹³; diferenciándose del simple abastecimiento alimentario, ya que éste sólo considera la disponibilidad de alimentos, sin precisar su procedencia o producción además de implicar riesgos graves y latentes.

Por ello, es vital aclarar que el hambre y la desnutrición no son efecto de la fatalidad, de un accidente, de un problema de la geografía o de los fenómenos climatológicos; son el resultado de haber excluido a millones de personas de la oportunidad de acceder a bienes y recursos productivos tales como la tierra, el agua, las semillas, los alimentos, la tecnología y el conocimiento. Son, ante todo, consecuencia de las políticas económicas, agrícolas y comerciales a escala mundial, nacional, regional y local en su afán de mantener y acrecentar su hegemonía política, económica y cultural en el actual proceso de reestructuración económica global.

1.5.1 Justificación Teórica

Desde hace algunos años ha surgido como complemento de las políticas tradicionales de desarrollo un nuevo enfoque basado en el aprovechamiento de los recursos y potencialidades endógenas. Entendidos como punto de partida para un nuevo tipo de desarrollo centrado en lo comunal y dirigido hacia lo local.

.....
13 Departamento Nacional de Planeación. Consejo Nacional de Política Económica y Social. Conpes Social 113.

Sin embargo, muchas iniciativas de desarrollo han nacido de forma aislada, sin coordinación y careciendo de una estrategia definida que las conduzca al éxito. Las políticas tradicionales han fracasado en su intención de llegar a las personas más necesitadas, por que cuando los recursos son limitados, se satisfacen las carencias de quienes tienen relativamente un mayor acceso a éstos, debido a que cuentan con mejores oportunidades de adquisición de información.

La elaboración del análisis de **Una Aproximación a la Seguridad Alimentaria desde los Índices de Desarrollo Humano para los Estratos 1 y 2 de la Comuna Dos de Armenia en 2009 y su Análisis en el Contexto de la Economía Popular**, surge de las diferentes necesidades que se presentan en la comuna Dos de la ciudad de Armenia, teniendo en cuenta que las familias que habitan en el sector son de escasos recursos y no cuentan con un trabajo seguro que les permita cumplir con todas sus necesidades básicas alimenticias. Debido a estas condiciones, la calidad de vida de estas personas es precaria, porque su poder adquisitivo no es suficiente.

1.5.2. Justificación Metodológica

La realización de **“Una aproximación a la seguridad alimentaria desde los índices de desarrollo humano para los estratos 1 y 2 de la comuna dos de armenia en 2009 y su análisis en el contexto de la economía popular”** requiere de la implementación de un trabajo de campo, el cual permitirá recolectar información precisa sobre la situación actual de la comuna en referencia al estudio del Desarrollo Humano y la Seguridad Alimentaria.

La realización de éste proyecto de investigación nace de la necesidad de ofrecer un estudio que sirva para crear instrumentos de apoyo y un entorno en el que emerjan y se consoliden los mecanismos que propendan por una mejor calidad de vida. En éste contexto, se da a conocer una investigación con una clara orientación práctica y flexible, de manera que se pueda aplicar a diferentes situaciones.

De ésta manera, al tener identificada la población objetivo de la comuna Dos del municipio de Armenia, se deberá organizar y analizar la información, mediante instrumentos de recolección tales como encuestas, entrevistas, videos, que dé lugar al conocimiento de las condiciones de vida de dicha población

De igual forma, se hará uso de herramientas estadísticas en donde se involucren distintas variables, agregados económicos, niveles de educación, niveles de vida y estratificación, salarios, que permitan conceptualizar dicha problemática y a su vez dar posibles soluciones a ésta.

1.5.3. Justificación Práctica

En ésta investigación, se encontrarán los resultados que permitirán identificar y analizar la Seguridad Alimentaria desde los Índices de Desarrollo Humano en la población objetivo de la comuna dos del municipio de Armenia, describiendo y a su vez proponiendo la implementación de posibles soluciones que conlleven a una mejor distribución del ingreso para satisfacer las necesidades básicas alimenticias requeridas, conociendo los aspectos demográficos, sociales, económicos, educativos y familiares y a su vez las principales actividades económicas, que manifiesta la situación de recesión económica actual en dicha comuna.

De igual forma, se pretende que la comunidad o quienes participan en la toma de decisiones conozcan que en la ciudad de Armenia existe un sinnúmero de enfermedades y alto grado de mortalidad, derivadas de la falta de conocimiento a la hora de suplir las necesidades alimenticias que son requeridas para una vida saludable.

Además, al realizar dicha investigación se aportará a una posible solución de la problemática de Seguridad Alimentaria en una de las comunas de la ciudad de Armenia, de manera que ésta sirva como ejemplo para la implementación en otros territorios tanto a nivel local, regional y nacional.

1.6 Articulación con la Investigación del Programa Académico

La investigación pretende impulsar en el Quindío y en especial en el municipio de Armenia indicadores que propendan por el desarrollo sostenible y solidario de la región, mediante la exploración, descripción, explicación e interpretación de la información de los problemas relacionados con la Seguridad Alimentaria y el Desarrollo Humano

de poblaciones deprimidas; a través de actividades conjuntas desde los puntos de vista políticos, sociales y económicos de la misma, aprovechando la interdisciplinariedad de los programas de Ingeniería Agroindustrial y Economía.

De ésta manera, se encuentra concordancia entre lo planteado en la presente investigación con las disposiciones de la Coordinación de Investigaciones de la Universidad La Gran Colombia:

Programas: Economía e Ingeniería Agroindustrial.

1.6.1 Línea Institucional: Desarrollo Regional Sostenible y Solidario.

Con ésta línea de Investigación se pretende impulsar el desarrollo Regional, Sostenible y Solidario a través de acciones conjuntas entre los diferentes estamentos políticos, sociales y económicos de la nación y la región.

El Desarrollo Sostenible y Solidario debe apoyarse en procesos de participación, inclusión, reconocimiento del otro y continuidad.

De lo anterior, se desprende como el proyecto **“Una aproximación a la Seguridad Alimentaria desde los índices de desarrollo humano para los estratos 1 y 2 de la comuna Dos de Armenia en 2009 y su análisis en el contexto de la Economía Popular ”**, se articula con ésta línea institucional entendiendo que hoy día, hay una tendencia a la orientación de las atribuciones y competencias de los gobiernos municipales y departamentales, en su carácter de agentes de desarrollo local, así como de la universidad, en repensar en los procesos de desarrollo local y proponer líneas de actuación sobre la Comuna Dos del municipio de Armenia en lo concerniente a la solución de la problemática acerca del desempleo, el deterioro de la calidad de vida y de la Seguridad Alimentaria enmarcadas en la Economía Popular.

Es por ello, que el presente proyecto se inscribe como propuesta para enriquecer la conceptualización de la integración de los procesos de planificación para el desarrollo del municipio de Armenia, atacando las concepciones que se evidencian actualmente en muchos aspectos, es decir, un territorio contradictorio con desarrollo distorsionado, donde coexisten la abundancia y la escasez, la exuberancia del paisaje y

la ausencia de movilización de proyectos estratégicos, la calidad y el tesón de su gente y, al mismo tiempo, su incapacidad para trabajar en torno a proyectos comunales, todo lo cual constituye la gran paradoja del desarrollo regional.

1.6.2 Línea del Programa de Economía: Gestión del Desarrollo.

La Gestión del Desarrollo considerado como uno de los bloques y componentes temáticos, se contextualiza alrededor de todos los aspectos teóricos, conceptuales y metodológicos que subyacen en la construcción de un cuerpo ordenado y coherente que dé cuenta de la forma como los diferentes actores del desarrollo intervienen para obtener los bienes y servicios que demanda una organización social en un espacio y tiempo determinado. Es así como por medio de éste proyecto se busca comprender algunos aspectos que no permiten conocer y proponer posibles soluciones para satisfacer las necesidades básicas de las personas expresados en procesos y escenarios con un enfoque en la dimensión humana.

1.6.3 Línea de Investigación del Programa de Ingeniería Agroindustrial: Innovación, Desarrollo Tecnológico y Competitividad en Sistemas y Cadenas de producción y Clústers.

Sublínea: Competitividad y Desarrollo¹⁴. Desarrollo Tecnológico y Competitividad¹⁵.

Esta línea de investigación, siendo la más acorde con el proceso del mismo permite definir el desarrollo sostenible como un proceso que satisfaga las necesidades del presente sin poner en peligro las capacidades de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades. Además, se busca comprender algunos aspectos fundamentales que se presentan en la región y que a su vez permiten interpretar esfuerzos para el desarrollo realizados por países, grupos sociales, el Estado y en especial por aquellas naciones que presentan mayores niveles de pobreza aclarando conceptos y permitiendo conocer posibles obstáculos que se generan en una economía.

.....
¹⁴ Comité de Investigaciones. Programa de Economía. Universidad La Gran Colombia. 2009

¹⁵ Comité de Investigaciones. Programa de Ingeniería Agroindustrial. Universidad La Gran Colombia. 2009

La actividad económica debe inspirarse en el mismo para encontrar los criterios adecuados que muestren un auténtico orden económico enmarcado en altos niveles de competitividad y tecnológico, donde las personas y sus desarrollo integral sean el fin propio de la actividad económica reflejado en oportunidades de empleo, satisfacción de por lo menos necesidades básicas (necesidades alimenticias) y una tasa positiva de distribución y de redistribución de la riqueza nacional.

CAPITULO II: MARCO DE REFERENCIA

2.1. Marco Teórico

El análisis de **una aproximación a la seguridad alimentaria desde los índices de desarrollo humano para los estratos 1 y 2 de la comuna dos de armenia 2009 y su análisis en el contexto de la economía popular**, surge de las diferentes insuficiencias que se presentan en dicha población, teniendo en cuenta que las familias que habitan en el sector son de escasos recursos y no cuentan con un trabajo seguro que les permita satisfacer todas sus necesidades. Además, se suman problemáticas como lo son la inseguridad, la violencia intrafamiliar, la falta de empleo formal, las madres cabeza de hogar, falta de autoridad por ausencia del padre y otros factores que afectan la calidad de vida de la población perturbando el desarrollo humano desde edades tempranas hasta las personas de la tercera edad.

Es por ello, que ésta investigación busca diagnosticar y confirmar qué es la falta de ingresos la que castiga la canasta alimenticia familiar y del mismo modo se convierte en una alternativa para el desarrollo, enmarcada en el contexto de la economía popular. Esto se logra a través de dinámicas sociales y culturales que brinden facilidades y oportunidades para el mejoramiento de sus condiciones y calidad de vida, las cuales lleve a infundir un clima de convivencia ciudadana, propicio para el desarrollo integral de los espacios vitales con cambios positivos en el aspecto social, ambiental, político, económico.

El contexto así planteado es pertinente considerarlo, a la luz de las teorías enmarcadas en el logro del desarrollo económico y social y aún más, en consonancia con la línea de investigación institucional, “Desarrollo regional sostenible y solidario” que se identifica en muchos aspectos, con la teoría del economista y premio nobel hindú Amartya Sen.

Este enfoque, se basa en una visión de vida y debe evaluarse en términos de la capacidad para lograr funcionamientos valiosos, algunos de los cuales son muy elementales como estar nutrido adecuadamente, tener buena salud, educación, vivienda, vestido, etc. Otros pueden ser más complejos, pero altamente apreciados para alcanzar la auto dignidad o integrarse socialmente.

2.1.1. Desarrollo y Libertad: Amartya Sen: Quizá es uno de los teóricos más importantes e influyentes para defender un determinado enfoque del desarrollo, el cual es visto como un proceso de expansión de las libertades fundamentales que tienen los individuos.

Amartya Sen, analizó las implicaciones de éste enfoque para el análisis de la política económica y social, así como para comprender las conexiones económicas, políticas y sociales. Para Sen, existen una variedad de instituciones sociales relacionadas con el funcionamiento de los mercados, las administraciones, los parlamentos, los partidos políticos, las organizaciones no gubernamentales, la judicatura, los medios de comunicación y la comunidad en general que contribuyen al proceso de desarrollo al aumentar y mantener las libertades individuales. El análisis del desarrollo exige una comprensión integrada de los respectivos papeles de estas diferentes instituciones y de sus interacciones.

Además, habla de unas libertades instrumentales que debe tener el ser humano, tales como:

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

El autor analiza el problema del desarrollo económico desde los medios de comunicación, el papel de las mujeres en la sociedad, la educación, el papel de los agentes en el desarrollo social, entre otros, para sustentar la propuesta de que el desarrollo económico debe ir de la mano del cumplimiento de las libertades fundamentales del individuo y la obligación que tiene el estado para satisfacer las necesidades y permitirle a las personas un desarrollo integral.

De igual forma, Amartya Sen muestra la importancia de las libertades fundamentales para el enriquecimiento de la vida humana.

Entre las libertades fundamentales se encuentran algunas capacidades como poder evitar las privaciones como la inanición, la desnutrición, la morbilidad evitable y la mortalidad prematura o gozar de las libertades relacionadas con la capacidad de leer, escribir y calcular la participación política y la libertad de expresión. Desde éste punto de vista, el desarrollo es el proceso de expansión de las libertades humanas.

Sen, concibe que las libertades deben ir interconectadas y acompañadas de la creación y el apoyo de una multitud de instituciones, entre las cuales se encuentran los sistemas democráticos, los mecanismos jurídicos, las estructuras de mercado, los sistemas de educación y de sanidad, los medios de comunicación y otros servicios de comunicación.

Adicionalmente, analiza la prevención de las hambrunas y de las crisis calamitosas. Ésta es una importante parte del proceso del desarrollo concebido como libertad, pues implica la mejora de la seguridad y de la protección de que disfrutaran los ciudadanos. La protección contra la inanición, las epidemias y las privaciones graves y repentinas, es en sí misma una mejora de las oportunidades para vivir con seguridad y satisfactoriamente. La prevención de las crisis devastadoras forman parte de la libertad que los individuos tienen razones para valorar.

A su vez, Sen explica los tipos de privación de libertad que pueden existir tales como:

- Hambrunas
- Desnutrición
- No hay Asistencia sanitaria, ni sistemas de saneamiento o agua limpia
- Desigualdad entre hombres y mujeres
- Libertad política y se les niega los derechos humanos básicos
- Inseguridad Económica

Para Amartya Sen, el desarrollo exige la eliminación de las principales fuentes de privación de la libertad: pobreza, tiranía, la escasez de oportunidades económicas y las privaciones sociales sistémicas,

el abandono en que puedan encontrarse los servicios públicos y la intolerancia o el exceso de intervención de los estados represivos.

Incluso asegura que el hambre no sólo está relacionada con la producción de alimentos y la expansión de la agricultura, sino también con el funcionamiento de toda la economía y el funcionamiento de las instituciones políticas y sociales que puedan influir directamente en la capacidad de los individuos para adquirir alimentos y para gozar de salud y poderse alimentar.

El mecanismo del mercado, es una institución por medio de la cual los individuos pueden interrelacionarse y realizar actividades mutuamente ventajosas. Para Sen el mecanismo del mercado tiene éxito cuando se dan las condiciones necesarias para que todo el mundo pueda beneficiarse de las oportunidades que ofrece. Para que esto sea posible, la provisión de la educación básica, la presencia de servicios médicos, elementales y la existencia de recursos (como la tierra), para realizar actividades económicas, son fundamentales para ello.

De ésta manera, para Amartya Sen, en lo referente al Desarrollo Humano, la creación de oportunidades sociales contribuye a la expansión de las capacidades humanas y a la mejora de la calidad de vida. El desarrollo humano también influye en las capacidades productivas de los individuos y por tanto en el crecimiento económico, beneficiando a todo el mundo.

La contribución de la educación, en especial la educación femenina, para Sen, ésta reduce las tasas de fecundidad. Una elevada tasa de fecundidad, es negativa para la calidad de vida, sobre todo de las mujeres jóvenes, ya que la continúa procreación y crianza de los hijos puede ser muy perjudicial para el bienestar y la libertad de las madres jóvenes. Esto puede ser analizado en la ciudad de Armenia, en donde a muy temprana edad las mujeres se están embarazando, dejando de lado sus ideales, sus estudios y dedicándose a seguir procreando o a la crianza de sus hijos.

Es por ello, la importancia de que el aumento del poder de las mujeres (incrementando el empleo fuera del hogar, recibiendo más educación

escolar), es eficaz para reducir las tasas de fecundidad ya que las mujeres jóvenes tienen poderosas razones para moderar las tasas de natalidad y su capacidad para influir en las decisiones familiares aumenta cuando es mayor su poder.

De ésta forma, los planteamientos propuestos por Sen se reflejan en la ciudad de Armenia, donde muchas familias no pueden satisfacer sus necesidades básicas al no contar con los ingresos suficientes para suplirlas. Está visto como esta privación de las libertades fundamentales del ser humano se ha manifestado en el olvido parcial por parte de las entidades encargadas y a su vez por la falta de empleos formales que ha llevado al sufrimiento de muchas familias pobres y a la incomodidad que cada día crece más en sus hogares, puesto que son pocas las oportunidades que tienen para resolver dicha situación, teniendo en cuenta la relación existente de dichas familias con la Economía Popular.

2.1.2. Desarrollo a Escala Humana Manfred Max Neef

El Desarrollo a Escala Humana, es una teoría que trasciende las posiciones convencionales, tanto económicas, como sociales, políticas, culturales, debido a que visualiza al ser humano como un ente primordial y motorizador de su desarrollo y éste debe ser articulado al plan global de cada nación.

De la misma forma, Neef propone principalmente abrir nuevas líneas de acción, hacia un desarrollo a escala humana, tal desarrollo se concentra y sustenta en la satisfacción de las necesidades humanas fundamentales, en la generación de niveles crecientes de auto dependencia y en la articulación orgánica de los seres humanos con la naturaleza y la tecnología, de los procesos globales con los locales, de lo personal con lo social, de la planificación con la autonomía y de la sociedad civil con el estado.

Max-Neef explica sobre cuáles son las Necesidades y sus Satisfactores, dice que el ser humano es un ser de necesidades múltiples e interdependientes. Por ello dice que las necesidades humanas deben entenderse como un sistema en que las mismas se interrelacionan e interactúan.

- Un Satisfactor puede contribuir simultáneamente a la satisfacción de necesidades o viceversa, con esto Max-Neef postula “las necesidades Humanas fundamentales son finitas, pocas y clasificables”.
- El crecimiento no es lo mismo que el desarrollo, y el desarrollo no precisa necesariamente el crecimiento.
- Ninguna economía es posible al margen de los servicios que prestan los ecosistemas.
- La economía es un subsistema de un sistema mayor y finito que es la biosfera, y por lo tanto el crecimiento permanente es imposible.
- Ningún proceso o interés económico, bajo ninguna circunstancia, pueden estar por encima de la reverencia de la vida.

Max-Neef sugiere “no hablar de pobreza sino de pobreza”. Dice que cualquier necesidad humana fundamental que no es satisfecha revela una pobreza. La pobreza de subsistencia (debido a alimentación y abrigo ineficientes), de protección (debido a sistemas de salud ineficientes, la violencia y la carrera armamentista), de afecto (debido al autoritarismo, la opresión, las relaciones de explotación con el medio ambiente natural), de entendimiento (debido a la deficiente calidad de educación), de participación (debido a la marginación y discriminación de los menores y mujeres) y de identidad (debido a la imposición de valores extraños a culturas locales y regionales, emigración forzada y exilio político). Todos estos problemas se reflejan en la ciudad de Armenia, donde cabe mencionar que si se puede hablar de diferentes tipos de pobreza.

Igualmente, integra la realización armónica de necesidades humanas en el proceso de Desarrollo, significa la oportunidad de que la personas puedan vivir ese Desarrollo desde sus comienzos, dando origen así a un Desarrollo Sano, autodependiente y participativo, capaz de crear los fundamentos para un orden en el que se pueda conciliar el crecimiento económico, la solidaridad social y el crecimiento de las personas y de toda la persona. Un Desarrollo capaz de conjugar la sinergia con la eficiencia.

Además, hace un esfuerzo mediante una metodología, para que la gente tome una mayor concientización de la realidad social que los rodea y como por medio de la Teoría al desarrollo Humano se puede enfrentar y vencer estos problemas, el dice que es una nueva forma de conciencia.

Max-Neef encontró una posible alternativa para solucionar los actuales problemas Latinoamericanos, él dice que esto es posible mediante la combinación de procesos de desconcentración económica, descentralización política, fortalecimiento de instituciones auténticamente democráticas y autonomía creciente de los movimientos sociales emergentes.

Tiene en cuenta que en la teoría del Desarrollo a Escala Humana, la gente tiene que ser Autogestionaria, es decir, que no debe ser el Estado quien les brinde siempre la ayuda y les de todo lo que necesitan. Aquí existe una amplia relación con el problema tratado de la Seguridad Alimentaria, debido a que se vive en un país y una ciudad donde un gran porcentaje de la población es pobre y gran porcentaje de estos no satisfacen sus necesidades alimenticias diarias que reflejen una aceptable calidad de vida. Debido a esto gran cantidad de esta población se dedica a actividades de “rebusque” para poder sobrevivir, o actividades informales. Así, el desarrollo disminuye la dependencia económica, protege la subsistencia, incentiva la participación y creatividad, refuerza la identidad cultural, logrando un entendimiento de las tecnologías y procesos productivos.

En el desarrollo de la teoría de Max Neef, se explica la búsqueda de una sociedad desarrollada integralmente donde todos los seres humanos tienen las mismas oportunidades, en donde se hace énfasis en la homogeneidad social y la participación política, así como la satisfacción de todas las necesidades de los habitantes y la solidaridad como eje de las relaciones sociales. En Armenia, existe una desigualdad de oportunidades para salir adelante. Es por ello que la solidaridad en Colombia y en Armenia es mínima, se vive en una sociedad en donde sobrevive el que pueda.

Conjuntamente, se debe buscar un desafío político, es decir, las estructuras políticas deben rescatar la riqueza de las dinámicas que ofrecen los movimientos sociales del mundo invisible e integrado como actores con un rol preponderante, para el desarrollo de un nuevo modelo de sociedad. Es por ello que es urgente por parte de éstas organizaciones adoptar estructuras no burocráticas e informales, llegar a formas colectivas en la toma de decisiones, en donde no solo se beneficien unos pocos, pues se busca una igualdad de oportunidades.

Sólo queda decir que un estilo de desarrollo centrado en las necesidades humanas puede tomar como desafío el crecimiento de las personas y las ciudades. Sólo una creciente autodependencia en los diversos espacios puede fomentar el desarrollo que se necesita. Esto se debe articular en un proyecto político, democrático, descentralizador, que potencie los recursos indispensables para el desarrollo a Escala Humana.

Se ha creído, tradicionalmente, que las necesidades humanas tienden a ser infinitas; que cambian constantemente, que varían de una cultura a otra y que son diferentes en cada período histórico. El típico error que se comete en los análisis acerca de las necesidades humanas es que no se explica la diferencia esencial entre las que son propiamente necesidades y los satisfactores de esas necesidades. La persona es un ser de necesidades múltiples e interdependientes. En la caracterización que se encuentra dentro de la ciudad de Armenia se puede ver fácilmente que no todas las familias tienen las mismas necesidades, es cierto que estas existen, pero no quiere decir que sean las mismas porque hay que destacar que en algunos hogares los ingresos son más altos que en otros y debido a ésta proporción a sí mismo las familias pueden distribuir su dinero para suplir sus necesidades.

Es así como en la Comuna dos, enmarcados en el contexto de la Economía Popular, se reflejan carencias en la satisfacción de las necesidades básicas, debido a los bajos ingresos que se expresan en el desarrollo de actividades informales u otro tipo de actividades que le permitan adquirir ingresos para suplir aunque sea las necesidades alimentarias y de vivienda. Toda ésta situación, conlleva a bajos niveles nutricionales, manifestados en altos niveles de enfermedades, bajas tasas de educación, y privación de satisfactores, que permiten tener un desarrollo integral.

2.1.3. La Gente o el Capital. El Desarrollo Local y la Economía del Trabajo según José Luis Coraggio

A lo largo de los capítulos de este libro, el desarrollo local va dando lugar al desarrollo "desde-lo-local", lo que supone que el desarrollo

local no se agota en sí mismo por más componentes endógenos que tenga, ni puede ser separado del entorno regional ni de los procesos de orden nacional o global. También se avanza en superar el inversionismo economicista que suele permear las estrategias para el desarrollo local. Esto se logra concibiendo la economía como estructura compleja con múltiples dimensiones, lo que permite resaltar problemas como las capacidades institucionales de los municipios, el papel del sistema educativo, el de los comunicadores o el del mismo conocimiento.

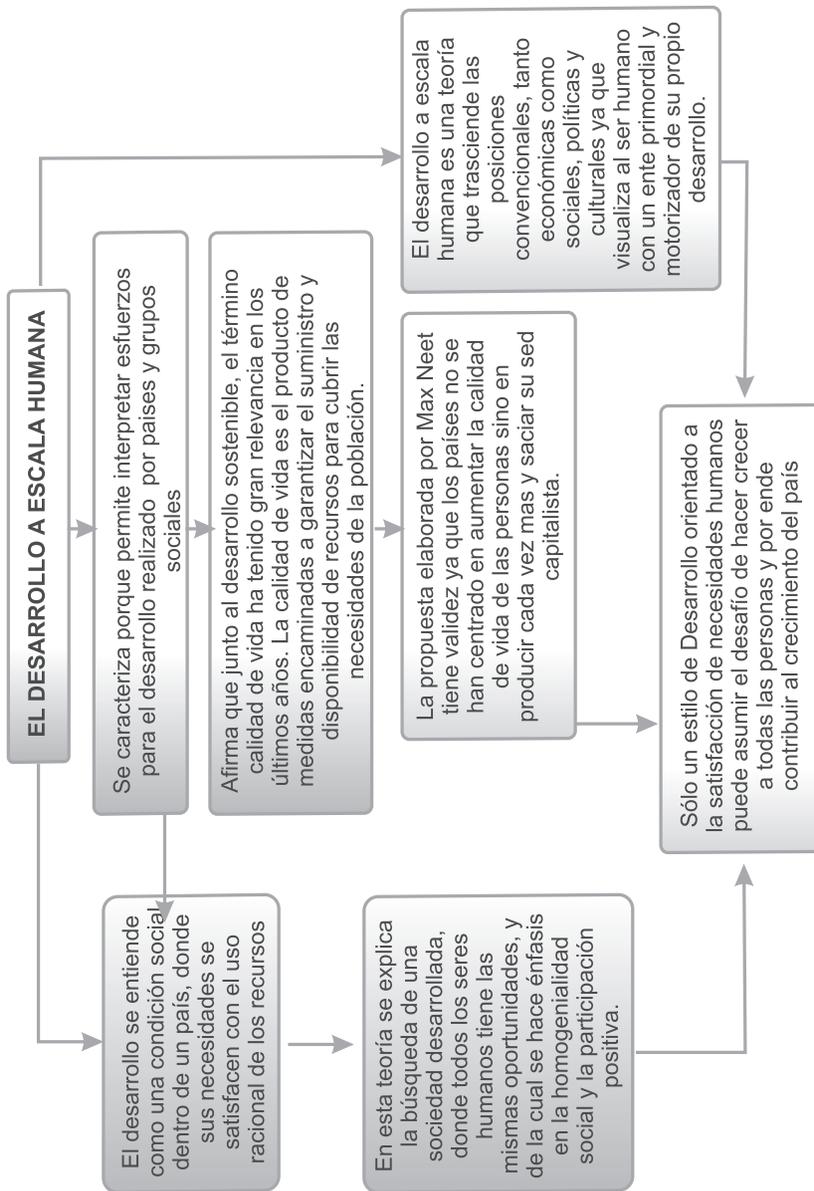
Se plantea que un desarrollo integral e integrador que supone la construcción de otra economía, centrada en el trabajo, con otra racionalidad en la relación con la naturaleza, y cuyo sentido principal es atender cada vez mejor a las necesidades legítimas de la gente. Esto entra en contraposición con la concepción de una economía pretendidamente universal y naturalizada, pero efectivamente fundada en la lógica de acumulación del capital privado realmente existente.

Para que el desarrollo local se generalice como vía eficaz, se requiere de políticas nacionales que la incluyan con alta prioridad en su agenda, lo que implica avanzar a la vez hacia un sistema político y un estado más democráticos. Esto supone recuperar la unidad entre producción y reproducción, cuya separación exacerbó el capitalismo transnacionalizado. Hoy el desarrollo local y una economía del trabajo van cada vez más de la mano.

Por lo tanto, ésta problemática no se resuelve con acuerdos conceptuales, pues está reflejando una realidad que se hace difícil entender en qué sentido se puede seguir planteando "lo local" como alternativa. ¿Alternativa a qué?, que (sea lo que sea) lo local no es la alternativa a lo global, que no es a esa opción a la que estamos enfrentados, global versus local. Pero entonces la pregunta inicial misma debería ser desplazada. Tendríamos que preguntarnos por algo más trascendente, por el desarrollo, y ubicar lo local como un ámbito específico dentro de esa problemática más amplia. A eso también se ha apuntado en las exposiciones anteriores.

El objetivo trascendente es el desarrollo, y en particular el desarrollo humano. Pero no en la versión que de hecho ve al desarrollo humano

Gráfico 2. EL DESARROLLO A ESCALA HUMANA SEGÚN MANFRED MAX NEEF



Fuente: Elaborado por los autores

como la satisfacción aparente de unas necesidades mínimas, o el incremento de ciertos indicadores sociales. Por desarrollo humano nos referimos a la reproducción ampliada de la vida, la reproducción sin límites de la calidad de vida, que es la única fuerza que puede

contraponerse a la fuerza del capital que acumula sin límites, o a la fuerza del poder que también acumula sin límites. Hace falta esa fuerza equivalente para contraponerla a la lógica del capital político y a la lógica del capital dinero. Para denotar esa pretensión es que aceptamos usar el término de "capital" humano.

Hoy coexisten gran cantidad de intervenciones en los terrenos de lo económico, lo social, lo político, la participación, la cultura, que pueden converger con la propuesta de desarrollo humano.

El problema es que están aisladas o, en todo caso, que son fácilmente aislables. Por lo tanto, su sentido de conjunto, si surge alguno, será un resultado emergente. En otros términos, no resultará del intento colectivo de múltiples agentes por avanzar guiados por un mismo objetivo estratégico, de manera articulada, con vocación sistémica y no meramente local, de modo de potenciar la cantidad y la calidad de los recursos que se están aplicando buscando la sustentabilidad de las nuevas estructuras resultantes.

Por ésta razón, se han multiplicado experiencias aisladas e igualmente reducido la articulación entre ellas para encontrarnos con la socialización de nuestros logros y dificultades. Sin embargo, es evidente que la pobreza persiste y se amplía, mientras que el desarrollo, como proceso autosostenido, no surge de esas intervenciones. El enigma de la pobreza eterna y del desarrollo ausente no parece resolverse en el mero encuentro de las experiencias, salvo la recurrente referencia a la perversidad de las políticas económicas y a la escasez de los recursos compensatorios.

Para Coraggio (1997), la lógica de la "reproducción ampliada de la vida" es el principal elemento que diferencia la economía popular de otros sectores económicos. De acuerdo con éste autor, es necesario que los economistas busquen en la realidad concreta los datos empíricos que se refieran a los actores e interlocutores centrales de la política económica. Asimismo, él afirma que como no es posible una visión que abarque la totalidad del sistema económico, si lo reducimos a apenas dos subsistemas (formal e informal), se hace necesario incorporar la economía popular como un subsistema más.

De hecho, dada la complejidad de la nueva trama social, la economía estaría dividida en tres subsistemas: economía empresarial-capitalista, economía pública (empresarial estatal y burocrática estatal, no orientada al lucro) y economía popular (Coraggio, 1991). Para este autor, al contrario de otros sectores, cuyas lógicas se basan en la acumulación y la legitimación del poder, el sector de la economía popular incluye a todas las unidades domésticas que “no viven de la explotación del trabajo ajeno, ni pueden vivir de la riqueza acumulada (incluidos los fondos de inversión, etc.), pero cuyos miembros deben continuar trabajando para realizar expectativas medias de calidad de vida [...] aunque todos o algunos de sus miembros trabajen en otros dos subsistemas” (Coraggio, 1991).

De ésta forma, la economía popular no tiene que ver con la formalización de lo "informal", sino con la constitución de un sub-sistema dentro de la economía, una economía del trabajo, por contraposición con la economía del capital.

Dicha economía del trabajo está formada no por empresas orientadas hacia la acumulación sino por las unidades domésticas, sus emprendimientos y redes, orientadas por la reproducción ampliada de la vida de sus miembros.

Por consiguiente, para promover un desarrollo humano sustentable se hace imprescindible vincular las intervenciones orientadas por ese objetivo de largo plazo con la resolución inmediata de las necesidades, con un desarrollo visible de la calidad de vida, y todo eso tiene un componente económico. Pero aunque la centralidad de lo económico esté en coyuntura, el desarrollo de la economía popular “que es un sistema de economía del trabajo, pero también de vinculación, de comunicación, de representación” requiere un enfoque integral, no economicista.

2.1.4. El Derecho de todo junto con sus miembros a la Seguridad Económica según Luis Carlos Narváez

Hoy muchas sociedades padecen una incertidumbre económica y social, al punto que el soportarse sobre la base de un crecimiento económico acelerado no ha sido prenda de garantía para proporcionar desarrollo y bienestar a los pueblos. Millones de seres humanos, miles de familias enteras y centenares de comunidades, se rompen cultural

y socialmente por causa de la incertidumbre financiera, monetaria y macroeconómica. El desempleo de mujeres y hombres junto con la pobreza y la exclusión social crece a pasos agigantados, flagelos estos que se encuentran:

- a) En innovaciones tecnológicas de punta que remplazan mano de obra.
- b) En un comercio internacional desfavorable que brinda productos baratos con mano de obra barata.
- c) En la fuga de capitales que destruye el tejido económico y social nacional.
- d) En una banca que otorga créditos a intereses impagables, donde acceder a ellos es casi imposible.
- e) En el incremento de los precios de los combustibles que hace costosa la canasta alimentaria como la canasta de los bienes básicos.
- f) En el acrecentamiento del precio de la tierra como la tenencia de esta por parte de una minoría privilegiada, lo cual afecta el acceso a una vivienda en condiciones dignas como también la reproducción de estas tierras en procesos agrícolas, ganaderos, pastoriles y piscícolas, entre otras.
- g) En el mercadeo y privatización de los servicios públicos que con el pretexto de la eficiencia y eficacia impulsan una política tarifaria y normativa regresiva para las familias.

Unido a estos flagelos, encontramos otros riesgos que causan inseguridad e incertidumbre económica a las familias y a los seres humanos que las conforman: el conflicto armado padecido al interior del país impulsa el destierro y con el desplazamiento de hogares y pueblos enteros, así también las catástrofes naturales inducidas por el cambio climático traen consigo hambre, desolación y destrucción de tierras agrícolas y de especies agroalimentarias.

Incluso esta inseguridad económica es también provocada por los lastres que acarrea la pobreza, una población desnutrida e iletrada tendrá profusas dificultades para hallar trabajo y empleo, la destreza de su fuerza de trabajo no estará acoplada a las exigencias de una sociedad de mercados con corte mercantil¹⁶.

.....
16 Narváez T, Luis C. Índice de Pobreza de A. Sen. Requerimientos Nutricionales e Inclusión Social. Una Estrategia para el Desarrollo. Bogotá Colombia Abril 2008. Ediciones Grancolobianas

De acuerdo a lo anterior, es evidente que en la comuna dos del Municipio de Armenia presenta flagelos tales como desnutrición, malnutrición, la pobreza, educación, salud, recreación, afecto, ocio, entre otras, causados por la inseguridad económica y la falta de empleo formales y estables en el departamento del Quindío, que permitan un bienestar social y por lo tanto el mejoramiento de la calidad de vida.

2.2 Marco Conceptual

Armenia, en el proceso de crecimiento en la que ha estado enmarcada aún presenta desigualdad económica de la población, generando como consecuencia restricciones política, social, ambiental, cultural que vivencia la ciudad, obstaculizando las oportunidades de satisfacer todas las necesidades como lo son: la educación, la salud, la vivienda, la alimentación, el espacio recreativo y los servicios públicos en general.

El desarrollo humano está ligado indiscutiblemente con el concepto de pobreza, ya que ésta es uno de los principales limitantes que generan insatisfacción del hombre.

La pobreza ocasiona gran incertidumbre dentro de todas las sociedades no sólo a nivel nacional sino que ocupa un lugar muy importante en todo el mundo.

Pero también es cierto, que ésta afirmación no se puede realizar sin tener elementos de base que permitan corroborar que lo que se dice es cierto. Existen estructuras económicas que impiden el progreso y perpetúan actitudes empobrecedoras.

Las diferentes estructuras económicas que frenan el progreso afectan el desarrollo y bienestar de las familias, teniendo en cuenta que dentro de la sociedad existen familias que han logrado concentrar parte de la riqueza para mejorar su calidad de vida, aun conociendo de que es necesarios ser equitativos con todas aquellas personas que no tienen tan siquiera un sustento diario definido para subsistir dentro de la sociedad.

En la comuna Dos del municipio de Armenia, aún no se puede establecer a ciencia cierta cuáles familias son las más afectadas, pero si es cierto que en muchos hogares no se logran satisfacer todas las necesidades,

como la alimentación, la salud, la educación, la vivienda, la seguridad, debido a la falta de ingresos y a la falta de oportunidades de empleo.

La falta de desarrollo del hombre, como problema social, es una situación que cada día toma más fuerza dentro de la sociedad, ya que ésta se ha adoptado de tal forma que se logra filtrar en las diferentes situaciones, pasando de generación en generación como si fuera algo de lo que los seres humanos no se pueden desprender, por lo cual varios de los habitantes de la comuna Dos se ven afectados directamente. Esta carencia de oportunidades ocasiona una herida profunda que contagia cada dimensión de la cultura y de la sociedad.

Las capacidades más elementales del desarrollo humano son:

- Tener una vida larga y saludable
- Recibir una educación
- Tener un nivel de vida digno y,
- Disfrutar de una libertad civil y política que permita participar en la vida de la comunidad de la que se pertenece.

El Desarrollo Humano es el proceso de ampliación de las opciones de la gente aumentando sus funciones y capacidades humanas.

Para ello, es necesaria la identificación de un glosario con el que se enfatice los conceptos básicos en la realización de la investigación.

Abastecimiento: Es el cubrimiento de las necesidades de consumo de las personas visto desde lo económico.

Acceso a los Alimentos: Se refiere a qué alimentos puede comprar una familia dependiendo de la existencia de fuentes de trabajo, del ingreso familiar, del tamaño de la familia, de la cantidad de dinero que se destina para la compra de alimentos y de su costo.

Adecuado Consumo de los Alimentos: Hace referencia a lo que come una familia, lo cual sigue estando sujeto al ingreso familiar, los conocimientos en la selección de los alimentos, la práctica y el conocimiento para prepararlos, la producción destinada al autoconsumo, la costumbre y tradiciones del lugar, el efecto de la publicidad (positivo o negativo) y la educación.

Aspectos Socioeconómicos: Son aquellos aspectos relacionados a la forma como las personas obtienen los recursos para su sobrevivencia, es decir, sus principales modos de sustento y acceso al dinero.

Bienestar Social: Se refiere al nivel alcanzado en la satisfacción de las necesidades básicas fundamentales de la sociedad, que se expresan en los niveles de educación, salud, alimentación, seguridad social, vivienda, desarrollo urbano y medio ambiente.

El bienestar social, en términos económicos se puede medir en función del incremento del producto per cápita real; el aumento en la participación del gasto social respecto al total de egresos, mejoría en la distribución del ingreso, aumento del empleo y fortalecimiento en la balanza de pagos; en el ámbito social se mediría por el incremento en los niveles de salud, educación, vivienda, alimentación y erradicación de la pobreza extrema; desde el aspecto ecológico a través del combate a la contaminación, reforestación de áreas verdes y fortalecimiento de la red hidráulica y su dosificación, entre otros.

Desarrollo Humano: Es el equilibrio entre el producto interno, la esperanza de vida y la educación de las personas.

Desnutrición: Es una condición causada por la falta de nutrientes requerida en la dieta saludable.

Dieta Alimentaria: Es la ingestión adecuada de alimentos inocuos y nutritivos.

Disponibilidad De Alimentos: Cantidad de alimentos con que se cuenta a nivel nacional, regional y local, los cuales dependen de la producción y la importación.

Economía Popular: Es el conjunto de actividades económicas y prácticas sociales desarrolladas por los sectores populares con miras a garantizar, a través de la utilización de su propia fuerza de trabajo y de los recursos disponibles, la satisfacción de las necesidades básicas, tanto materiales como inmateriales.

Hábitos de Consumo Alimentario: Se refiere a las preferencias alimentarias de las personas de acuerdo a sus ingresos.

Ingresos: Son todas las entradas económicas que recibe una persona dependiendo del tipo de actividad que realice.

Inseguridad Alimentaria: Consumo insuficiente de alimentos nutritivos, teniendo en cuenta que la utilización fisiológica de los mismos por el organismo entra en el ámbito de la nutrición y la salud.

Malnutrición: Es la deficiencia nutricional debido a un desequilibrio alimentario en cantidad o calidad.

Necesidades Básicas Insatisfechas: Son las carencias materiales que afectan la dignidad humana.

Nivel de Vida: Se refiere a la cantidad de bienes y servicios que es posible consumir con un ingreso determinado y, en términos más generales, al estilo de vida material y a las necesidades que pueden satisfacer, en promedio, los habitantes de un país, o los integrantes de un sector social, un grupo o una familia determinada. De allí que pueda decirse que el nivel de vida de los franceses sea más alto, por ejemplo, que el de los etíopes, o que los habitantes de las grandes ciudades tengan un mejor nivel de vida que los del campo.

El concepto, por lo tanto, es algo impreciso: implica de algún modo la valoración de las diferentes utilidades que obtengan diferentes personas de distintos conjuntos de bienes y servicios. No obstante, cuando se lo mide de acuerdo a algunos criterios concretos bien determinados, resulta una útil medida indicativa de la capacidad de consumo de un grupo humano.

Así puede utilizarse un índice que valore los principales bienes que consume una población: vivienda, alimentación, servicios educativos y de salud, etc.

Por otro lado, para hacer referencia a muchas externalidades y servicios que recibe la población, y que resultan sumamente difíciles de cuantificar, se utiliza cada vez más, en la actualidad, la expresión calidad de vida. Si bien este concepto permite incorporar nuevos e importantes elementos a la idea tradicional de nivel de vida, hay que tener en cuenta que el mismo resulta muy poco preciso como indicador de las condiciones concretas de vida de una población.

Población Económicamente Activa (Pea): Es el grupo de personas de 12 años o más que suministran mano de obra disponible sea o no remunerada para la producción de bienes y servicios. La constituyen todas las personas que tienen algún empleo y aquéllas que están buscándolo (desocupación abierta).

Pobreza: Es una forma de vida que se da como consecuencia de la dificultad de acceso y/o carencia de los recursos para satisfacer las necesidades básicas (alimentación, vivienda, educación, asistencia sanitaria o el acceso al agua potable) lo cual genera un deterioro en el nivel y calidad de vida de las personas.

Salario Mínimo: Cantidad menor que debe recibir en efectivo el trabajador por los servicios prestados en una jornada de trabajo. Pueden ser generales por una o varias áreas geográficas y extenderse a una o más entidades federativas, o pueden ser profesionales para una rama determinada de actividad económica o para profesiones, oficios o trabajos especiales dentro de una o varias áreas geográficas.

Los salarios mínimos se fijan por la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos integrada por representantes de los trabajadores, patrones y el Gobierno, la cual se puede auxiliar de comisiones especiales de carácter consultivo. El salario mínimo de acuerdo con la ley deberá ser suficiente para satisfacer las necesidades normales de un jefe de familia en el orden material, social y cultural, y para proveer la educación básica a los hijos.

Soberanía Alimentaria: Es la capacidad de autoabastecimiento de alimentos inocuos y nutritivos de la población a partir de la producción local y nacional, respetando la diversidad productiva y cultural.

Vulnerabilidad: Se refiere a toda la diversidad de factores que hacen que las personas queden expuestas a inseguridad alimentaria; la cual está determinada por su exposición a los factores de riesgo y su capacidad para afrontar o resistir situaciones problemáticas.

2.3 Marco Legal y Normativo

A continuación se presentan las normas que se encuentran enmarcadas dentro de “**una aproximación a la Seguridad Alimentaria desde**

los Indices de Desarrollo Humano para los estratos 1 y 2 de la comuna dos de armenia en 2009 y su analisis en el contexto de la economia popular”:

Constitución Política de Colombia

Artículo 25. El trabajo es un derecho y una obligación social y goza, en todas sus modalidades, de la especial protección del Estado. Toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas.

Artículo 42. La familia es el núcleo fundamental de la sociedad. Se constituye por vínculos naturales o jurídicos, por la decisión libre de un hombre y una mujer de contraer matrimonio o por la voluntad responsable de conformarla.

El Estado y la sociedad garantizan la protección integral de la familia. La ley podrá determinar el patrimonio familiar inalienable e inembargable. La honra, la dignidad y la intimidad de la familia son inviolables.

Las relaciones familiares se basan en la igualdad de derechos y deberes de la pareja y en el respeto recíproco entre todos sus integrantes.

Artículo 43. La mujer y el hombre tienen iguales derechos y oportunidades. La mujer no podrá ser sometida a ninguna clase de discriminación. Durante el embarazo y después del parto gozará de especial asistencia y protección del Estado, y recibirá de este subsidio alimentario si entonces estuviere desempleada o desamparada.

Artículo 49. La atención de la salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección y recuperación de la salud.

Artículo 54. Es obligación del Estado y de los empleadores ofrecer formación y habilitación profesional y técnica a quienes lo requieran. El Estado debe propiciar la ubicación laboral de las personas en edad de trabajar y garantizar a los minusválidos el derecho a un trabajo acorde con sus condiciones de salud.

Artículo 64. Es deber del Estado promover el acceso progresivo a la propiedad de la tierra de los trabajadores agrarios, en forma individual o asociativa, y a los servicios de educación, salud, vivienda, seguridad social, recreación, crédito, comunicaciones, comercialización de los productos, asistencia técnica y empresarial, con el fin de mejorar el ingreso y calidad de vida de los campesinos.

Artículo 65. La producción de alimentos gozara de la especial protección del Estado. Para tal efecto, se otorgara prioridad al desarrollo integral de las actividades agrícolas, pecuarias, pesqueras, forestales y agroindustriales, así como también a la construcción de obras de infraestructura física y adecuación de tierras.

Artículo 78. La ley regulará el control de calidad de bienes y servicios ofrecidos y prestados a la comunidad, así como la información que debe suministrarse al público en su comercialización.

- **CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. 14 de marzo de 2005. **Metas y estrategias de Colombia para el logro de los objetivos de desarrollo del milenio – 2015.****
- **POLÍTICA NACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (PSAN) Consejo Nacional de Política Económica Social CONPES 113.31 de Marzo de 2008.**
- **DOCUMENTO CONPES 2847 POR EL CUAL SE APRUEBA EL PLAN NACIONAL DE ALIMENTACION Y NUTRICION 1996 – 2005.** Herramienta intersectorial para abordar la problemática nutricional y alimentaria de los colombianos, fundada en los derechos constitucionales y legales de los mismos.
- **RESOLUCIÓN 412/2000**, mediante la cual estableció las Normas Técnicas y Guías de Atención para el desarrollo de las acciones de protección específica y detección temprana y la atención de enfermedades de interés en salud pública, conducentes a alcanzar mejores niveles de salud colectiva y a disminuir el riesgo de enfermar y morir.

Entre ellas se destacan las relacionadas con Atención de las alteraciones relacionadas con la gestación, la atención del recién nacido, Atención de las alteraciones del crecimiento y desarrollo del menor de 10 años, detección temprana de las alteraciones del adolescente y adulto joven, Atención de la Enfermedad Diarreica Aguda (EDA), Atención de la Infección Respiratoria Aguda (IRA), Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI), Atención de las Alteraciones asociadas a la Nutrición (desnutrición proteico-calórica y obesidad) Bajo Peso al Nacer, entre otras.

2.4. Marco Temporal

El departamento del Quindío afrontó en los años 90 uno de los peores desastres naturales que ha afectado al país en su historia: el terremoto de 1999. Las pérdidas de vidas humanas, infraestructura y fuentes de empleo a raíz del evento fueron cuantiosas y los recursos destinados a la reconstrucción apenas alcanzaron para retornar a las condiciones previas al terremoto.

Las consecuencias del terremoto, incluyeron no sólo cuantiosas pérdidas físicas y de vidas humanas, sino el colapso de la economía con la resultante eliminación de fuentes de trabajo.

En efecto, en el periodo comprendido entre los años 2005 a 2009, se ha notado un incremento de la informalidad reflejado en una menor calidad de vida para las personas; debido a que hay despidos de las empresas y poca generación de empleo.

Lo que genera una inestabilidad laboral para las personas que a su vez se refleja en el acceso a bajos ingresos que se traducen en unas condiciones de vida poco favorables para los habitantes de la comuna Dos del municipio de Armenia.

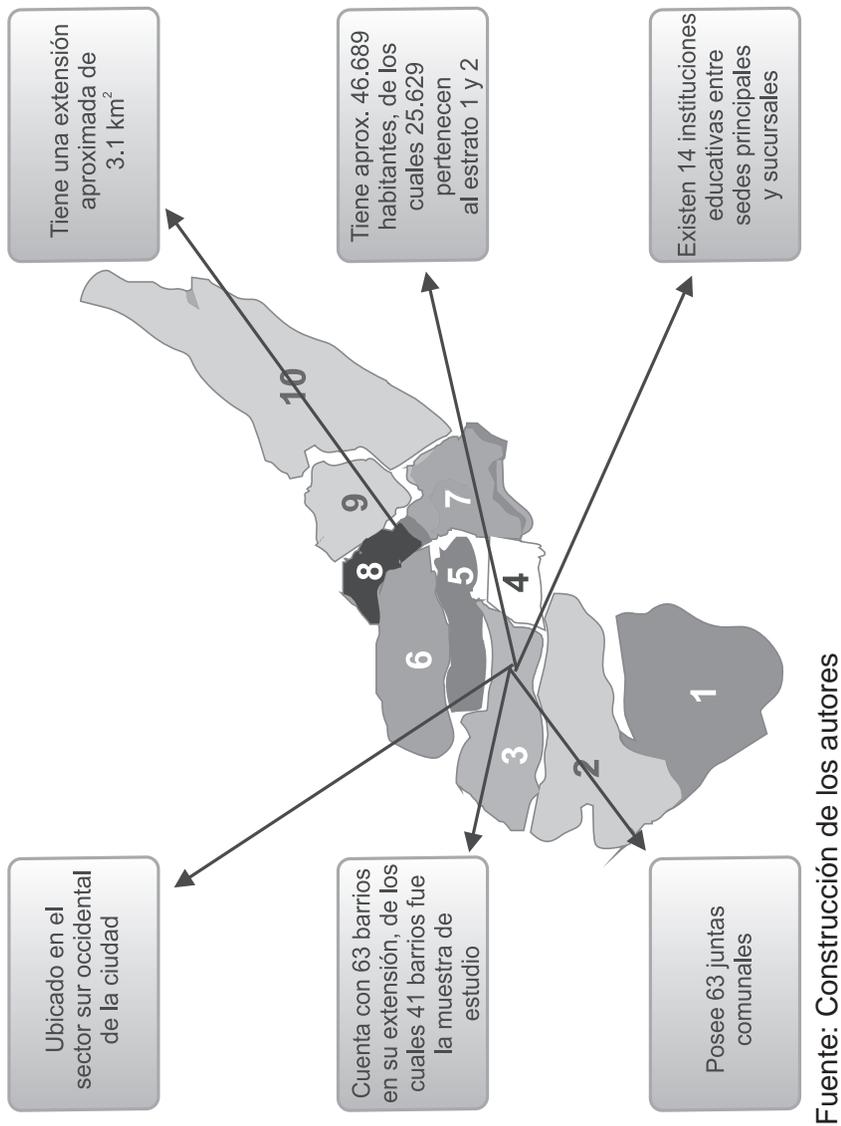
Además, porque en este periodo de tiempo también se evidencia la falta de crecimiento en el municipio del sector industrial al no contar con empresas que lleguen a vincular una cantidad significativa de personal para su funcionamiento, y que a su vez con su localización puedan generar mejoras para estas comunidades.

2.5. Marco Geográfico

Tabla 3. Comuna Dos “Rufino José Cuervo”

Comuna Dos “Rufino José Cuervo”	
14 de Octubre	Bosques de Gibraltar
19 de Enero	Calima
8 de Marzo	Ciudadela Puerto Espejo
Alcázar del Café	Cristales
Antonio Nariño	El Carmelo
Bello Horizonte	El Poblado
Bloques El Porvenir	El Tesorito
Farallones	La Milagrosa
Gibraltar	La Virginia
Jesús María Ocampo	Las Acacias
La Fachada	Las Brisas
Las Veraneras	Los Naranjos
Los Quindos	Los Quindos II Etapa
Los Quindos III Etapa	Luis Carlos Galán
Manantiales	Marco Fidel Suarez
Nuevo Horizonte	Patricia
San Francisco	San Vicente de Paúl
Santa Rita	Urbanización Jardines de Armenia
Serranías	Villa Alejandra
Urbanización Lindaraja	Villa de la Vida y el Trabajo
Veracruz	Zuldemayda

Fuente: SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO, ALCALDÍA DE ARMENIA. Comuna dos.2008



De acuerdo a los resultados obtenidos, los principales actores que podrán acceder a dicha investigación son:

- Las personas de estratos 1 y 2 de la comuna Dos del municipio de Armenia, quienes podrán acceder a dicha información para conocer el estado de su Comuna.

- La Alcaldía Municipal, en las dependencias del Instituto Seccional de Salud, la Unidad de Desarrollo Agropecuario y Ambiental, Planeación Administrativa Municipal y la Secretaría de Desarrollo Económico, quienes al tener acceso a dicha investigación, podrán tomar nuevas iniciativas que serán incorporadas dentro de sus actividades internas, generando el mejoramiento no sólo de la comuna Dos, sino de las demás comunas del municipio.
- De igual forma, las Juntas de Acción Comunal, las Juntas Administradoras locales, quienes podrán evaluar las condiciones socioeconómicas actuales que existen y así poder implementar ideas que permitan buscar nuevas alternativas de desarrollo para los habitantes de la ciudad.
- Algunas instituciones académicas tales como las Universidades, los colegios u otras instituciones no formales, que sirvan de instrumento para nuevas investigaciones que propendan por el desarrollo económico y social del municipio.
- Otras entidades de enseñanza que tengan la modalidad de implementar proyectos dirigidos a la comunidad, como el SENA y los principales colaboradores que ejercen funciones sin ánimo de lucro, las cuales requieren de apoyo y de información hecha a través de estudios, para alcanzar mecanismos adecuados que puedan ser implementados en el municipio.

Con ésta investigación se pretende concientizar a la población de Armenia y a las entidades involucradas, que de acuerdo a los recursos con los que disponen, pueden satisfacer sus necesidades alimenticias, de tal manera que cumplan con los requerimientos necesarios con el fin de mejorar los indicadores de Desarrollo Humano.

2.5 Impactos de la Investigación

A través de ésta investigación, se obtuvo una caracterización de la comuna Dos del municipio de Armenia que sirve como instrumento de guía y modelo para la ciudad, el departamento del Quindío y en especial para las otras comunas del municipio que presenten una situación similar y pretendan desarrollar nuevas estrategias a partir de lo propuesto en éste trabajo; teniendo en cuenta la importancia de identificar los problemas socioeconómicos que se manifiestan en la comuna objeto de estudio.

De acuerdo a los resultados obtenidos en las encuestas y relatos, se confirmó que la falta de ingresos es el principal causante del castigo de la canasta familiar, debido a que cubren medianamente las necesidades básicas (Arriendo, Alimentación, Servicios Públicos, Educación); generado por la informalidad.

También, se logró determinar que las personas carecen de estudios de la básica primaria, la media y la educación superior (técnicos, tecnológicos o universitarios), lo cual por su puesto disminuye gradualmente las oportunidades laborales que permitirían ampliar y mejorar la satisfacción de las necesidades básicas de sus familias.

En cuanto al consumo de los alimentos diarios, se conoció que las familias presentan falencias en la gestión de los contenidos nutricionales, lo cual genera quebrantos en el crecimiento integral de las personas, asociados a problemas de malnutrición y desnutrición principalmente en la infancia; lo cual crea un aumento en las tasas de morbilidad y mortalidad.

Con ésta investigación, se logró sentar las bases para el desarrollo de una organización asociativa, la cual se convierte en una oportunidad viable de mejoramiento de la calidad de vida de las familias de la comuna; lo que a su vez permite la integración de todos los actores, tales como el Estado, las Instituciones Educativas, Las Juntas de Acción Comunal, Las Familias u otras instituciones interesadas.

Además, se realizó una cartilla didáctica acerca de una estrategia para el mejoramiento de las condiciones alimenticias de las familias “**Hidroponía Popular**”, la cual permite educar a las personas sobre algunas de las alternativas que pueden utilizar y disminuir el nivel de asistencialismo del Estado al cual están acostumbrados.

CAPITULO III. PLAN PROCEDIMENTAL

La importancia de la elaboración de un plan de procedimientos es delimitar el desarrollo del proyecto de investigación, es decir, las herramientas a utilizar para el análisis de **“Una aproximación a la seguridad alimentaria desde los índices de desarrollo humano para los estratos 1 y 2 de la comuna dos de armenia en 2009 y su analisis en el contexto de la economía popular”**

3.1. Tipo de Estudio

El tipo de estudio realizado es de carácter descriptivo, en donde se da a conocer la situación socioeconómica de la población afectada, agrupando y convirtiendo en información los hechos y eventos que caracterizan la realidad observada, teniendo en cuenta que dicho método es el elemento de análisis que mejor se ajusta a la situación que se vivencia en la comuna Dos del Municipio de Armenia.

3.2 Tipo de Metodología

El procedimiento utilizado es deductivo debido a que se elabora un control de variables, fuentes de variación, diseño como tal, pruebas de homogeneidad de varianzas visto desde un enfoque empírico analítico en donde se analizan las características, rasgos y componentes de la población deprimida de dicha comuna como elemento de análisis en el marco de la economía popular.

De igual forma, el uso del método deductivo o cuantitativo, el cual parte de lo general para llegar a lo particular; permite proponer una línea de acción que consista en identificar las características propias que están en la comuna que enmarcan el problema de investigación.

3.3 Fuentes de Información

Fuente Primaria

Para la realización del estudio, se utilizan instrumentos de recolección de información que permitan determinar de primera mano la efectividad de los hechos, entre los cuales están:

- Encuestas
- Fotografías
- Relatos

Fuente Secundaria

En la investigación, se ha hecho uso de diversas herramientas de información las cuales se enuncian a continuación:

- Alcaldía Municipal ***“Plan de Desarrollo del Municipio de Armenia, Quindío para el Periodo 2008-2011, Armenia Ciudad de Oportunidades”***.
- Secretaría de Desarrollo Económico.
- Seccional de Salud del Quindío.
- Mejía Giraldo, Luis Miguel y Otros. ***Inseguridad Alimentaria en el Departamento del Quindío. 2008.***
- Departamento Nacional de Planeación. Consejo Nacional de Política Económica y Social. ***Conpes Social 113 de 2007.***
- Sen, Amartya. ***Desarrollo y Libertad*** (Development as Freedom), Oxford, Oxford University Press, 1999.
- FAO. ***Cartografiar la pobreza y el hambre para contribuir a borrarlas del mapa.*** SOFI, 70 p, 2003.

- Narvaez. Luis Carlos. ***Diseño de una estrategia económica y social para superar la pobreza en las comunidades marginadas colombianas.*** Edit. Universidad La Gran Colombia Bogotá 2008.
- Narvaez. Luis Carlos. ***Interpretación del índice de pobreza de Amartya Sen.*** Edit. Universidad La Gran Colombia Bogotá 2008.
- Alcaldía Municipal de Caldono 2008-2011. ***Fortalecimiento de la seguridad alimentaria en la población vulnerable del municipio de caldono – departamento del cauca, mediante la implementación de 253 huertas caseras y escolares con enfoque en la recuperación de especies nativas de la zona 2008 – 2011.***

3.4 Técnicas para Capturar Información

Para el desarrollo de este trabajo, se utilizará la información existente en todo el material disponible por la alcaldía del municipio de Armenia en el periodo objeto de estudio (2005-2009), consignado en informes y diagnósticos, plan de desarrollo municipal y demás, la cual servirá como herramienta de interpretación y análisis de dicha información en el contexto real que exige la situación enmarcada en el proyecto **“Una aproximación a la seguridad alimentaria desde los índices de desarrollo humano para los estratos 1 y 2 de la comuna 2 de armenia en 2009 y su analisis en el contexto de la economía popular”**

De ésta forma, se realizan descripciones a partir de observaciones que adoptan la forma de entrevistas, narraciones, notas de campo, transcripciones de audio y video y fotografías.

Cabe mencionar que dichas técnicas no sólo son realizadas para las personas que están involucradas directamente en la investigación, sino también a personas especializadas, que de cierta forma tengan relación con la problemática a tratar.

3.5. Técnicas para analizar la Información

Preparación: Esta etapa busca la reflexión inicial, es decir, la identificación, definición y diseño del estudio; el cual puede ser modificado posteriormente.

Trabajo de campo o ejecución: Es la realización tangible de la investigación, lo cual exige transparencia y honestidad en la recolección de datos mediante la utilización de diversas técnicas.

Fase Analítica: En ésta etapa se realiza el procesamiento de datos recolectados de la información obtenida (Tablas de Tabulación, gráficas, distribución de frecuencias, Histogramas, Medidas de Tendencia Central).

Fase Informativa: Es la presentación de los resultados de forma coherente para la elaboración del informe final, en el cual se dan a conocer los contras y pros reales de la investigación.

3.6 Universo

Para el análisis del problema de investigación sobre los Índices de Desarrollo Humano y Seguridad Alimentaria se hará con la comuna Dos “RUFINO JOSE. CUERVO” del municipio de Armenia, la cual cuenta para el 2008 con 46.689 habitantes.

3.7 Muestra

La población objeto de estudio en dicha investigación es aquella comunidad vulnerable en los estratos 1 y 2 de la comuna anteriormente mencionada.

A continuación se hace una detallada descripción de la población objetivo y de la forma cómo se conocerá el número de encuestas a realizarse para el desarrollo del estudio.

**Tabla 4. Descripción de la Muestra de Estudio Comuna
Dos “Rufino J. Cuervo”**

NOMBRE DEL BARRIO	SUBPOBLACION	SUBMUESTRA
14 DE OCTUBRE	111	0
19 DE ENERO	101	0
8 DE MARZO	135	0
LAS ACACIAS	440	1
ALEJANDRIA	2	0
ANTONIO NARINO	997	3
BOYACA	895	3
BRASILIA NUEVA	637	2
PUERTO ESPEJO I	750	2
BRISAS DE LA SECRETA	0	0
CALIMA	301	1
BLOQUES DE LOS CRISTALES	42	0
EL CARMELO	0	0
EL REFUGIO	6	0
EL TESORITO	123	0
FARALLONES	498	2
GIBRALTAR	1364	4
JESUS MARIA OCAMPO	189	1
BRASILIA VIEJA	391	1
LA FACHADA	7651	24
LA MILAGROSA	213	1
LA VIRGINIA	2436	8
LAS BRISAS	402	1
LAS SERRANIAS	123	0

LINDARAJA I	117	0
LINDARAJA II	140	0
LOS GIRASOLES I Y II	565	2
LOS NARANJOS	399	1
QUINDOS I Y II	3521	11
LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	95	0
MANANTIALES III	268	1
MARCO FIDEL SUAREZ	354	1
BELLO HORIZONTE O QUINDOS IV	290	1
PATRICIA	38	0
PUERTO ESPEJO II Y III	437	1
SAN FRANCISCO	365	1
SAN VICENTE DE PAUL	111	0
SANTA RITA	1990	6
VERACRUZ I	265	1
VILLA ALEJANDRA I	438	1
VILLA ALEJANDRA II	968	3
VILLA CLAUDIA	406	1
VILLA DE LA VIDA Y EL TRABAJO	526	2
VILLA DEL CAFÉ	241	1
VILLA DEL CARMEN	736	2
VILLA JULIANA	63	0
ZULDEMAYDA	889	3
BOSQUES DE GIBRALTAR	1489	5
ALCAZAR DEL CAFÉ	226	1
VILLA ITALIA	120	0

LA CECILIA	3574	11
VERACRUZ II	238	1
QUINDOS III	373	1
EL POBLADO	463	1
ASENTAMIENTO ACACIAS BAJO	150	0
ASENTAMIENTO CRISTALES BAJO	144	0
ASENTAMIENTO LAS VERANERAS	219	1
ASENTAMIENTO LAS BRISAS BAJO	0	0
ASENTAMIENTO EL RECUERDO	316	1
JARDINES DE LA FACHADA	355	1
BLOQUES PORVENIR	0	0
SAN JOSE DEL SUR	41	0
QUINTAS DE LA MARINA	42	0
TOTAL ENCUESTAS 116		

Fuente: Construcción de los autores

3.8. Operacionalización de Variables

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS FAMILIARES	Ausencia del Padre	Variable cualitativa dicotómica SI/NO	Falta de autoridad para la crianza de los hijos y los asuntos relacionados con el manejo del hogar. Disminución en los ingresos para el mantenimiento y sostenibilidad de la familia.
		SI/NO	Mayor posibilidad de una adecuada educación de los hijos. Aumento de los ingresos de subsistencia del hogar. Sin embargo, existe la posibilidad de que los ingresos obtenidos por éste tipo de personas no se destinen a la satisfacción requeridas en un hogar.
	Familias con el jefe del hogar sin empleo fijo y un salario permanente	SI/NO	Inestabilidad en la educación de los hijos. Desequilibrio en la Seguridad y Soberanía Alimentaria. Falta de generación de ahorro para las proyecciones a futuro, como la adquisición de vivienda, vestido, etc.
		SI/NO	Generación de ahorro, Adquisición de bienes y servicios que mejoren las condiciones de vida.
	Tamaño de la Familia	PEQUEÑA	Si una familia pequeña esta conformada por 4 personas (Papá, Mamá y dos hijos) existe mayor facilidad para que esta familia pueda suplir sus necesidades básicas, educación, vivienda, salud, alimentos. Sin embargo si no se cuenta con unos ingresos fijos se corre el riesgo de que existan unas precarias condiciones de vida para satisfacer todas las necesidades.

ASPECTOS FAMILIARES		ACCESO A 3 RACIONES DIARIAS	En términos generales, una familia que tenga acceso a las 3 comidas diarias, se puede inferir que ésta recibe un ingreso al menos mínimo para su alimento diario.
	Hábitos alimenticios de las familias	ACCESO A 2 RACIONES DIARIAS	Se puede inferir que estas personas tienen tanto problemas económicos como sociales, que no permiten que pueda acceder una adecuada ingestión de alimentos diaria.
		ACCESO A 1 RACIÓN DIARIA	En esta situación se puede observar que de igual forma estas personas tienen problemas económicos-sociales para su subsistencia alimentaria, lo cual se convierte en un problema más grave generando enfermedades tanto de desnutrición como malnutrición y sus derivados.
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMES	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS FAMILIARES	Tipo de Vivienda	ARRENDADA	De una familia con una vivienda arrendada, se puede inferir que esta, no tiene la capacidad económica suficiente para acceder a la compra de una de éstas, de igual forma se ve reflejado en que no existe ahorro, solo pueden trabajar para satisfacer sus necesidades básicas si es posible y para pagar una vivienda.
		PROPIA	Aun siguen existiendo los mismos problemas debido a la falta de ingresos, pero de cierta forma estas personas tienen ventaja con los arrendatarios, pues el dinero destinado a pagar una vivienda, lo pueden utilizar en educación, mejoramiento de la vivienda, aumento de la canasta familiar, vestido.
		CONSTRUCCIÓN EN MATERIAL	Hay mayor seguridad para los habitantes de dicho hogar. Poseen mejores condiciones de vida.
		CONSTRUCCIÓN EN BAREQUE	Las casas construidas en bareque son aquellas construidas en los barrios más vulnerables de la ciudad. De igual forma, las personas que habitan allí por lo general presentan mayor posibilidad de enfermedades respiratorias debido a la humedad. Además si existe un fenómeno natural ocurre el riesgo de quedar en la calle.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS FAMILIARES	Tipo de Vivienda	ARRENDADA	De una familia con una vivienda arrendada, se puede inferir que esta, no tiene la capacidad económica suficiente para acceder a la compra de una de éstas, de igual forma se ve reflejado en que no existe ahorro, solo pueden trabajar para satisfacer sus necesidades básicas si es posible y para pagar una vivienda.
		PROPIA	Aun siguen existiendo los mismos problemas debido a la falta de ingresos, pero de cierta forma estas personas tienen ventaja con los arrendatarios, pues el dinero destinado a pagar una vivienda, lo pueden utilizar en educación, mejoramiento de la vivienda, aumento de la canasta familiar, vestido.
		CONSTRUCCIÓN EN MATERIAL	Hay mayor seguridad para los habitantes de dicho hogar. Poseen mejores condiciones de vida.
		CONSTRUCCIÓN EN BAREQUE	Las casas construidas en bareque son aquellas construidas en los barrios más vulnerables de la ciudad. De igual forma, las personas que habitan allí por lo general presentan mayor posibilidad de enfermedades respiratorias debido a la humedad. Además si existe un fenómeno natural ocurre el riesgo de quedar en la calle.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS FAMILIARES	Madres Cabeza de Hogar	SI/NO	Por lo general, son mujeres que se dedican a realizar actividades informales; sin embargo, hay excepciones donde muchas de estas mujeres afortunadamente poseen un trabajo formal estable. Son mujeres que les toca llevar toda la obligación de una casa, la crianza de los hijos, la educación, la alimentación, y demás personas que habitan el hogar.
		SI/NO	Generalmente, son mujeres que viven del sustento del esposo, y se dedican a actividades del hogar, ejerciendo el rol de madres cabeza de hogar. También existen mujeres que trabajan y de igual forma aportan al mantenimiento del hogar.
	Bajo nivel de ahorro	SI/NO	Son personas que debido a sus condiciones precarias de vida no pueden tener un espíritu ahorrador que les ayude a mejorar sus condiciones de vida.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS FAMILIARES	Bajo nivel de Ahorro	SI/NO	Son personas con proyecciones a futuro en cuanto a educación, vivienda y demás procurando llevar un estilo de vida digno satisfaciendo las necesidades básicas.
	Vestido	SI/NO	Ingresos suficientes para la subsistencia del hogar, es decir, cuando las entradas de dinero al hogar son fijos y suficientes se satisfacen las necesidades alimentarias, de educación, etc.
		SI/NO	Ingresos insuficientes lo cual se ve reflejado a que estas vivían con lo necesario o menos de esto, es decir, los pocos ingresos que consiguen son utilizados para medianamente alimentarse.
	Violencia Intrafamiliar	SI/NO	La situación de maltrato al interior de la familia hace que los integrantes de la misma vivan de forma reprimida, lo cual genera daños psicológicos irreparables generando complejos de inferioridad graves.
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS FAMILIARES	Violencia Intrafamiliar	SI/NO	La tranquilidad en un hogar se convierte en una herramienta invaluable para vivir en armonía, lo cual permite con mayor facilidad y agilidad la satisfacción de las necesidades. Se actúa por pasión y convicción.
ASPECTOS ECONÓMICOS	Ejecución de actividades de Economía Informal	SI/NO	La realización de trabajos informales permite vivir el momento, busca la satisfacción del presente, del hoy; lo que conlleva a la ampliación de las expectativas del mañana, del quehacer con las necesidades a futuro.
		SI/NO	La ejecución de actividades laborales fijas permite la planificación de los ideales a alcanzar, es decir, con la tenencia de un empleo estable se puede lograr el alcance de las proyecciones a tener: Vivienda nueva o mejoramiento de vivienda, Educación Superior de los hijos.
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
	Bajos ingresos de la familia	SI/NO	Los bajos ingresos constituyen una limitante muy importante a la hora de alcanzar la satisfacción de las necesidades, por ésta razón, se ve afectado el renglón de la canasta básica familiar y el vestido.
		SI/NO	Cuando las familias gozan de buenos ingresos tienen la oportunidad de desarrollarse con mayor facilidad en pro de su calidad de vida.

ASPECTOS ECONÓMICOS	Altos precios en los alimentos	SI/NO	El incremento en el valor de los alimentos influye de manera directa en el consumo de determinado producto, de acuerdo a los ingresos es el tipo de alimentación.
		SI/NO	Los bajos precios de los alimentos determinan su mayor consumo, lo que conlleva por consiguiente a la vigilancia de dichos productos en cuanto a inocuidad e idoneidad se trata, puesto que de la calidad de los alimentos depende el bienestar de los consumidores. "Lo barato sale caro".
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS ECONOMICOS	Poca disponibilidad de alimentos en el municipio	SI/NO	La insuficiencia en el acceso de los alimentos constituye un agravante mas para la inseguridad alimentaria, ya que facilita en gran medida los problemas nutricionales latentes en la sociedad.
		SI/NO	La disponibilidad suficiente y estable de los alimentos determina el consumo oportuno de los mismos en cantidad adecuada, lo que genera estrategias de buena calidad para llevar una vida saludable y activa.
	Familias que han perdido la cultura de producción de alimentos para el autoconsumo.	SI/NO	La pérdida de la cultura en la producción de alimentos para el autoconsumo genera una mayor desventaja en el logro de la seguridad alimentaria, ya que limita de una u otra forma la garantía de que la población tenga una alimentación sana y adecuada, de tal forma que le permita satisfacer sus necesidades de calorías y nutrientes, en donde ellos mismos participen.
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS ECONÓMICOS	Familias que han perdido la cultura de producción de alimentos para el autoconsumo.	SI/NO	El establecimiento de cultivos de producto agrícolas para el autoconsumo constituye una estrategia para lograr una autonomía alimentaria y reducir los problemas de malnutrición de la población vulnerable del Municipio, en donde se puede implementar huertas caseras y escolares con un enfoque de recuperación de especies y hábitos alimenticios.
ASPECTOS SOCIALES	Bajas oportunidades de empleo	SI/NO	La difícil situación económica y social de las familias pobres se manifiesta en sus bajas posibilidades de desarrollo, la marcada dependencia alimentaria, el alto consumo de alimentos de bajo valor nutritivo, preocupantes índices de deserción escolar acompañada por el pobre rendimiento académico, bajo desarrollo físico e intelectual, migración y baja calidad de vida, desnutrición y por consiguiente mayores tasas de incidencia y prevalencia de morbi-mortalidad.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS SOCIALES	Bajas oportunidades de empleo	SI/NO	Cuando la situación económica y social de una determinada región es buena se refleja en sus habitantes, ya que se evidencia desarrollo y participación de la comunidad lo que le permite a dicha región ampliar sus proyecciones y visiones.
		ESTUDIOS PRIMARIOS	Una persona con estudios primarios carece del alcance de oportunidades verdaderamente buenas para lograr un desarrollo personal y familiar también bueno, ya que posee capacidades cognoscitivas insuficientes para la realización de actividades importantes.
	Nivel Educativo	ESTUDIOS SECUNDARIOS	Una persona con estudios secundarios aunque goza de ciertos conocimientos mas que el anterior no cuenta con las competencias laborales suficientes que le permita escalar en una empresa además del desarrollo personal.
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES			
ÍTEMS	VARIABLE	INDICADOR	ANÁLISIS
ASPECTOS SOCIALES	Nivel Educativo	ESTUDIOS TÉCNICOS/ TECNOLÓGICOS	Con estudios de éste tipo, se facilitan más las oportunidades laborales puesto que cuentan con competencias previamente identificadas que permiten a su vez el acceso a actividades más formales.
		NINGUNO DE LOS ANTERIORES	Las personas que carecen de educación en la actualidad, son personas poco competentes y por lo tanto, generadoras de visión con respecto a problemáticas de cierta índole al no poseer los suficientes conocimientos.
	Bajo acceso a la salud	SI/NO	El bajo acceso a la Salud genera un incremento en la tasa de mortalidad, puesto que la identificación de enfermedades es tardía; lo que lleva a la agudización de las mismas y por lo tanto, a la muerte.
		SI/NO	La disponibilidad de Centros Médicos cercanos facilita la disminución de muertes, además de gozar de buena salud y/o bienestar lo que se refleja en las actividades diarias realizadas.
	Cobertura a familias deprimidas por del Gobierno	EXISTE/ NO EXISTE	El Gobierno no alcanza a satisfacer en su totalidad las necesidades de todas las personas vulneradas, por lo tanto, es necesario coadyuvarlo con estrategias y políticas que le permitan subsanar dichas carencias.

Fuente: Construcción de los autores

CAPITULO IV. DESARROLLO DEL TRABAJO

Para el desarrollo del estudio descriptivo que da lugar al reconocimiento de **una aproximación a la seguridad alimentaria desde los índices de desarrollo humano para los estratos 1 y 2 de la comuna dos de armenia en 2009 y su analisis en el contexto de la economia popular**, fue necesario elaborar un control de variables, en donde se analizan las características, rasgos y componentes de la población de dicha comuna; a través de la recolección de información mediante 116 encuestas y 16 entrevistas que permitieron identificar problemáticas que evidencian el estado actual de los habitantes del municipio de Armenia en este sector.

Los datos obtenidos y posteriormente analizados, permiten dar cumplimiento a los objetivos propuestos con la presente investigación. Teniendo en cuenta que las gráficas que se muestran a continuación han sido elaboradas empleando Star Graphic versión Demo.

Diagnóstico sobre el estado actual de los indicadores de desarrollo humano para la población de estratos 1 y 2 de la comuna dos del municipio de Armenia

Con el desarrollo del diagnostico se permite dar cumplimiento al establecimiento del estado actual de los Indicadores de Desarrollo Humano para la población de estratos 1 y 2 de la comuna Dos del municipio de Armenia, profundizando en el análisis de las necesidades básicas y nutricionales de los habitantes de dicho sector y de sus núcleos familiares.

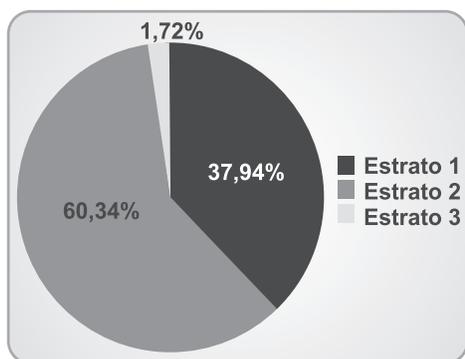
4.1 Características de la Población Objetivo

La Comuna Dos Rufino José Cuervo, compuesta por 63 barrios y ubicada al suroccidente de la ciudad alberga 46.689 habitantes aproximadamente. Este sector se caracteriza por tener una población

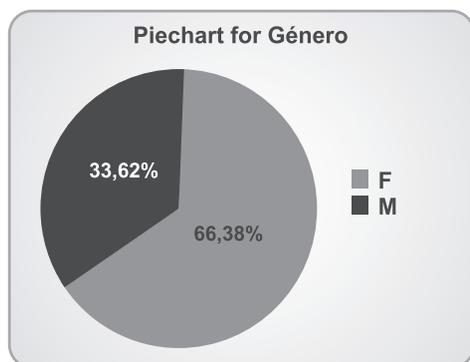
heterogénea que presenta sensaciones de prevención, temor, angustia, al abordar temas que se relacionan íntimamente con sus hábitos y estilo de vida; a la vez pretenden ser puntuales a la hora de dar respuesta a interrogantes que reflejen el estado actual de su situación económica, social, sus niveles de bienestar sin permitir profundizar en dichos aspectos.

De la misma manera, a través de la relación establecida con sus habitantes, se hace evidente la necesidad de tener presencia por parte de instituciones del Estado que brinden alternativas de mejoramiento de las condiciones de vida de dicha población.

Para la recolección de la información empleada en el desarrollo del presente análisis, fue necesario realizar un muestreo aleatorio estratificado que permitió establecer contacto con 116 habitantes del sector. Dicha población presenta de manera general las siguientes características:



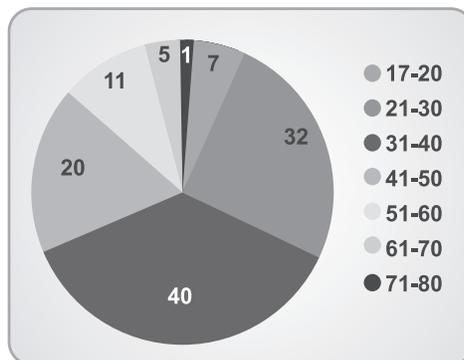
Estratificación: El 60,34% (70) del total de los encuestados pertenecen al estrato 2, el 37,93% (44) al estrato 1 y una población minoritaria equivalente al 1,72% (2) al estrato 3.



Género: De acuerdo a las encuestas realizadas, existe una distribución donde prevalece la población femenina con un 66,38% (77), mientras que la población masculina tan solo está representada por el 33,62% (39). Esta predominancia indica que es un sector residencial donde la

mayoría de sus habitantes de sexo femenino se dedican a los oficios domésticos.

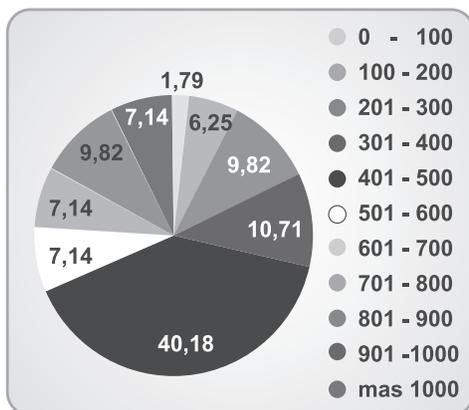
Edad: La población encuestada presenta un rango de edades entre los 17 y 76 años, lo que constituye una muestra heterogénea con mayor concentración entre los 20 y 40 años. En este rango de edades, puede tomarse para efectos de análisis como población económicamente activa.



De acuerdo a los resultados analizados se puede confirmar que ésta se constituye como una población vulnerable del municipio que presenta significativamente su participación en los estratos 1 y 2 y que por lo tanto pertenecen al programa de salud (SISBEN); los habitantes de dicha comuna se pueden considerar como una población joven con expectativas de mejorar sus condiciones de vida (educación, trabajo, alimentación, entre otras) que permitan un desarrollo integral y una mejor convivencia con los diferentes actores de la comunidad.

Para la realización de las encuestas, se presentó una mayor participación de la población femenina, esto debido a que las encuestas se realizaron en horarios laborales; lo que lleva a pensar que la gran mayoría de las mujeres habitantes de éste sector se desempeñan como amas de casa como consecuencia de las responsabilidades adquiridas dentro del hogar o por la evidente falta de oferta laboral donde sea necesaria e indispensable la mano de obra femenina en el municipio.

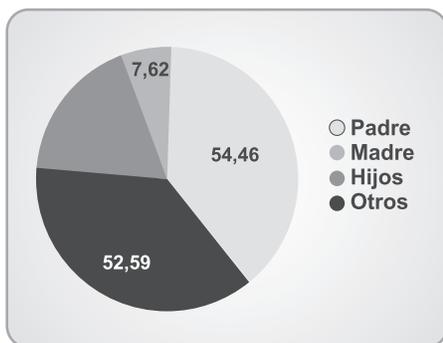
De acuerdo a los postulados de Amartya Sen en relación al papel que juegan las mujeres en la sociedad como actores principales del desarrollo, es evidente tanto en la región como en la comuna la privilegiada posición de los hombres en el mercado laboral en asuntos económicos, políticos y sociales; quedando las mujeres en un segundo plano sin ser reconocidas en su totalidad como personas activas de éste y no como personas pasivas y receptoras de programas sociales.



Ingresos de la Población de la Comuna Dos

Ingreso Mensual: El 40,18% (47) de la población encuestada recibe ingresos entre \$ 400.000 y \$ 500.000, lo que evidencia que además la población que actualmente cuenta con trabajo estable accede al salario mínimo mensual legal vigente. También, hay una población considerable 28,57% (32) reciben ingresos

mensuales inferiores a \$ 400.000, lo que lleva a pensar que son los habitantes dedicados al comercio informal. Se refleja una dispersión en los datos obtenidos, que representa el 26,16% (28) quienes tienen ingresos superiores al salario mínimo mensual legal vigente. Es evidente que existe un porcentaje significativo de personas que reciben ingresos de \$ 800.000, lo cual representa el 9,48% (11).



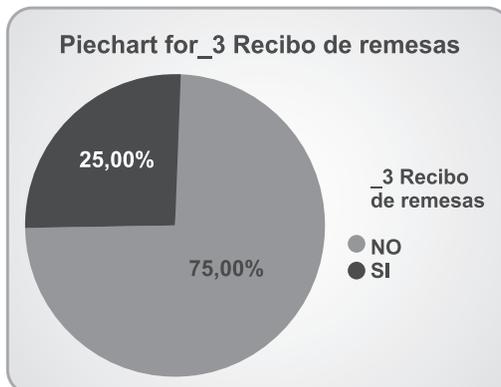
Persona que cuenta con ingresos mensuales en el hogar:

De acuerdo a la distribución de las personas que reciben ingresos mensuales, predomina que son los padres de familia quienes en mayor proporción reciben los ingresos para cumplir con las obligaciones en el hogar.

	No. de Personas	%
Padre	61	54,46
Madre	61	52,59
Hijos	29	25,00
Otro	8	7,62

Ingresos por remesas:

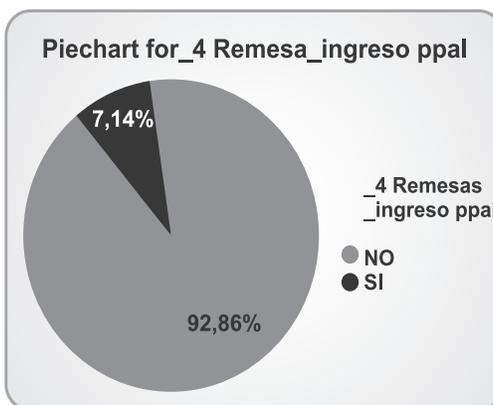
El 75,00% (87) de las personas encuestadas respondieron que no cuentan con ingresos provenientes de remesas. Por el contrario, el 25,00% (29) viven de los ingresos generados por el apoyo de sus familiares residentes en el exterior.



Cabe anotar, que el departamento del Quindío y en especial el municipio de Armenia se ha caracterizado por ser receptora de remesas teniendo en cuenta los índices de migración que son producto de la falta de empleo en la región y a la vez por la situación económica mundial se han disminuido el flujo de dinero enviado mensualmente.

Las Remesas como ingreso principal:

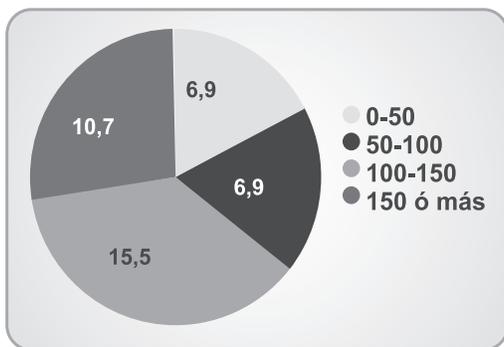
El 92,86% (26) respondieron que las remesas no son el ingreso principal para el mantenimiento del hogar, mientras que tan solo tres personas que representan el 7,14% requieren de estos ingresos para su subsistencia.



4.2 Indicadores de Desarrollo Humano

Destinación de Ingresos

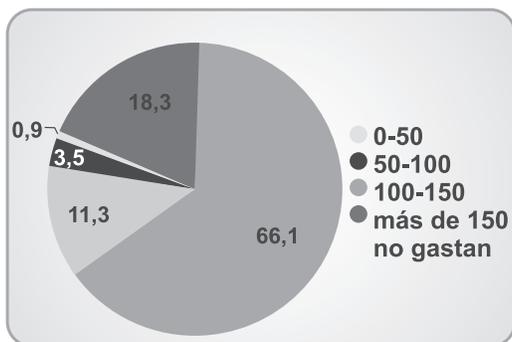
Destino alimentación: El 70,69% (82) del total de los encuestados respondieron que destinan entre \$150.000 o más para la alimentación, mientras que el 6,90% (8) destinan máximo \$ 50.000 para este fin.



Esto lleva a pensar que con relación a los ingresos recibidos, por ser tan limitados deben invertir en los alimentos necesarios que podría no garantizar una adecuada alimentación. Esto puede generar problemas psicomotores, de enseñanza, problemas de deserción escolar y de desnutrición, problemas de

conflictos que afectan los niveles de convivencia en la comunidad, como lo afirma Coraggio, en su libro “La gente o el Capital.

El Desarrollo Local y Economía del trabajo” que son los padres quienes en el desarrollo de sus actividades económicas no están recibiendo los suficientes ingresos para alimentar a sus hijos; lo cual se verá reflejado en la afectación a futuro del aparato productivo.



Destino salud:

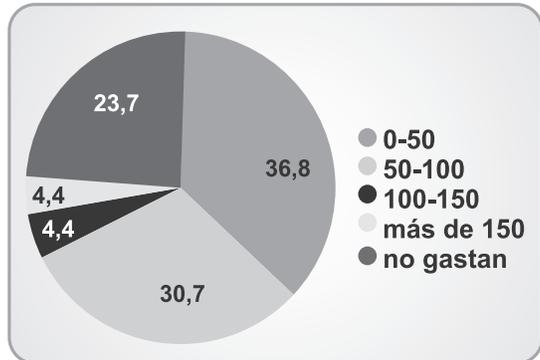
En la comuna, de acuerdo a las características que se describieron con anterioridad, los habitantes por pertenecer en su gran mayoría a estratos 1 y 2 cuentan con el sistema de salud brindado por el Estado (SISBEN), lo que les permite

no destinar mayor porcentaje de sus ingresos a servicios de salud, que se ve reflejado en que el 66,09% (76) destinan de sus ingresos hasta máximo \$ 50.000 en salud mensual, mientras que solo una persona destina más de \$ 150.000 en servicios de salud probablemente por estar beneficiado con la pensión.

Destino educación:

Teniendo en cuenta que el Estado es quien propicia el acceso a la educación (cobertura), el 36,84% (42) respondieron que destinan hasta \$ 50.000 para educación mensualmente. Sin embargo, pueden existir personas que gasten más dinero para

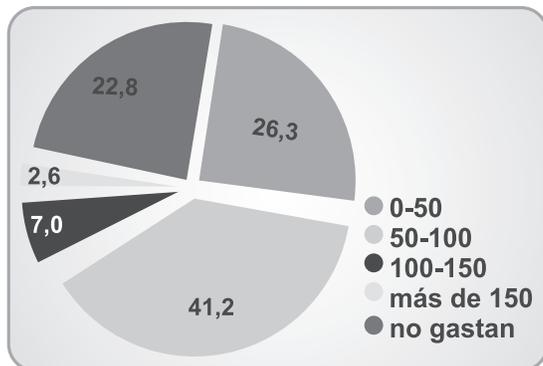
este fin, debido a que pueden acceder a educación en instituciones privadas que exigen una mayor inversión económica, como puede ser el caso del 30,70% (35) destinan hasta \$ 100.000 en éste rubro.

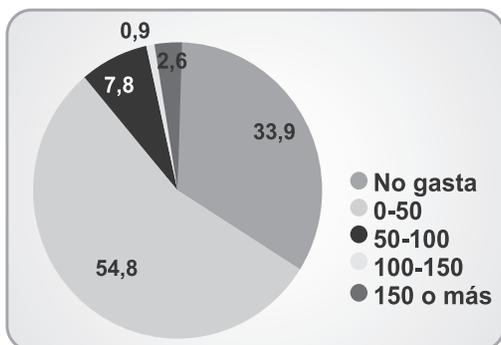


Destino vestido:

De acuerdo a la situación económica que vive el departamento del Quindío y a las respuestas dadas por la población encuestada, es evidente que los habitantes de la comuna Dos pese a sus bajos ingresos económicos el 41,23% (47) respondieron que destinan

entre \$ 50.000 y \$ 100.000 mensuales para suplir las necesidades de vestido. Sin embargo, existe una población significativa y equivalente al 49,13% (56) que destinan máximo \$ 50.000 para esta necesidad, de las cuales 26 personas no lo hacen, ya que probablemente deben suplir otras necesidades primordiales.

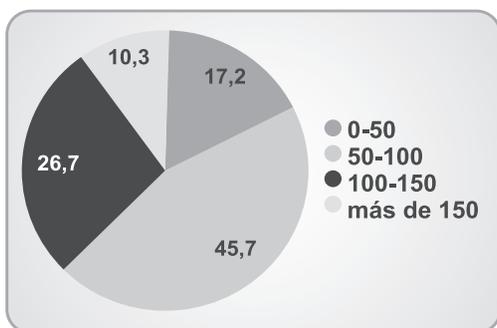




Destino recreación:

El 54,78% (63) de las personas encuestadas respondieron que máximo pueden destinar hasta \$ 50.000 para la recreación de sus familias y que esta no se evidencia como una necesidad primaria. Con desconsuelo, el 33,91% (39)

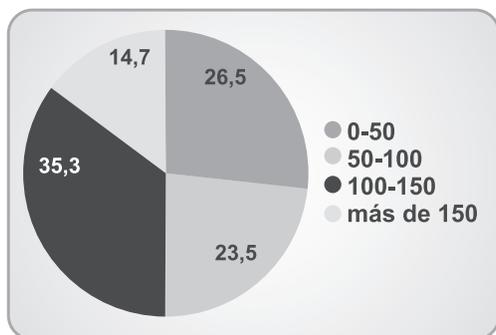
afirman no destinar nada de sus ingresos para recreación, lo que puede generar conflictos intrafamiliares por convertirse la vida en una rutina y una monotonía.



Destino servicios públicos:

La mayoría de los encuestados manifestaron su inconformidad con los altos precios generados por las empresas de servicios públicos en el municipio, lo que además se refleja en los altos índices de ingresos

que deben ser destinados para este fin; puesto que el 45,69% (53) destinan entre \$ 50.000 y \$ 100.000 y el 37,06% (43) destinan más de \$ 100.000 en el pago de los servicios a los que acceden.



Otros destinos de los ingresos:

El 87,88% (29) de las personas que destinan sus ingresos a otras actividades deben pagar arrendamiento por la vivienda que habitan. El resto, lo destinan a pago

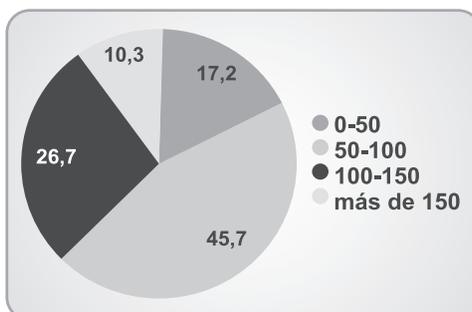
de crédito hipotecario, internet y gota a gota. Destinando para estos fines entre \$ 100.000 y \$ 150.000 mensuales.

4.3 Aspectos de Salud y Nutrición

Raciones de alimentación:

Del total de las personas encuestadas en la comuna Dos, se pudo evidenciar que el 87,07% (101) consumen tres raciones diarias de alimentos, definidas como el desayuno, almuerzo y cena. Una menor proporción representada por el 12,07% (14) solamente tienen la posibilidad de tomar dos raciones de alimentos diarias y tan sólo una persona encuestada afirma solo tener acceso a una ración diaria de alimentos.

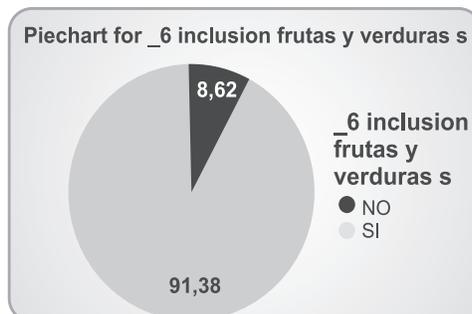
Lo anterior, confirma que gran parte de los ingresos obtenidos en los hogares es destinado para los gastos de alimentación, constituyéndose ésta como la principal necesidad básica que busca satisfacer la población en estudio.

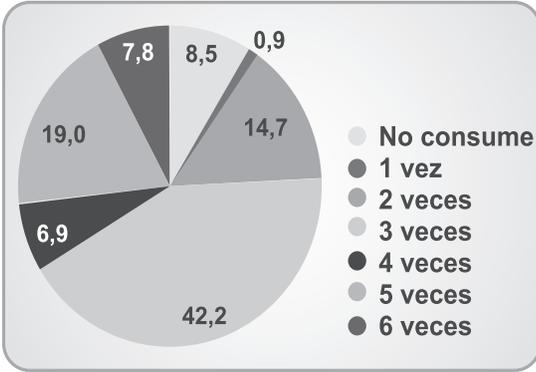


Consumo de frutas, verduras y hortalizas en la dieta alimentaria:

El 91,38% (106) de la población encuestada en la comuna Dos del municipio de Armenia, manifiesta que incluyen en su dieta alimentaria el consumo de frutas, verduras y hortalizas;

esto puede deberse no solo a la cultura de los habitantes por su preferencia a algunos de estos productos, sino por los costos en los que deben incurrir los cuales pueden considerarse como bajos teniendo en cuenta el volumen al que pueden tener acceso.



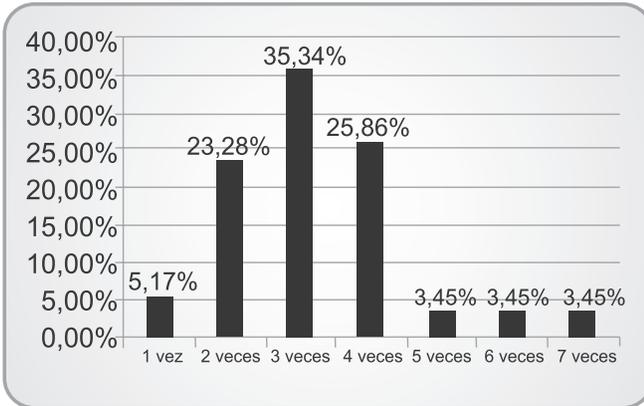


Frecuencia de consumo de frutas, verduras y hortalizas:

Existe un índice de consumo de 3 veces por semana equivalente al 42,29% (49) de la población encuestada y un 25,87% (30) que consumen entre 5 y 6 veces frutas, verduras y hortalizas; lo que ratifica la conclusión manifestada

en el análisis anterior.

Son pocos los habitantes que manifestaron la no inclusión de estos alimentos en su dieta, lo cual se refleja en la encuesta con un equivalente a 9,48% (11).



Consumo de carne, pollo o pescado en la dieta alimenticia:

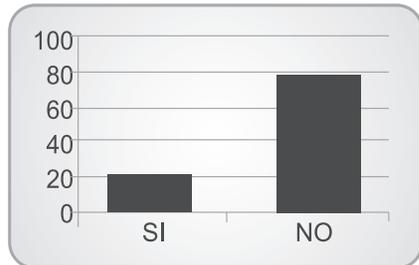
La mayoría de los habitantes encuestados, manifestó tener incluida en su dieta alimenticia el consumo de estos productos, donde

es de resaltar que un 35,34% (41) consume por lo menos tres raciones a la semana de estos alimentos. Es importante tener en cuenta, que en una dieta balanceada el ideal de una ración diaria de carne debe variar entre 175 y 200 grs. del producto, y ésta debe ser consumida entre 3 y 4 veces por semana; por lo que el resultado de las encuestas permite confirmar que la mayoría de habitantes de la comuna consume éste producto cumpliendo la frecuencia requerida.

Sin embargo, por algunas manifestaciones de ellos durante las entrevistas realizadas permiten evidenciar que en términos de gramaje éste requerimiento no es cumplido por lo que se puede plantear que los niveles proteínicos no están siendo satisfechos en su totalidad.

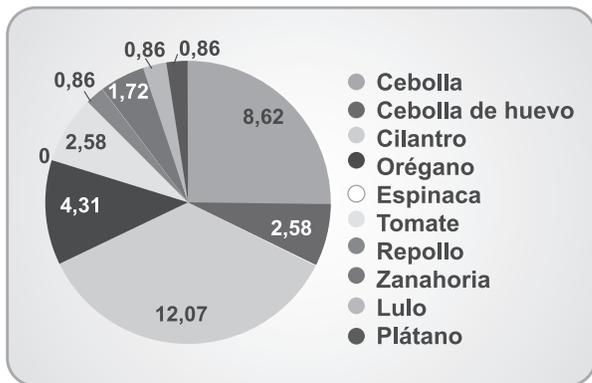
Relación entre el nivel de ingresos obtenido y la adquisición de los principales productos de la canasta familiar:

El 78,45% (91) de los encuestados expresa que el nivel de ingresos obtenidos mensualmente no les permite tener acceso a todos los productos de la canasta familiar, teniendo en cuenta que además de la alimentación deben suplir otras necesidades latentes en sus hogares. Esto además permite, analizar los costos de vida generados en los barrios que componen la comuna Dos.



Establecimiento de cultivos caseros:

En términos generales, fue posible evidenciar que en la comuna no trasciende la cultura de tener cultivos que sean del cuidado del hogar y a la vez la población desconoce los



los subsidios otorgados por el gobierno municipal para el establecimiento de pequeñas áreas de producción de verduras y hortalizas.

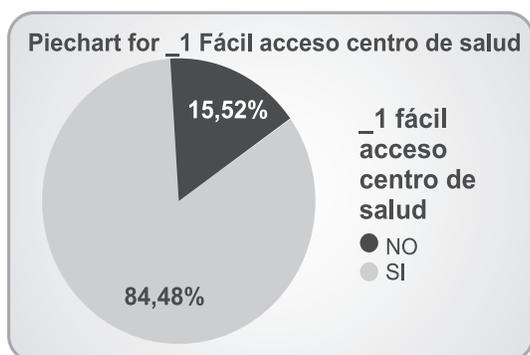
A través de la encuesta fue posible verificar ésta información, teniendo en cuenta que al preguntarles a los habitantes a cerca de qué cultivos tenían en sus casas, el resultado obtenido fue:

Tabla 6. Cultivos establecidos en los hogares de la Comuna Dos

Cultivo	No. de personas	%
Cebolla	10	8,62
Cebolla de huevo	3	2,58
Cilantro	14	12,07
Orégano	5	4,31
Espinaca	0	0,00
Tomate	3	2,58
Repollo	1	0,86
Zanahoria	2	1,72
Lulo	1	0,86
Plátano	1	0,86

Acceso a centros de salud cercanos:

El 84,48% (98) de la población encuestada manifiesta que tienen acceso a centros de salud cercanos, lo que permite verificar que el Estado está garantizando el acceso a los servicios de salud.



Al estudiar la información obtenida mediante el desarrollo de las encuestas y entrevistas respondidas por los habitantes de la comuna Dos del municipio de Armenia, puede deducirse que en términos proporcionales a los resultados obtenidos, la población de dicho sector

mantiene la cultura y a la vez puede acceder al consumo de tres raciones diarias de alimentos.

Teniendo en cuenta que la alimentación y el estilo de vida son dos de los factores que mayor influencia ejercen sobre la salud, se hace necesario manifestar que los adecuados hábitos alimenticios tienen gran incidencia en el desarrollo físico y el crecimiento, el rendimiento físico e intelectual y la reproducción y frecuencia de aparición de enfermedades.

Una alimentación equilibrada es la que hace posible a la población, en cualquier situación fisiológica mantener en óptimo estado la salud, la que a la vez permite el ejercicio de distintas actividades que conllevan su vida diaria.

Es por esto, que la elección de alimentos y su combinación en las diferentes preparaciones que configuran las comidas deben responder a las necesidades de cubrir los requerimientos nutricionales de una población donde además factores como las costumbres y posibilidades económicas, geográficas y climáticas juegan un papel fundamental.

Todas las formas de comer pueden considerarse como buenas si responden a una elección de alimentos que están en capacidad de aportar las sustancias nutritivas al ser humano, en cada etapa de su ciclo vital y es por este motivo por el cual se hizo necesario, no sólo estimar el nivel de acceso a los alimentos sino el consumo de los mismos por los habitantes de la población en estudio.

Las raciones alimentarias deben aportar a diario la energía adecuada para cubrir las necesidades personales, manteniendo una situación equilibrada dentro del rango del peso ideal de cada individuo, sin que se pierda peso o se llegue a la obesidad.

Estas deben aportar los nutrientes energéticos y no energéticos que permiten al organismo realizar todas sus funciones a través de la disposición de alimentos mixtos que abarquen todos los grupos (lácteos, proteicos, farináceos, verduras, frutas y grasas).

Por lo anterior, es necesario profundizar en la situación evidenciada en la población, puesto que sus respuestas claramente demuestran la inclusión de algunos alimentos primordiales en sus raciones diarias.

Tal es el caso de las frutas y verduras que se constituyen como productos que aportan considerablemente al organismo agua, minerales y vitaminas, estableciendo niveles diarios de consumo que varían entre 2 y 3 porciones de 220 gramos; información que al ser contrastada con los datos de la encuesta pone de manifiesto que dicha población en muchas ocasiones no puede cubrir el suministro de éstas cantidades, teniendo en cuenta sus limitaciones económicas.

Por otra parte, el consumo de carne, pollo o pescado también evidencia una gran falencia en lo que se relaciona directamente con la adición de alimentos proteicos en la dieta alimentaria, ya que de estos un adulto requiere de por lo menos el suministro de 2 porciones diarias de 150 a 175 grs.

En este caso, el resultado del análisis de las encuestas también permite deducir que aunque en términos de cantidad la mayoría de la población consume por lo menos tres veces a la semana dichos productos, esto no garantiza que estén teniendo acceso a suplir las necesidades requeridas desde el punto de vista nutricional, agregando además que las raciones que anteriormente se expresan corresponden a porciones de carne magra y por las respuestas de los habitantes encuestados fue posible concluir que muchos de ellos tienen el hábito de consumir recortes de pollo (alas, vísceras blancas y rojas) y los cortes de carne de res y cerdo que se consiguen en el mercado a los menores precios los cuales pueden equivaler a mayores proporciones de contenido de grasa y hueso (costilla, tocino y cortes de pecho).

Lo anterior, permite valorar que la dieta de la mayoría de los habitantes de la comuna Dos, no tienen acceso a niveles óptimos de alimentación lo que da lugar a concluir que presentan falencias en cuanto al cumplimiento de los requerimientos de una dieta alimentaria equilibrada, por lo que tal y como fue expresado por la población encuestada se demuestra que en muchas ocasiones pueden alimentarse “con lo que a diario resulta”, “a veces el desayuno sólo puede ser una agua de panela y si hay para el almuerzo no hay para la comida” “todo es medido”.

Esto además comparado con la relación de gastos destinada a la satisfacción de las necesidades alimenticias de los hogares pone de

manifiesto que los ingresos recibidos mensualmente no son suficientes y que con ellos deben suplir todas sus necesidades de manera parcial aunque en su vida cotidiana se pueda en ocasiones asumir como una condición ideal, debido a las limitaciones de oportunidades expresadas ampliamente en análisis anteriores.

Otro tema interesante reflejado en las encuestas realizadas, corresponde al establecimiento de pequeños cultivos en los hogares como alternativa de aprovechamiento y consumo familiar, es sorprendente el bajo nivel de ésta práctica entre la población; teniendo en cuenta que en administraciones anteriores la Alcaldía de Armenia fomentó el establecimiento de huertos y cultivos hidropónicos en los hogares de las poblaciones vulnerables como un programa de Seguridad Alimentaria.

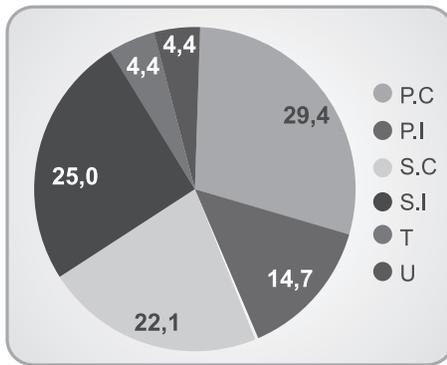
En éste aspecto es de resaltar que son pocos los habitantes que tienen conocimiento acerca de estos subsidios y por el contrario existen lugares en los barrios y en algunas casas consideradas grandes que pueden ser aprovechados no sólo desde el punto de vista de abastecimiento y satisfacción inicial de las necesidades alimentarias de las familias beneficiarias, sino que además que esto podría dimensionarse como una alternativa productiva urbana en la que pueda involucrarse la comunidad como una estrategia integral de generación de recursos (en especie y económicos) para activar el desarrollo económico de la comuna, lo cual se amplía de manera propositiva más adelante.

Es indispensable expresar que en temas relacionados con el asistencialismo por parte del Estado es evidente como la población de la comuna Dos del municipio de Armenia, no sólo tiene conocimiento acerca del funcionamiento de algunos de los subsidios establecidos, sino que además gozan de sus beneficios lo que presuntamente podría motivar también a que gran parte de la población no se exija en la búsqueda de mejores oportunidades laborales debido a que éstas estrategias asistencialistas les permiten obtener ingresos con los que según sus puntos de vista pueden satisfacer en gran parte las necesidades que evidencian en sus hogares y esto es lo que además contribuye a la vinculación de una población significativa con la práctica de actividades del comercio informal, que sólo les genera pocos ingresos adicionales que no se vislumbran como una entrada fija y segura.

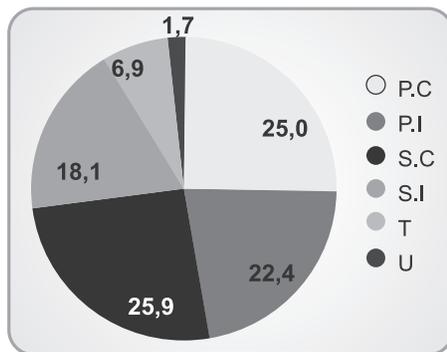
De acuerdo a lo anterior, el asistencialismo es el que ha provocado año tras año que los pobres se conviertan en mantenidos de subsistencia tal como los condenados del monarca eran alimentados con mendrugos para preservarles una lastimosa vida en sus mazmorras¹⁷ como lo afirma **Luis Carlos Narváez** en su análisis sobre la pobreza en América Latina y en Colombia, la cual ha tomado dimensiones que sobrepasan la tenue mirada de ver este flagelo como un simple problema de ingreso, de exclusión o de faltante de bienes materiales.

4.4 Aspectos de Educación

Escolaridad del padre:



En los hogares encuestados donde aun habita el padre, se evidencian algunos niveles de escolaridad que no superan el ciclo de secundaria lo cual presenta una equivalencia del 91.18% (62), esto debido a que son personas que probablemente han adquirido responsabilidades familiares a temprana edad, lo que conlleva a generar una apatía hacia la permanencia en el sistema educativo por problemas económicos.



Escolaridad de la madre:

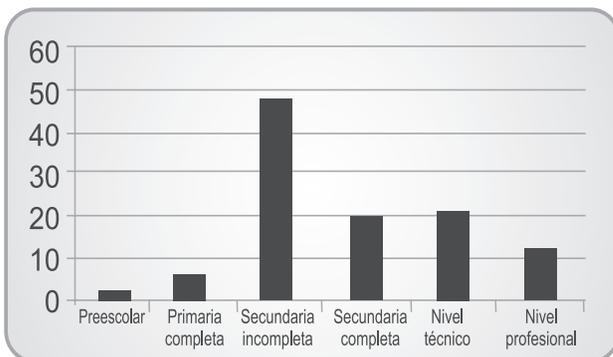
De acuerdo a las respuestas de la encuesta es notorio evidenciar que las mujeres demuestran mayor interés hacia su formación académica, teniendo en cuenta que la población estudiada por lo menos un 28,30% (30) han culminado sus estudios en el nivel de secundaria.

16 Narváez T, Luis C. Índice de Pobreza de A. Sen. *Requerimientos Nutricionales E Inclusión Social. Una Estrategia para el Desarrollo. Bogotá Colombia Abril 2008. Ediciones Grancolobianas*

Sin embargo, se observa que no existe un alto grado de interés por la continuación de los estudios en niveles de educación superior.

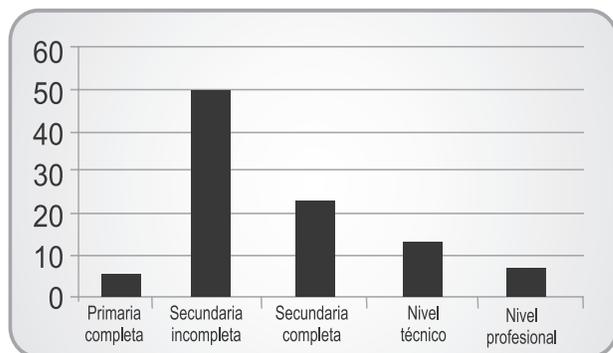
Escolaridad de los hijos:

De acuerdo a los resultados de las encuestas, el 23,85% (26) actualmente se encuentran realizando sus estudios en el nivel de secundaria. Sin embargo, se evidencia que es una minoría de la población que al terminar sus estudios de bachillerato, continúa su formación académica en la educación superior.



Escolaridad de otros integrantes del núcleo familiar:

De los otros integrantes que habitan en los hogares de las personas que respondieron la encuesta, el 50,0% no terminan aún sus estudios de secundaria y un 25,00% han culminado la secundaria. Es notorio en la comuna el bajo nivel profesional y técnico de las diferentes personas de dicho sector.



4.5 Aspectos de Servicios Públicos

Servicios públicos: Al ser una obligación del Estado, lo ideal es encontrar que la totalidad de la población encuestada tuviera acceso a los servicios públicos de primera necesidad.

A continuación se presenta una relación de los resultados arrojados por la encuesta:}

SERVICIO	USUARIOS	%
Agua potable	113	97,41
Energía	115	99,14
Alcantarillado	114	98,28
Aseo Público	115	99,14
Acueducto	114	98,28
Alumbrado Público	112	96,55

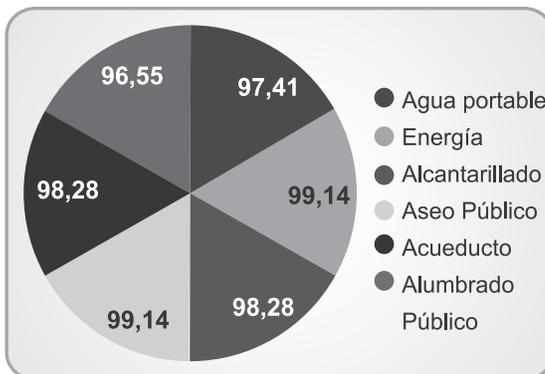
Lo anterior, permite concluir que aunque es significativo el porcentaje de acceso a los servicios públicos, en cada una de las preguntas realizadas también existió un porcentaje mínimo de habitantes que no cuentan con determinados servicios, lo que da lugar a deducir que si en una pequeña muestra de la población existe dicha ausencia, es probable que en la totalidad de los habitantes de la comuna también pueda verificarse dicha información.

Además, un gran porcentaje de la población 41.37% (48) cuentan con otro tipo de servicios, tales como: cable, gas natural, teléfono e internet; lo que permite evidenciar la capacidad de adquisición de bienes y servicios a los que pueden acceder los habitantes de dicha comuna.

Por consiguiente, aunque es significativo el porcentaje de acceso a los servicios públicos, en cada una de las preguntas realizadas también existió un porcentaje mínimo de habitantes que no cuentan con determinados servicios, lo que da lugar a deducir que si en una

pequeña muestra de la población existe dicha ausencia, es probable que en la totalidad de los habitantes de la comuna también pueda verificarse dicha información.

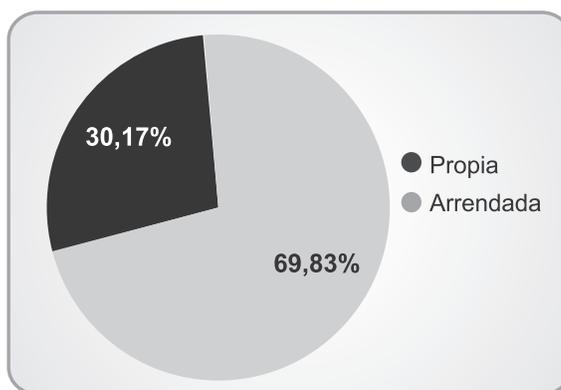
Además, un gran porcentaje de la población 41.37% (48) cuentan con otro tipo de servicios, tales como: cable, gas natural, teléfono e internet; lo que permite evidenciar la capacidad de adquisición de bienes y servicios a los que pueden acceder los habitantes de dicha comuna.



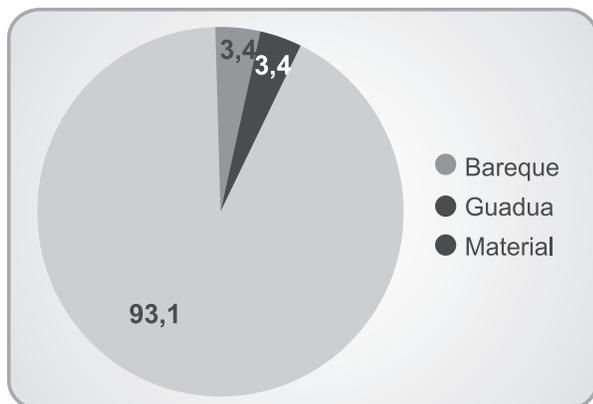
4.6 Aspectos de vivienda

Vivienda:

La comuna evidencia que el 69,83% (81) poseen vivienda propia, la población encuestada restante equivalente al 30,17% (35) habitan en viviendas arrendadas. El resultado anterior, permite argumentar que pese a que la mayoría de pobladores poseen



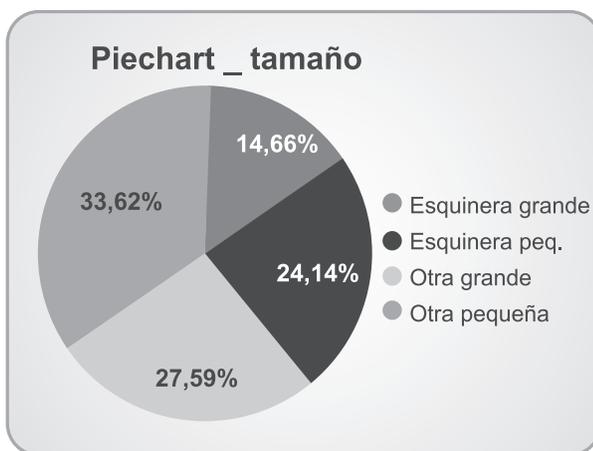
viviendas propias, el porcentaje de habitantes que deben asumir el pago de arrendamiento mensual por su vivienda es alto y esto a la vez se ve reflejado en la disminución de poder satisfacer necesidades básicas alimenticias.



Tipo de construcción de las viviendas:

Teniendo en cuenta que las generalidades previstas en poblaciones vulnerables, en lo que se relaciona con las viviendas normalmente se encuentran casos en los que los materiales

más empleados son guadua y bareque. En la comuna se evidencia que el 93,10% (108) habitan en viviendas construidas en material y solo el 6,0% (8) viven en casas de otros materiales.



Tamaño de la Vivienda:

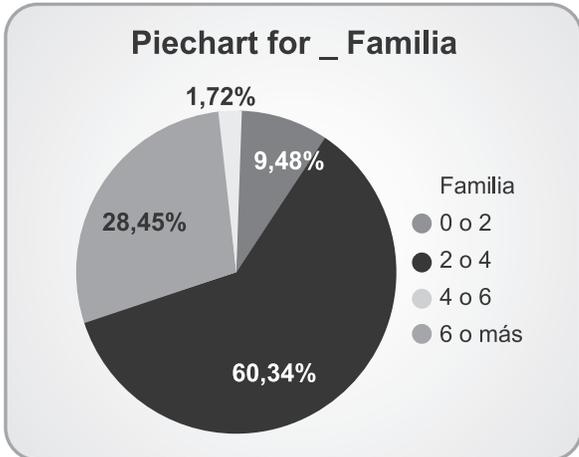
La mayor parte de los habitantes encuestados viven en casas pequeñas que cuentan con un área promedio de 70 m², ésta población representa el 33,62% (39) del total, mientras que el 14,66% (14)

habitan casas esquineras grandes.

Por lo anterior, se concluye que las personas que habitan en las viviendas pequeñas no cuentan con el suficiente espacio para vivir cómodamente y por el contrario pueden padecer problemas de hacinamiento.

Número de personas por vivienda:

El 60,34% (70) de la población encuestada corresponde a la generalidad nacional, en la cual se establece que en promedio una familia nuclear colombiana está conformada por 2, 3 o 4 personas; sin embargo, el 30,17% (35) conforman familias con más de 4 personas.



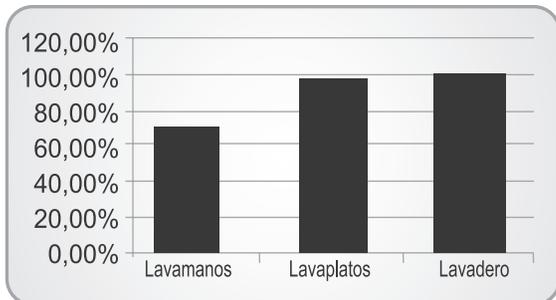
Condiciones higiénicas:

Es objeto de análisis en el presente trabajo debido a que la implementación de unas buenas prácticas de higiene se asocian a las condiciones de inocuidad en la manipulación de alimentos, por lo tanto, se hace indispensable estudiar las condiciones sanitarias establecidas de acuerdo a las áreas destinadas en las viviendas para las prácticas propias de cada actividad relacionada con el aseo.

El no contar toda la población con la infraestructura apropiada para la preparación de los

Tabla 8. Indicadores de condiciones higiénicas

	USUARIOS	%
Lavamanos	85	73,28
Lavaplatos	115	99,14
Lavaderos	116	100,00



alimentos, el aseo personal y del hogar es un indicio de una posible fuente de contaminación y proliferación de enfermedades tales como la EDA (Enfermedad Diarreica Aguda), hongos y a la vez no permite el desarrollo adecuado de las prácticas de higiene, tanto en los niños como en los adultos.

Es evidente, que un porcentaje significativo de los habitantes de la comuna tienen vivienda propia, esto pudo ser ocasionado por el acceso a diferentes subsidios de vivienda otorgados por el Estado para la reconstrucción a través del FOREC, donde muchas de las familias que no tenían vivienda pudieron adquirir su propiedad.

Sin embargo, también es significativo el porcentaje de habitantes que no cuentan con vivienda, esto trae como consecuencia que las personas del ingreso que devengan tengan que gastar aproximadamente \$ 100.000 en el pago del arrendamiento, lo que conlleva a la privación de algunas libertades que debe tener el ser humano para el logro de su desarrollo, como lo expresa **Amartya Sen**¹⁸ en su libro *Desarrollo y Libertad* (1999).

De acuerdo al resultado de las encuestas es notorio, que el municipio ha tenido una amplia cobertura en cuanto a la prestación de los servicios públicos de primera necesidad, no obstante, no es de justificar que aún se presenten evidencias de ausencia de acceso a dichos servicios, puesto que el Estado debe garantizar la totalidad de la cobertura.

.....

17 <http://www.diariodelhuila.com/component/k2/item/9110-no-es-importante-mantener-con-vida-a-los-pobres>

18 *Amartya Kumar Sen. Economista bengalí, conocido por sus trabajos sobre las hambrunas, la teoría del desarrollo humano, la economía del bienestar y los mecanismos subyacentes de la pobreza. Recibió el Premio Nobel de Economía en 1998 y el Bharat Ratna en 1999 por su trabajo en el campo de la matemática económica.*

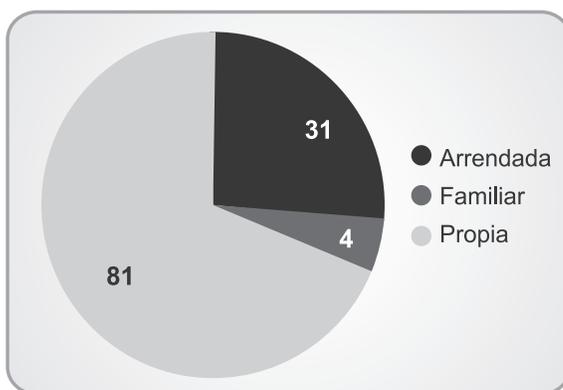
CAPITULO V. ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO, PARA LA GENERACIÓN DE UN PROCESO ASOCIATIVO-PRODUCTIVO QUE RESPONDA AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES, EN EL MARCO DE LA ECONOMÍA POPULAR

Lo que a continuación se describe responde al cumplimiento del análisis de las características socioeconómicas de la población de estratos 1 y 2 de la comuna Dos del municipio de Armenia, que permite generar una forma de organizar a los habitantes del sector para la implementación de procesos productivos que satisfagan sus necesidades y permitan comercializar sus excedentes.

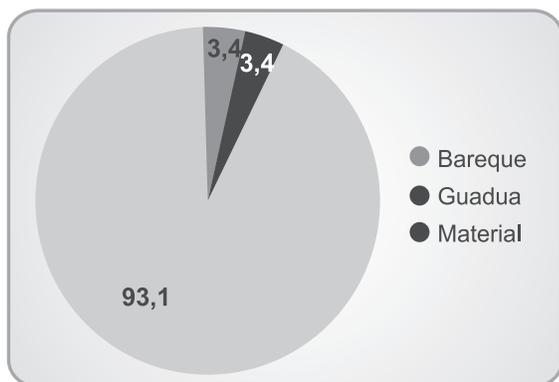
Por lo anterior, se presenta en el primer componente el análisis de las variables de acuerdo a los resultados arrojados por las encuestas realizadas entre los habitantes de la comuna y por otra parte, se presenta el marco legal y de procedimientos para la generación de un proceso asociativo y se anexa un formato de Marco Lógico el “**Proyecto de Asociatividad con la Implementación de Huertas Caseras en la Comuna Dos del Municipio de Armenia**”.

5.1 Aspectos Socioeconómicos de la Comuna Dos

Vivienda: La comuna evidencia que el 69,83% (81) poseen vivienda propia, la población encuestada restante equivalente al 30,17% (35) habitan en viviendas arrendadas. El resultado anterior, permite argumentar que pese a que la mayoría de pobladores poseen



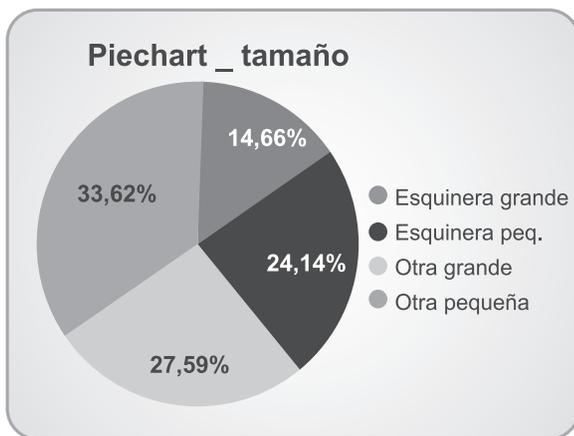
viviendas propias, el porcentaje de habitantes que deben asumir el pago de arrendamiento mensual por su vivienda es alto y esto a la vez se ve reflejado en la disminución de poder satisfacer necesidades básicas alimenticias.



Tipo de construcción de las viviendas:

Teniendo en cuenta que las generalidades previstas en poblaciones vulnerables, en lo que se relaciona con las viviendas normalmente se encuentran casos en los que los materiales más empleados son guadua y bareque.

En la comuna se evidencia que el 93,10% (108) habitan en viviendas construidas en material y solo el 6,0% (8) viven en casas de otros materiales.



Tamaño de la vivienda:

La mayor parte de los habitantes encuestados viven en casas pequeñas que cuentan con un área promedio de 70 m2, esta población representa el 33,62% (39) del total, mientras que el 14,66% (14) habitan casas

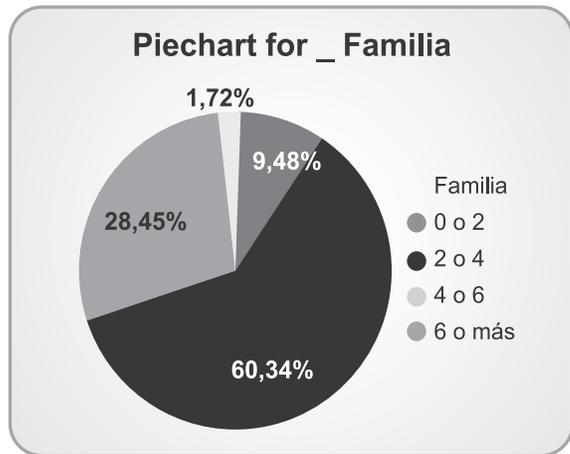
esquineras grandes.

Por lo anterior, se concluye que las personas que habitan en las viviendas pequeñas no cuentan con el suficiente espacio para vivir cómodamente y por el contrario pueden padecer problemas de hacinamiento.

Número de personas por vivienda:

Condiciones higiénicas:

El 60,34% (70) de la población encuestada corresponde a la generalidad nacional, en la cual se establece que en promedio una familia nuclear colombiana está conformada por 2, 3 o 4 personas; sin embargo, el 30,17% (35) conforman familias con más de 4 personas.

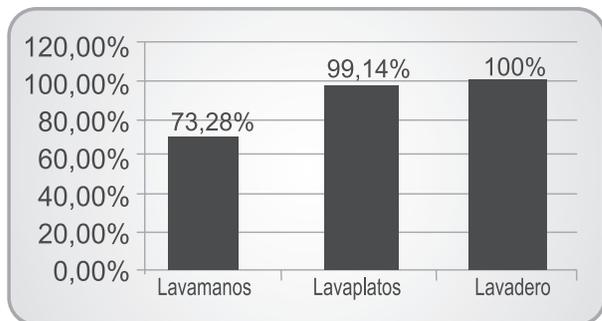


Es objeto de análisis en el presente trabajo debido a que la implementación de unas buenas prácticas de higiene se asocian a las condiciones de inocuidad en la manipulación de alimentos, por lo tanto, se hace indispensable estudiar las condiciones sanitarias establecidas de acuerdo a las áreas destinadas en las viviendas para las prácticas propias de cada actividad relacionada con el aseo.

Tabla 9. Indicadores de condiciones higiénicas

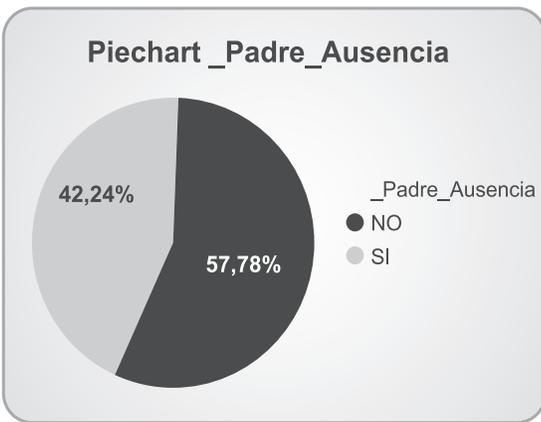
	USUARIOS	%
Lavamanos	85	73,28
Lavaplatos	115	99,14
Lavaderos	116	100,00

El no contar toda la población con la infraestructura apropiada para la preparación de los alimentos, el aseo personal y del hogar es un indicio de una posible fuente



de contaminación y proliferación de enfermedades tales como la EDA (Enfermedad Diarreica Aguda), hongos y a la vez no permite el desarrollo adecuado de las prácticas de higiene, tanto en los niños como en los adultos.

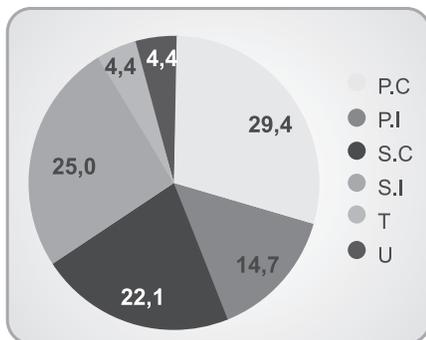
Es evidente, que un porcentaje significativo de los habitantes de la comuna tienen vivienda propia, esto pudo ser ocasionado por el acceso a diferentes subsidios de vivienda otorgados por el Estado para la reconstrucción a través del FOREC, donde muchas de las familias que no tenían vivienda pudieron adquirir su propiedad.



Ausencia del padre:

En los hogares de las personas encuestadas, dentro de la conformación de su núcleo familiar en el 57,76% (67) aún existe presencia del padre, mientras que en el 42,24% (49) restante de los hogares presenta una ausencia del padre.

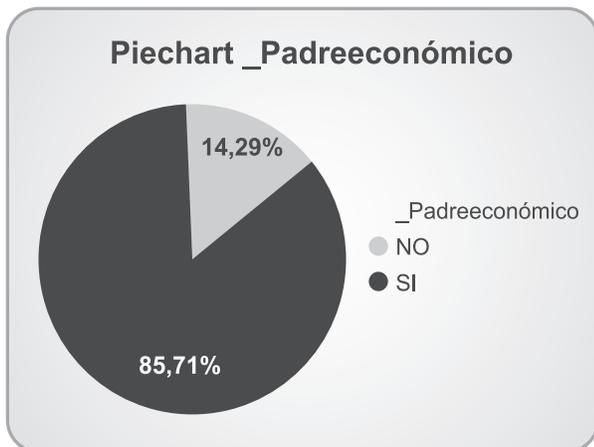
Lo anterior, genera una falta de autoridad para la toma de decisiones y manejo del hogar, donde en muchos casos son las mujeres quienes deben asumir la responsabilidad en la casa, buscar alternativas de empleo que les permita tener ingresos para el sustento familiar (madres cabeza de hogar).



Escolaridad del padre:

En los hogares encuestados donde aun habita el padre, se evidencian algunos niveles de escolaridad que no superan el ciclo de secundaria lo cual presenta una equivalencia del 91.18% (62), esto debido a que

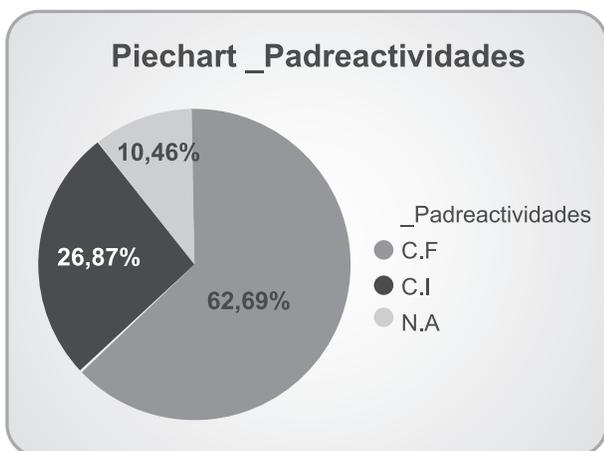
son personas que probablemente han adquirido responsabilidades familiares a temprana edad, lo que conlleva a generar una apatía hacia la permanencia en el sistema educativo por problemas económicos.



Condición económica del padre:

Teniendo en cuenta que la comuna Dos se caracteriza por estar habitada por una población joven, 85,71% (60) de las personas encuestadas afirman que su padre es económicamente activo, lo que evidencia que en el municipio

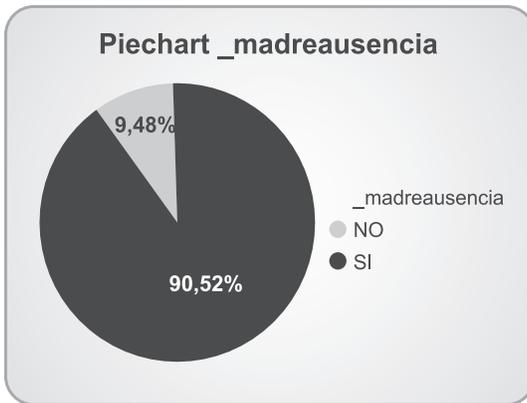
existen falencias en el mercado laboral que permitan aprovechar toda la mano de obra potencial para que a su vez genere un crecimiento y desarrollo tanto para ellos como para sus familias.



Actividad del padre:

El 62,69% (42) de los encuestados plantean que sus padres se dedican a actividades de comercio formal, mientras que el 26,87% (18) afirman que estos realizan labores de comercio informal.

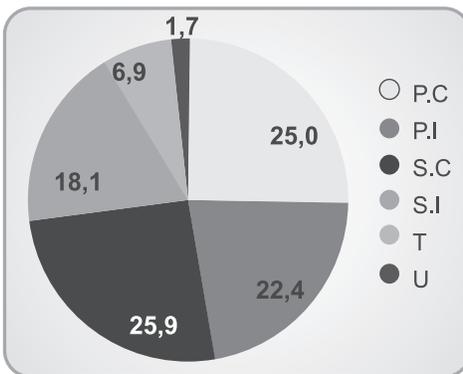
Por lo anterior, es importante tener en cuenta que de acuerdo a los resultados de la encuesta se permite establecer que estos padres, además de ser económicamente activos, una proporción significativa puede tener y generarle expectativas de vida a sus familias teniendo en cuenta que al estar vinculados a actividades de comercio formal cuentan con la garantía de poder brindar cierto nivel de estabilidad por su acceso a un salario fijo y a sus prestaciones sociales; mientras que una persona dedicada al comercio informal vive de un sustento diario que no es fijo.



Ausencia de la madre:

La gran mayoría de las personas que habitan la comuna y que dieron respuesta a la encuesta evidencian que en la conformación de sus hogares existe la presencia de la madre, el 90,52% (105). La presencia de la madre en los hogares es

indispensable para la formación de los hijos, el cuidado y el manejo del hogar, teniendo en cuenta que además también constituyen una población activa para el desarrollo socioeconómico de una región.



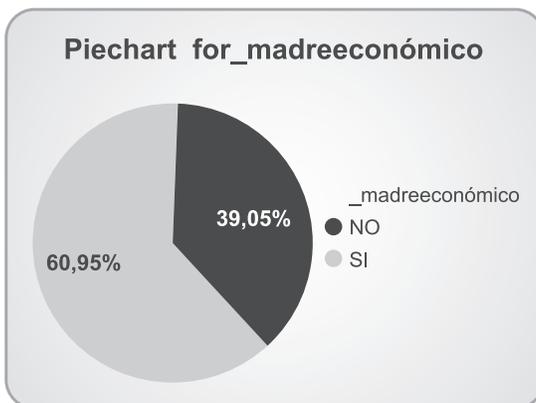
Escolaridad de la madre:

De acuerdo a las respuestas de la encuesta es notorio evidenciar que las mujeres demuestran mayor interés hacia su formación académica, teniendo en cuenta que la población estudiada por lo menos un 28,30% (30) han culminado sus estudios en el nivel de secundaria.

Sin embargo, se observa que no existe un alto grado de interés por la continuación de los estudios en niveles de educación superior.

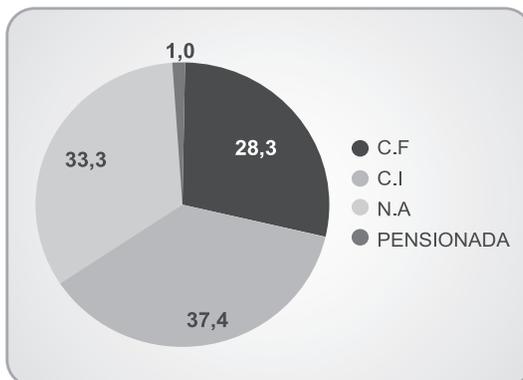
Condición económica de la madre:

Al igual que en el caso de los padres, al existir una población relativamente joven se observa que el 60,95% (64) de las personas encuestadas responden que las madres en sus hogares son económicamente activas. Esto evidencia la necesidad de aceptar a la mujer como persona activa, propositiva y fundamental para el progreso de una región al ofrecerle mayores oportunidades y alternativas de sobresalir en el mercado laboral.



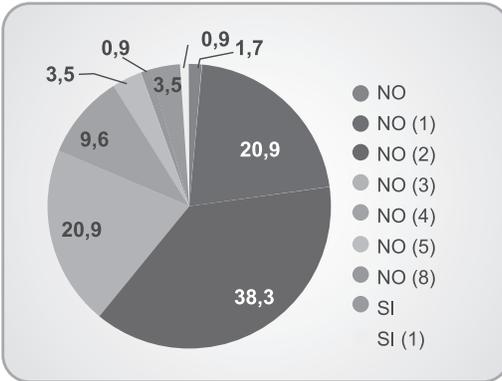
Actividad de la madre:

Articulado al análisis de la variable anterior, en la actualidad la mujer ejerce con mayor fuerza actividades pertenecientes al comercio informal, un 37,37% (37) las cuales buscan generar unos ingresos que permitan satisfacer diferentes necesidades en su hogar.



Ausencia de hijos:

El 95,66% (100) son hogares donde aún permanecen los hijos. Teniendo en cuenta que es población de corta edad predominando los niños y jóvenes lo que genera en la economía familiar la necesidad

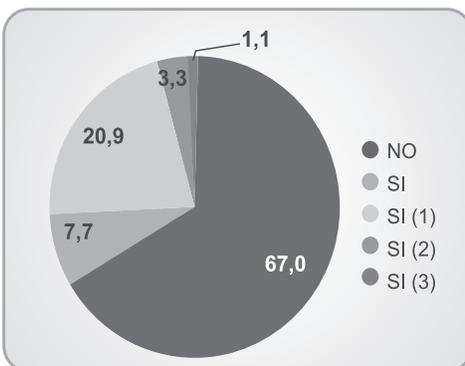
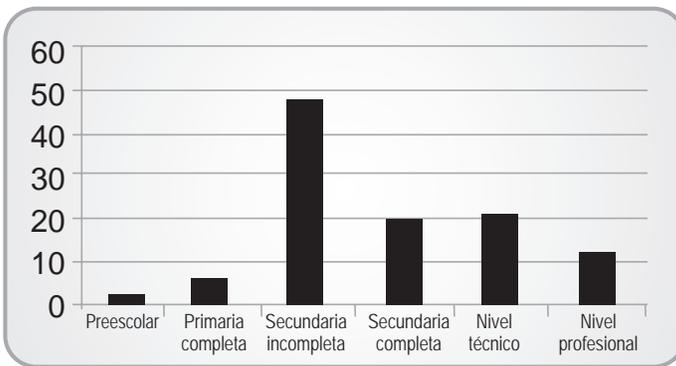


de ingresos para suplir las necesidades de educación, alimentación, vestido, recreación, salud, entre otros.

Escolaridad de los hijos:

De acuerdo a los resultados de las encuestas, el 23,85% (26) actualmente se encuentran realizando sus estudios en el nivel

de secundaria. Sin embargo, se evidencia que es una minoría de la población que al terminar sus estudios de bachillerato, continúa su formación académica en la educación superior.

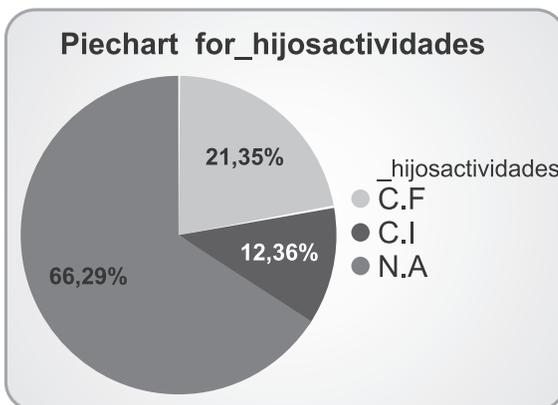


Condición económica:

El 67,03% (61) de las personas encuestadas afirman que sus hijos no son económicamente activos. Este alto porcentaje puede ser producto de que estas personas se encuentran estudiando o que están desempleadas.

Actividad de los hijos:

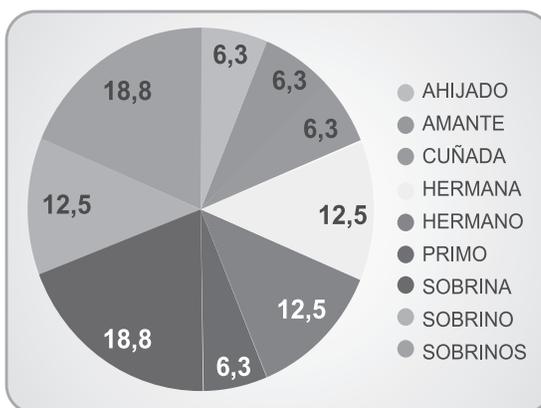
De acuerdo al resultado de las encuestas, los habitantes de la comuna afirman que sus hijos no realizan ninguna actividad vinculada con el comercio formal o informal representando el 66,29% (59), lo que demuestra ser una población que se encuentra en edades donde su prioridad es la educación.



Por otra parte, 30 personas están dedicadas a realizar actividades de comercio formal 21,35% (19) y al comercio informal el 12,36% (11).

Otros integrantes del núcleo familiar:

Un 50,00% (8) de las personas que en su núcleo familiar conviven con otras personas en sus hogares, corresponden a sobrinos. El 50,00% restante está representado por la presencia de hermanos, cuñados, ahijados y amante. Lo anterior se debe a que muchas de estas personas se desplazan del campo a la ciudad en busca de mejores oportunidades laborales o con el objetivo de estudiar.

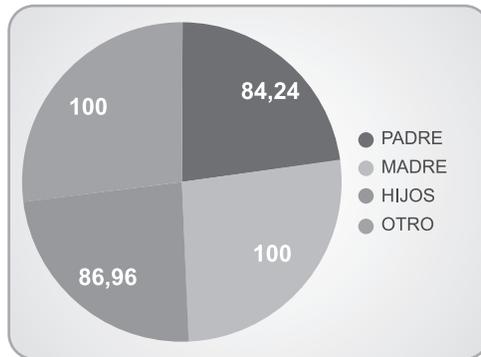


5.2. Condiciones de Búsqueda de trabajo

A continuación se presentan los mayores porcentajes de número de entrevistas que presentaron las personas en los últimos seis meses:

Tabla 10. Entrevistas de trabajo presentadas

	No. de entrevistas	No. de personas	%
Padre	0-2	16	84,24
Madre	0-2	14	100,00
Hijos	0-2	20	86,96
Otro	0-2	4	100,00



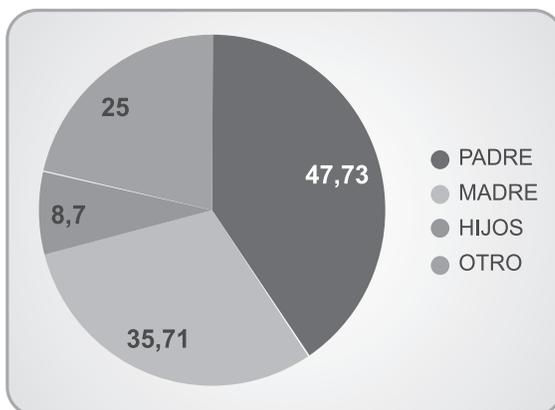
De acuerdo a la situación económica, son pocas las oportunidades brindadas por las empresas para generar empleo en el municipio. Sin embargo, se percibe una falencia del Estado, debido a que este debe ser el mayor empleador brindando mayores oportunidades que propicien el mejoramiento de las condiciones de vida.

Entrevistas efectivas de trabajo

Tabla 11. No. de entrevistas efectivas

	No. de personas	%
Padre	9	47,73
Madre	5	35,71
Hijos	2	8,70
Otro	1	25,00

Esto permite evidenciar que la mayoría de entrevistas presentadas en los últimos seis meses no han sido efectivas, producto de la falta de educación, de la situación económica, de las bajas expectativas en los salarios ofrecidos por las empresas y la misma competencia actual en el mercado laboral debido a las pocas ofertas de empleo en el municipio.

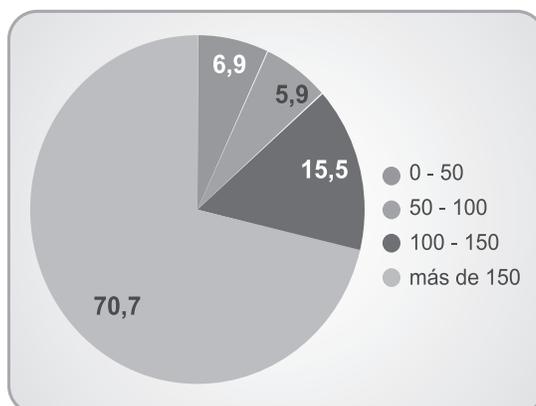


Esto conlleva a que las personas busquen diferentes alternativas de trabajo que permitan obtener ingresos para su subsistencia dando paso a realizar actividades de economía informal, enmarcadas en un contexto de economía popular.

Destinación de los ingresos

Destino alimentación:

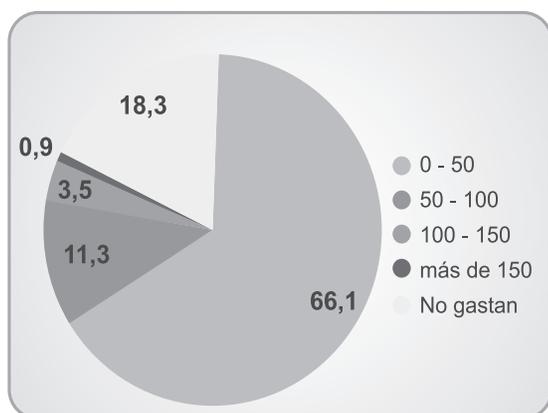
El 70,69% (82) del total de los encuestados respondieron que destinan entre \$150.000 o más para la alimentación, mientras que el 6,90% (8) destinan máximo \$ 50.000 para este fin. Esto lleva a pensar que con relación a los ingresos recibidos, por ser tan



limitados deben invertir en los alimentos necesarios que podría no garantizar una adecuada alimentación. Esto puede generar problemas psicomotores, de enseñanza, problemas de deserción escolar y de

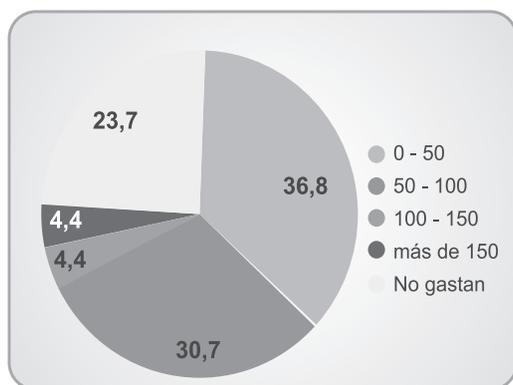
desnutrición, problemas de conflictos que afectan los niveles de convivencia en la comunidad, como lo afirma Coraggio, en su libro “La gente o el Capital. El Desarrollo Local y Economía del trabajo” que son los padres quienes en el desarrollo de sus actividades económicas no están recibiendo los suficientes ingresos para alimentar a sus hijos; lo cual se verá reflejado en la afectación a futuro del aparato productivo.

Destino salud:



En la comuna, de acuerdo a las características que se describieron con anterioridad, los habitantes por pertenecer en su gran mayoría a estratos 1 y 2 cuentan con el sistema de salud brindado por el Estado (SISBEN), lo que les permite no destinar mayor porcentaje de sus

ingresos a servicios de salud, que se ve reflejado en que el 66,09% (76) destinan de sus ingresos hasta máximo \$ 50.000 en salud mensual, mientras que solo una persona destina más de \$ 150.000 en servicios de salud probablemente por estar beneficiado con la pensión.



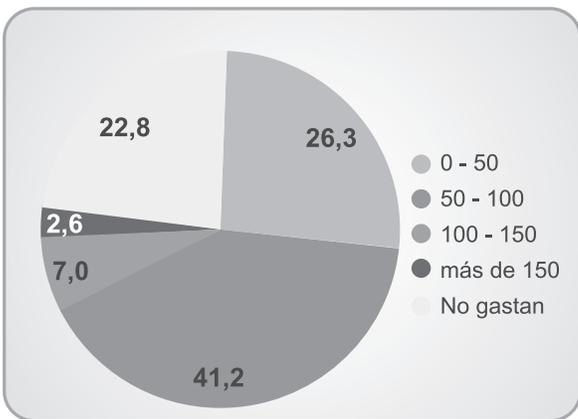
Destino educación:

Teniendo en cuenta que el Estado es quien propicia el acceso a la educación (cobertura), el 36,84% (42) respondieron que destinan hasta \$ 50.000 para educación mensualmente. Sin embargo, pueden existir personas que gasten

más dinero para este fin, debido a que pueden acceder a educación en instituciones privadas que exigen una mayor inversión económica, como puede ser el caso del 30,70% (35) destinan hasta \$ 100.000 en éste rubro.

Destino vestido:

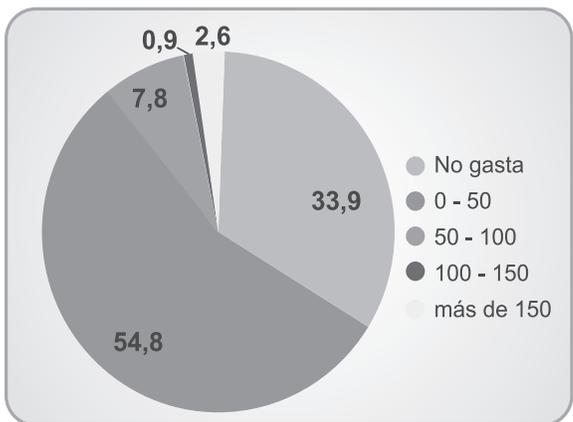
De acuerdo a la situación económica que vive el departamento del Quindío y a las respuestas dadas por la población encuestada, es evidente que los habitantes de la comuna Dos pese a sus limitaciones económicas el 41,23% (47) respondieron



que destinan entre \$ 50.000 y \$ 100.000 mensuales para suplir las necesidades de vestido. Sin embargo, existe una población significativa y equivalente al 49,13% (56) que destinan máximo \$ 50.000 para esta necesidad, de las cuales 26 personas no lo hacen, ya que probablemente deben suplir otras necesidades primordiales.

Destino recreación:

El 54,78% (63) de las personas encuestadas respondieron que máximo pueden destinar hasta \$ 50.000 para la recreación de sus familias y que esta no se evidencia como una necesidad primaria. Con desconsuelo, el 33,91%



(39) afirman no destinar nada de sus ingresos para recreación, lo que puede generar conflictos intrafamiliares por convertirse la vida en una rutina y una monotonía.

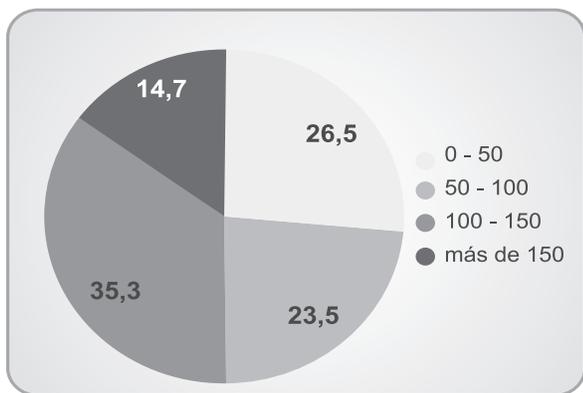


Destino servicios públicos:

La mayoría de los encuestados manifestaron su inconformidad con los altos precios generados por las empresas de servicios públicos en el municipio, lo que además se refleja en los altos índices de

ingresos que deben ser destinados para este fin; puesto que el 45,69% (53) destinan entre \$ 50.000 y \$ 100.000 y el 37,06% (43) destinan más de \$ 100.000 en el pago de los servicios a los que acceden.

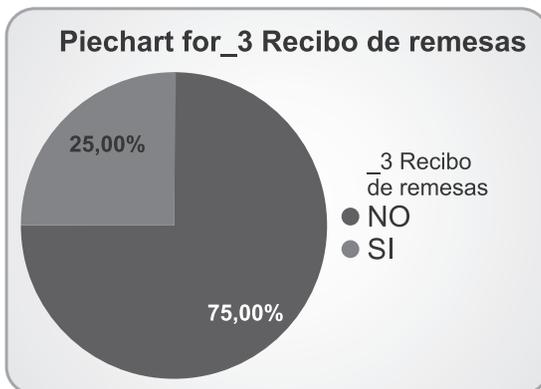
Otros destinos de los ingresos: el 87,88% (29) de las personas que destinan sus ingresos a otras actividades deben pagar arrendamiento por la vivienda que habitan. El resto, lo destinan a pago de crédito hipotecario, internet y préstamos informales. Destinando para estos fines entre \$ 100.000 y \$ 150.000 mensuales.



Ingresos por remesas:

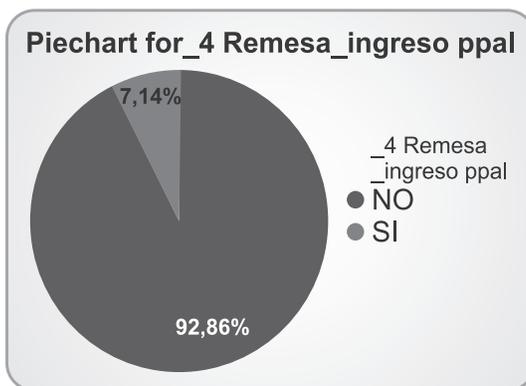
El 75,00% (87) de las personas encuestadas respondieron que no cuentan con ingresos provenientes de remesas. Por el contrario, el 25,00% (29) viven de los ingresos generados por el apoyo de sus familiares residentes en el exterior.

Cabe anotar, que el departamento del Quindío y en especial el municipio de Armenia se ha caracterizado por ser receptora de remesas teniendo en cuenta los índices de migración que son producto de la falta de empleo en la región y a la vez por la situación económica mundial se han disminuido el flujo de dinero enviado mensualmente.



Las Remesas como Ingreso Principal:

El 92,86% (26) respondieron que las remesas no son el ingreso principal para el mantenimiento del hogar, mientras que tan solo tres personas que representan el 7,14% requieren de estos ingresos para su subsistencia.

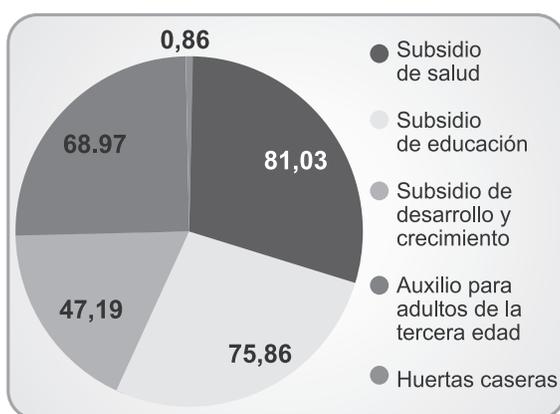


Conocimiento de subsidios otorgados por el Estado:

Con el análisis de ésta variable se permite evidenciar que es significativa la población que en la comuna Dos tiene conocimiento acerca de los subsidios otorgados por el gobierno, por lo mismo se deduce que acceden a estos recursos. A continuación, se presenta una tabla que resume el estado de conocimiento sobre los subsidios.

Tabla 12. Conocimiento de la población a cerca de los subsidios del gobierno

Subsidio	No. de personas que conocen del subsidio	%
Subsidio de salud	94	81,03
Subsidio de educación	88	75,86
Subsidio de desarrollo y crecimiento	57	47,19
Auxilio para adultos de la tercera edad	80	68,97
Huertas caseras	1	0,86



Cuando se empieza a hablar de la conformación de la familia, es imprescindible la existencia en un hogar tanto del padre como de la madre, pues son estos por ley natural de la vida quienes se dedican a la crianza de sus hijos y a la conservación de su núcleo Familiar.

El padre es la “Autoridad de la casa”; es aquella persona que se encarga de trabajar, de traer el sustento al hogar y de reprender a los hijos enseñándoles las cosas buenas y malas de la vida.

La madre es aquella persona que se dedica en mayor proporción con relación al padre, al cuidado de los hijos y al mantenimiento del hogar; sin embargo, hoy en día, la mujer se ha vuelto una persona activa del desarrollo; una persona con ganas de trabajar y aportar económicamente.

De igual forma, existen en la comuna mujeres que son madres cabeza de hogar. Por lo general, estas mujeres se dedican a labores informales (venta de minutos, venta de arepas, arreglo de uñas, arreglo de casas por días) con el fin de obtener un sustento diario que le permita satisfacer las necesidades evidenciadas en sus hogares.

Al realizar actividades informales, estas personas no cuentan con las garantías suficientes que le permitan tener una estabilidad económica.

Desafortunadamente, las personas que hacen parte de este tipo de actividades, su gran mayoría no cuentan con un alto grado de educación, lo cual se vio reflejado en los resultados de las encuestas, donde estas tan solo alcanzan niveles de primaria completa o secundaria completa; lo que los limita a poder aspirar a mejores oportunidades laborales que les brinden estabilidad.

De igual forma, de las personas encuestadas, tan sólo el 9,44% (10) tiene una carrera tecnológica o universitaria y de las cuales la gran mayoría de estas se encuentran de amas de casa o realizando otro tipo de actividades, diferentes a su profesión, debido a la falta de oportunidades de empleo que hay en el municipio.

Relativamente, la población que conforma la comuna Dos es joven, concentrada entre los 20 y 40 años de edad; con relación a los niños y jóvenes, es notorio que en la comuna estos se dedican a sus labores estudiantiles en las diferentes instituciones educativas que existen en la localidad.

Sin embargo, es evidente que existen problemas de delincuencia común, integrada por jóvenes que a temprana edad y debido problemas intrafamiliares, económicos o de autoestima, se dedican a diferentes actividades delictivas.

Otros, como es el caso del barrio de la villa de la vida y el trabajo, donde los jóvenes son personas que viven con sus padres y debido la situación económica no pudieron culminar sus estudios, se dedican a actividades informales como la producción de artesanías, con el objetivo de obtener un sustento que les permita subsistir a ellos y sus familias.

Existen hogares en la comuna dos que están conformados por diferentes familiares tales como: sobrinos, sobrinas, primos, hermanos, cuñados, entre otros, quienes habitan allí por motivos de estudio, trabajo, problemas familiares, desplazamiento, o simplemente han sido criados por dicho núcleo familiar.

Una parte de estos, de acuerdo a los resultados de las encuestas, están dedicados a actividades de comercio formal e informal y otros de los que no se tiene conocimiento preciso acerca de sus ocupaciones.

El 66,36% (77) de la población encuestada de la comuna dos recibe máximo de ingresos \$ 500.000, de los cuales el 27,57% (32) reciben menos de éste valor del cual tiene que pagar servicios públicos, alimentación, vestido, salud, educación, recreación, arriendo. Esto lleva a deducir que existe en ciertas partes de la comuna focos de vulnerabilidad, donde sus libertades instrumentales, propuestas por **Amartya Sen**, en su libro *Desarrollo y Libertad*, se ven afectadas para un desarrollo integral que generan conflictos sociales dentro de la misma comuna¹⁹.

En contraste a lo anterior, en el resultado de las encuestas se evidenció que existen personas que cuentan con un nivel de ingresos relativamente significativo, esto puede deberse a que en la comuna hay presencia de personas jubiladas que gozan de un aceptable nivel de ingresos que les permite cubrir sus necesidades básicas; además, existen personas que por fortuna han accedido a ofertas laborales que proporcionan niveles de ingresos mayores al salario mínimo y que a su vez en casos particulares esto ha traído como consecuencia que puedan culminar su vida laboral con la garantía de obtener sus ingresos a través de una pensión.

En los últimos seis meses, el número de entrevistas presentadas, por los padres, hijos y demás personas que habitan en el hogar presentan un comportamiento periódico, lo que refleja que existe una falencia en el municipio de Armenia para generar empleo.

Teniendo en cuenta que el Estado debe propiciar alternativas de empleo, es notoria la falta de políticas claras que permitan que grandes

.....
¹⁹ Sen, Amartya Kumar (1999) *Desarrollo y Libertad. Development as Freedom*, Editorial Planeta

empresas o almacenes de cadena lleguen al municipio para brindar un crecimiento y una estabilidad laboral a los empleados.

De igual forma, es necesario concientizar a las personas desde las Instituciones Educativas, el Gobierno y/o las Instituciones de Educación Superior de crear una cultura hacia el emprendimiento, para que las personas no se limiten a buscar empleo o a ser receptoras de programas asistencialistas, sino de generar procesos de alternativas empresariales que permitan crear empresas sólidas en la región, es decir, emprendimientos asociativos mercantiles, expresados por **Coraggio**, como forma de organización de la actividad económica dentro del mercado, desde abajo, visionados desde lo local, desde las comunidades, las posibilidades de empleo y productividad²⁰.

Por otra parte, para el desarrollo de una sociedad, es primordial que las personas tengan un sustento generado por las diferentes actividades mutuamente ventajosas o transacciones que se realizan en el mercado.

Estos ingresos obtenidos son necesarios para la satisfacción de diferentes necesidades básicas como la alimentación, la salud, la educación, la vivienda, el vestido, la recreación, y demás necesidades que permiten un desarrollo integral del ser humano.

Con relación a la Alimentación, la gran mayoría de las personas encuestadas (70,69%) respondieron que destinan más de \$ 150.000 para dicho fin. Esta situación, si se analiza hoy en día con los altos precios de los productos alimenticios en el mercado, se puede concluir que este dinero no alcanza para comprar todos los productos necesarios para un mes. Ni pensar en el porcentaje de personas que destinan menos de esta cantidad. Son gente que a pesar de consumir las 2 o 3 comidas diarias no alcanzan a suplir todas sus necesidades.

Es indudable que la mayoría de ésta población destina lo que más pueden de sus ingresos para su alimentación; sin embargo, ésta cantidad no es suficiente para satisfacer dicho fin.

.....
²⁰ Coraggio, José Luis. *Economía Popular*. Editorial Propuestas. Buenos Aires-Argentina, 1988. Pág. 12

La comuna Dos se caracteriza por ser estrato 1 y 2, donde la gran mayoría de la población cuenta con Sisben; sin embargo, dicha población afirma que poseen con un centro de salud que no tiene la infraestructura necesaria, ni cuenta con los servicios necesarios para asistir una urgencia.

De igual forma, la población que tiene un empleo formal o tienen un ingreso fijo cada mes, afirman que estos gozan de un E.P.S, por medio de la cual dicen que pueden ser mejor atendidos en los diferentes centros de salud de la ciudad.

Con relación a la educación el 36,84% (42) respondieron que destinan hasta \$ 50.000 para educación mensualmente. No obstante, el Estado debe propiciar una educación de buena calidad, no basta solo con tener una amplia cobertura. La educación básica primaria y secundaria existe un alto índice de deserción; esto es debido a la situación económica, donde muchos de los niños y jóvenes que entran a estudiar deben salirse para dedicarse a otras actividades que le generen un sustento para sus familias.

Sin embargo, gracias a los subsidios otorgados por el gobierno para dicho fin, de acuerdo a los resultados de las encuestas, la comuna presenta un alto porcentaje de personas dedicadas a actividades educativas. Hoy en día toda la población en general, sin distinción de clases se está dando cuenta de lo importante que es el poder acceder a la educación.

No obstante, en términos generales, departamento del Quindío, es pobre, atrasado en contenidos, formas y procesos; es excluyente, desintegrado y no responde a las necesidades individuales y sociales, desconoce sus principales actores: maestros, estudiantes y sociedad. En la región, existe una inequidad en el sistema educativo, pues los que tienen acceso a una educación de carácter privado, por lo general gozan de mejor calidad de insumos, recursos, dotaciones, alto subsidio cultural, acceso a las tecnologías de información, mientras la educación media y básica oficiales difícilmente funcionan, el subsidio cultural de las clases excluidas es el padecimiento de la miseria, la violencia, y la falta de oportunidades.

Al analizar la variable vestido, aproximadamente un 95% afirman que es muy limitado poder acceder a la compra de prendas que le permitan

darse gusto y a la vez satisfacer necesidades. De igual forma, sobre todo las mujeres, dicen que pueden estrenar de vez en cuando, en fechas especiales (navidad, cumpleaños, día de la madre) donde destinan algún porcentaje de sus ingresos para esto, “como ellas dicen darse un gusto”. Las personas que cuentan con ingresos fijos, afirman que por medio de créditos, pueden sacar ropa que con sus ingresos van pagando. Sin embargo, la comuna no se caracteriza por tener una solvencia económica estable, lo que da a lugar que no pueden satisfacer plenamente el vestido necesario para sus familias.

En este orden de ideas, las personas que habitan la comuna, coinciden al afirmar que el acceso a la recreación es el más limitado de todas las variables analizadas, pues la alimentación, el pago de servicios públicos y en algunos casos el arriendo, no permite que queden ingresos disponibles.

Esto genera dentro de las familias conflictos, disgustos, monotonía en las relaciones, generando problemas psicológicos. Esto hace que a las personas no les guste estar en su casa y buscan distraerse con otro tipo de actividades que pueden perjudicar el desarrollo de las personas.

En la comuna se percibe una inconformidad con el pago de los servicios públicos, pues afirman que aproximadamente el 30% de sus ingresos se destinan con este fin, lo que no permite que estas personas puedan satisfacer otras necesidades o puedan por ejemplo destinar mayor dinero para una mejor alimentación. Esto ha generado que dicha población no puedan tener sino los servicios públicos necesarios como el agua y la luz. Además, las personas que no tienen hogar propio en dicha comuna afirman que de sus ingresos que perciben mensualmente destina aproximadamente entre \$ 100.000 y 150.000.

Para muchos de ellos, este monto sumando con el pago de servicios públicos, representa más del 50% de los ingresos que perciben, lo que permite concluir que estas personas tienen que ser muy medidas para la satisfacción de diferentes necesidades como la alimentación.

Un aspecto a resaltar de los resultados de la encuesta ha sido que el 75% (87) de las personas encuestadas, no reciben remesas; esta situación puede ser producto de la crisis económica del mundo.

Además, de las personas que reciben remesas la gran mayoría dicen que esta no es el ingreso principal del hogar.

Todas estas problemática de desempleo, de inseguridad alimentaria, de no poder satisfacer necesidades básicas del ser humano han llevado a que el hombre busque alternativas de actividades económicas y prácticas sociales desarrolladas por los mismos sectores populares con miras a garantizar, a través de la utilización de su propia fuerza de trabajo y de los recursos disponibles, satisfacer sus necesidades tanto materiales como inmateriales. Esto es lo que se entiende por Economía Popular.

Para José Luis Coraggio la economía popular “es el conjunto de recursos que comandan las actividades que realizan para satisfacer sus necesidades de manera inmediata o mediata (actividades por cuenta propia o dependientes, mercantiles o no), los valores, las reglas y conocimientos que orientan tales actividades y los correspondientes agrupamientos, redes y relaciones de concurrencia, regulación o cooperación, internas o externas que instituyen los individuos o grupos domésticos que dependen para su reproducción de la realización interrumpida de su fondo de trabajo”²¹

Es una economía donde prevalece el beneficio colectivo y no el beneficio individual, no es una economía que se define por su tamaño, sino por sus fines, es una economía que busca aprovechar las potencialidades productivas existentes en el territorio, da valor agregado a los bienes primarios e incorpora como sujetos activos del desarrollo a los sectores excluidos²²

El nacimiento de ésta economía popular es producto de la insatisfacción de las necesidades humanas fundamentales, propuestas por el economista **Mandfred Max Neef**, quien afirma que el desarrollo tiene que ver íntimamente con las personas y no solo con los objetos por lo que el propósito esencial de todo estilo de desarrollo será el de procurar la adecuada satisfacción de la mayor parte de las necesidades humanas fundamentales.

.....
21 Arias, M.R. *La Economía Popular una Alternativa de Desarrollo*. revista sophia issn 1794-8932 Pág (13-15). Editor Universidad La Gran Colombia.

22 Ídem

En consecuencia, se amplía el concepto de desarrollo adquiriendo una connotación integral, en el cual el indicador principal es la calidad de vida de las personas, la que estaría fundamentada en la posibilidad de satisfacer dichas necesidades, las cuales son: de permanencia o subsistencia, de protección, de afecto o amor, de entendimiento, de participación, de ocio, de creación, de identidad y de libertad.

Sin embargo, al analizar la situación de la comuna se puede concluir que mientras exista una falta de identidad que limita la visión a largo plazo, acompañada de unas bajas oportunidades de empleo que generan altos índices de miseria, maltrato intrafamiliar, pobreza, no se podrán cubrir las necesidades fundamentales propuestas por Neef, generando una falta de afecto, amor, protección y libertad, para el desarrollo de las libertades de los individuos.

5.3. Propuesta Trabajo Asociativo en la Comuna Dos del Municipio de Armenia

Tabla 13. Propuesta Trabajo Asociativo

JERARQUÍA DE LOS OBJETIVOS	INDICADORES OBJETIVOS VERIFICABLES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
OBJETIVO GLOBAL (DIRECTRIZ)			
<i>Generar un proceso asociativo a través de la implementación de un proyecto productivo de huertas en la comuna dos del Municipio de Armenia.</i>	Con la ejecución del proyecto se organizaran 116 habitantes de la comuna dos del municipio de Armenia, en torno a la práctica y establecimiento de huertas.	<ul style="list-style-type: none"> - Constitución de una figura legal que valide el proceso asociativo. - Plan de Ordenamiento Territorial de Armenia. - Satisfacción de la población beneficiaria de acuerdo al trabajo desarrollado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disminuir los índices de violencia y conflicto al propiciar espacios de participación ciudadana en actividades de beneficio común. - contribuir a la disminución del individualismo en las comunidades vulnerables.
OBJETIVO ESPECÍFICO (PROPÓSITO)			
1. Desarrollar un proyecto productivo sostenible que permita satisfacer las necesidades locales de la comunidad involucrando sus diferentes actores.	<p>1-Los Gobiernos departamental y local.</p> <p>2-116 personas que participan en el trabajo comunitario.</p>	<p>Entrevistas a la población beneficiada.</p> <p>- Ejecución del presupuesto destinado a la implementación del proceso asociativo.</p>	<p>Aplicar el programa de huertas caseras implementado en la administración de David Barros Vélez.</p> <p>- La población beneficiaria presenta interés de establecer un proceso asociativo que dé lugar a la implementación de técnicas productivas y el trabajo comunitario.</p>
2. Fomentar la cultura de procesos asociativos que involucren a la población de la comuna dos.	3-Numero de personas beneficiadas con la producción del proyecto.	- El comportamiento de la producción con relación a la mitigación de las necesidades alimenticias de la población beneficiada.	- Cambiar el Asistenciafismo fomentado por el Gobierno, por procesos participativos que genere compromiso y que permitan reconocer la importancia del trabajo asociativo.
3. Establecer mecanismos que permitan la continuidad del proyecto productivo a través del trabajo asociativo para la comercialización de los excedentes de la producción.	<p>4-Ingresos generados por la comercialización de los excedentes de la producción.</p> <p>5-Participación de los mercados minorista</p>	<p>- El comportamiento de la producción con relación a los niveles de ingresos generados por la venta de excedentes.</p>	

ACTIVIDADES	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Sensibilizar a la población dando a conocer el alcance que genera el trabajo asociativo.</i> - <i>Brindar capacitación a la población en torno a los procesos productivos comprometidos con el establecimiento de las huertas.</i> - <i>Convocar a las Juntas de Acción comunal para la difusión y liderazgo de la ejecución del proyecto.</i> - <i>Habilitar procesos que den lugar a la participación comunitaria mediante el empleo de espacios físicos que promuevan la integración de los actores de la comunidad.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - La población se acoge a participar en el trabajo asociativo en busca del mejoramiento de sus condiciones de vida. - El trabajo asociativo permite el desarrollo del proyecto productivo de manera sostenible. - Aprovechamiento con fines productivos de espacios de la comunidad. <ul style="list-style-type: none"> - Cronograma de actividades a realizar. - Formato de asistencia a las capacitaciones. - Informe de actividades realizadas. <ul style="list-style-type: none"> - 116 capacitados - 63 Juntas Comunitales capacitadas. - 14 instituciones educativas.
INSUMOS	COSTES Y APORTACIONES
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Capacitaciones en temas:</i> <i>1- Constitución de Trabajo asociativo.</i> <i>2- Cooperativismo.</i> <i>3- Economía Solidaria</i> <i>4- Administración del Recurso humano.</i> <i>5- Mercadeo.</i> - <i>Papel, Lapiceros, Video Beam, computadores.</i> - <i>Refrigerios para capacitaciones.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Fomentar las capacitaciones por medio de la publicidad. - El apoyo interinstitucional - Cumplimiento oportuno de las actividades programadas. - Entrega oportuna de los materiales necesarios para el aprendizaje de la población. <ul style="list-style-type: none"> 1. Realizar 5 jornadas de capacitación por tema. 2. 3 resmas de papel. 3. 250 lapiceros 4. 2 Video Beam 5. 3 computadores 6. 600 refrigerios. <ul style="list-style-type: none"> Gobernación Alcaldía UMATA CRQ Instituciones educativas. Sena Universidades

Fuente. Construcción de los autores

5.4 El Estado de Bienestar

¿Hoy por hoy Será el Estado de Bienestar un camino hacia el desarrollo?: Esta propuesta muestra un acercamiento a generar un proceso asociativo a través de la implementación de un proyecto productivo de huertas en la comuna dos del municipio de Armenia orientado desde una perspectiva en la que el funcionamiento de los mercados, las administraciones, los partidos políticos, las organizaciones no gubernamentales, los medios de comunicación y la comunidad en general contribuyen al proceso de desarrollo a través del mejoramiento de la calidad de vida y la satisfacción de las necesidades básicas de forma que se garantice la igualdad para todos los individuos que conforman una sociedad.

Así autores como Amartya Sen, Manfred Max Neef, José Luis Coraggio y Luis Carlos Narváez, plantean aspectos de crecimiento que son relevantes en el desarrollo de un país, una región o una localidad, entendiendo el desarrollo como un proceso de vida que permite contar con alternativas u opciones de selección para las personas, es decir, el desarrollo tiene que ver con un grado de bienestar y no solo con una idea de crecimiento ilimitado basado en la acumulación de dinero, expansión de las urbes, población y sobre toda la reducción de los recursos naturales.

Amartya Kumar Sen²² en su obra “Desarrollo y Libertad”, plantea que “El Desarrollo es visto como un proceso de expansión de las libertades fundamentales que tienen los individuos, utilizando dicho proceso encaminado a evaluar los cambios como en el análisis descriptivo y predictivo, al concebir la libertad como un factor casualmente eficaz para conseguir rápidos cambios²⁴.

.....

23 Amartya Kumar Sen. *Economista bengalí, conocido por sus trabajos sobre las hambrunas, la teoría del desarrollo humano, la economía del bienestar y los mecanismos subyacentes de la pobreza. Recibió el Premio Nobel de Economía en 1998 y el Bharat Ratna en 1999 por su trabajo en el campo de la matemática económica.*

24 SEN, Amartya Kumar (1999) *Desarrollo y Libertad. Development as Freedom*, Editorial Planeta

Según Amartya Sen existen unas libertades instrumentales que debe tener el ser humano para lograr un desarrollo tales como: las libertades políticas, servicios económicos, oportunidades sociales, garantías de transparencia y seguridad protectora.

El autor analiza el problema del desarrollo económico desde la educación, haciendo énfasis en ella como parte fundamental de la formación integral del hombre; el papel de las mujeres en la sociedad, reconociendo sus derechos relacionados con el bienestar y el papel de los agentes en el desarrollo social, sustentando la propuesta que el desarrollo económico debe ir de la mano del cumplimiento de las libertades fundamentales del individuo y la obligación que tiene el estado para satisfacer las necesidades. Por lo tanto, propone que el Estado y la sociedad tienen un gran desempeño en el reforzamiento y en el cuidado de las capacidades humanas, interviniendo en ayudar y no en proporcionar algo ya terminado.

Así, esta propuesta busca que por medio de la asociatividad se generen procesos productivos que permitan satisfacer necesidades básicas, educando la población, y a la vez se pueda disminuir los índices de violencia y conflicto al propiciar espacios de participación ciudadana en actividades de beneficio común.

De igual forma, ésta propuesta contribuye a la disminución del individualismo en comunidades vulnerables, permitiendo la inserción de las mujeres, reconociendo su papel como agente primordial en el desarrollo social y no como personas pasivas o receptoras de programas sociales; e involucrando diferentes actores tanto gubernamentales como no gubernamentales en el proceso de desarrollo de proyectos productivos sostenibles.

Por otro lado, el mecanismo del mercado, es una institución por medio de la cual los individuos pueden interrelacionarse y realizar actividades mutuamente ventajosas. Para Sen el mecanismo del mercado tiene éxito cuando se dan las condiciones necesarias para que todo el mundo pueda beneficiarse de las oportunidades que ofrece. Para que esto sea posible, la provisión de la educación básica, la presencia de servicios médicos, elementales y la existencia de recursos (como la tierra), para realizar actividades económicas, son fundamentales para ello.

De ésta manera, para Amartya Sen, en lo referente al desarrollo humano, la creación de oportunidades sociales contribuye a la expansión de las capacidades humanas y a la mejora de la calidad de vida. El desarrollo humano también influye en las capacidades productivas de los individuos y por tanto en el crecimiento económico, beneficiando a todo el mundo.

Para ello, se necesita de instituciones, organizaciones y políticas legítimas basadas en la soberanía popular, de tal forma que el pueblo pueda participar democráticamente en diferentes actividades que propicien un desarrollo de sus libertades y permitan la configuración de su propio destino.

Al analizar la teoría de Amartya Sen con Manfred Max Neef se pueden encontrar algunas similitudes en lo referente a que ambos proponen un Estado de Bienestar social, como fue expresado en planteamientos anteriores.

Sin embargo, es de resaltar que Manfred Max Neef²⁵ en sus postulados básicos presta especial atención a la necesidad de establecer relaciones adecuadas entre los procesos globales que tienen lugar en la sociedad con los procesos que ocurren a nivel de los comportamientos locales. Se enfatiza, también, en la necesaria articulación de lo personal con lo social, de la planificación con la autonomía y de la sociedad civil con el Estado.

.....

25 **Manfred Max-Neef.** *Economista, ambientalista y político chileno.* Ganador de numerosos premios como el *Right Livelihood Award* en 1983. Sus obras más destacadas son dos tesis que denominó *Economía Descalza y Desarrollo a Escala Humana*, las que definen una matriz que abarca nueve *necesidades* humanas básicas: Subsistencia, Protección, Afecto, Comprensión, Participación, Creación, Recreo, Identidad y Libertad. En la década de los 90 formuló la *Hipótesis del Umbral*, la idea de que a partir de determinado punto del desarrollo económico, la *calidad de vida* comienza a disminuir. Max-Neef fue miembro del Consejo Asesor de los Gobiernos de Canadá y Suecia para el Desarrollo Sustentable, y candidato independiente a la Presidencia de la República de Chile en 1993. Entre los años 1994 y 2002 fue rector de la *Universidad Austral de Chile*. Actualmente trabaja como Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y ocupa el cargo de director del Instituto de Economía de dicha universidad

Estas son necesidades humanas, de autodependencia y articulaciones orgánicas, que son los pilares de sustentación del Desarrollo a Escala Humana. Pero para servir a este propósito deben, a su vez, apoyarse sobre una base sólida.

Esa base se construye a partir del protagonismo real de las personas como consecuencia de privilegiar tanto la diversidad como la autonomía de espacios en que el protagonismo sea realmente posible.

También hay que destacar el postulado de Neef al expresar que “El desarrollo tiene que ver íntimamente con las personas y, no solo con los objetos, por lo que el propósito esencial de todo estilo de desarrollo será el de procurar la adecuada satisfacción de la mayor parte de las necesidades humanas fundamentales”.

En consecuencia, se amplía el concepto de desarrollo adquiriendo una connotación integral, en el cual el indicador principal es la calidad de vida de las personas, la que estaría fundamentada en la posibilidad de satisfacer dichas necesidades²⁶.

Manfred Max Neef propone: “el sistema de necesidades puede ser desagregado en nueve pilares comunes a toda la especie humana, a todas las culturas, épocas y grupos: necesidad de permanencia o subsistencia, de protección, de afecto o amor, de entendimiento, de participación, de ocio, de creación, de identidad y de libertad”²⁷.

En éste paradigma de desarrollo alternativo se considera que cada necesidad no satisfecha es una pobreza, mientras que las satisfechas constituyen riquezas.

Teniendo en cuenta que Max Neef concibe y sustenta el Desarrollo Sostenible en la satisfacción de dichas necesidades humanas fundamentales, por medio de este proceso asociativo se pueden establecer mecanismos que permitan fomentar la cultura para desarrollar proyectos productivos sostenibles (hidroponía popular) que busquen

.....
26 Max-Neef, M. et al. (1986). *Desarrollo a escala humana: Una opción para el futuro. Development. Dialogue, N.º. especial*; 9-93.

27 *Idem*.

satisfacer las necesidades locales de la comunidad involucrando diferentes actores y a su vez Cambiando el Asistencialismo fomentado por el Gobierno, por procesos participativos que genere compromiso en donde se reconozca la importancia del trabajo asociativo, propiciando un desarrollo sano autodependiente y participativo, capaz de crear los fundamentos para un orden en el que se pueda conciliar el crecimiento económico, la solidaridad social y el crecimiento de las personas y de toda la persona. Un Desarrollo capaz de conjugar la sinergia con la eficiencia.

Estos procesos verifican el postulado de Max Neef en la teoría del Desarrollo a Escala Humana, el cual afirma que la gente tiene que ser Autogestionaria, es decir, que no debe ser el Estado quien les brinde siempre la ayuda y les de todo lo que necesitan. Aquí existe una amplia relación con el problema tratado de la Seguridad Alimentaria, debido a que se vive en un país y una ciudad donde un gran porcentaje de la población es pobre y gran porcentaje de estos no satisfacen sus necesidades alimenticias diarias que reflejen una aceptable calidad de vida. Así, el desarrollo disminuye la dependencia económica, protege la subsistencia, incentiva la participación y creatividad, refuerza la identidad cultural, logrando un entendimiento de las tecnologías y procesos productivos.

Por otro lado, José Luis Coraggio, economista argentino, en su obra “La gente o el Capital. El Desarrollo Local y Economía del trabajo”, plantea un desarrollo integral e integrador que supone la construcción de otra economía, centrada en el trabajo con otra racionalidad en la relación con la naturaleza, y cuyo sentido principal es atender cada vez mejor a las necesidades legítimas de la gente. Esto entra en contraposición con la concepción de una economía pretendidamente universal y naturalizada, pero efectivamente fundada en la lógica de acumulación del capital privado realmente existente.

Para Coraggio, el objetivo trascendente es el desarrollo, y en particular el desarrollo humano. Pero no en la versión que de hecho ve al desarrollo humano como la satisfacción aparente de unas necesidades mínimas, o el incremento de ciertos indicadores sociales. Por desarrollo humano nos referimos a la reproducción ampliada de la vida, la reproducción sin límites de la calidad de vida, que es la única fuerza que puede

contraponerse a la fuerza del capital que acumula sin límites, o a la fuerza del poder que también acumula sin límites. Hace falta esa fuerza equivalente para contraponerla a la lógica del capital político y a la lógica del capital dinero. Para denotar esa pretensión es que aceptamos usar el término de "capital" humano.

Teniendo en cuenta que Coraggio aborda todo el tema de la economía informal, y propone alternativas de solución involucrando diferentes actores de la sociedad, como son la comunidad, las instituciones, entre otros, se busca que con esta propuesta de asociatividad, se pueda generar procesos productivos que permitan la inclusión de la mujer como uno de los actores principales del desarrollo en actividades que busquen satisfacer necesidades básicas de alimentación y de vida.

De ésta forma, la economía popular no tiene que ver con la formalización de lo "informal", sino con la constitución de un sub-sistema dentro de la economía, una economía del trabajo, por contraposición con la economía del capital. Dicha economía del trabajo está formada no por empresas orientadas hacia la acumulación sino por las unidades domésticas, sus emprendimientos y redes, orientadas por la reproducción ampliada de la vida de sus miembros.

Con Luis Carlos Narváez y su análisis sobre la pobreza en América Latina y en Colombia, la cual ha tomado dimensiones que sobrepasan la tenue mirada de ver este flagelo como un simple problema de ingreso, de exclusión o de faltante de bienes materiales. Es así como instituciones, ONGs, Organismos Internacionales, Nacionales del Gobierno mismo, han asumido el flagelo de la pobreza y la miseria desde un ámbito meramente asistencialista.

“El asistencialismo ha provocado año tras año que los pobres se conviertan en mantenidos de subsistencia tal como los condenados del monarca eran alimentados con mendrugos para preservarles una lastimosa vida en sus mazmorras”²⁸ De acuerdo a lo anterior, la propuesta de la Hidroponía popular busca disminuir ese asistencialismo y convertirlo en una política o programa que permita la interacción de

.....

28 <http://www.diariodelhuila.com/component/k2/item/9110-no-es-importante-mantener-con-vida-a-los-pobres>

diferentes actores y busque crear una cultura de asociatividad para generar proyectos productivos sostenibles que permitan satisfacer necesidades básicas y a la vez un proceso de comercialización y así lograr que exista mayor compromiso por la comunidad.

Para Narváez, atender la pobreza hoy no es simplemente un acto de corazón bondadoso, e inclusive no es un acto ético y de equidad, es más que eso, si un gobierno no le apunta dentro de sus políticas y programas atender prioritariamente este problema, ese gobierno puede carecer de legitimidad, ya que puede amenazar la estabilidad social, económica y política de un país. Resolver el problema de la pobreza es pues una prioridad y por lo tanto no debe ser únicamente una preocupación del Estado sino de todos e inclusive la Universidad está obligada a jugar un papel protagónico en la búsqueda de soluciones y una posible solución a mitigar este problema es el proyecto de huertas en la Comuna dos del Municipio de Armenia por medio de un proceso asociativo.

5.5 Constitución de una Asociación

Dado el carácter voluntario e integrador de las asociaciones como entidades sin ánimo de lucro, su constitución debe surgir de la manifestación de la voluntad del fundador o constituyentes. Esta manifestación de voluntad de crear una entidad sin ánimo de lucro debe cumplir con diferentes etapas de planeación, delimitación de funciones, diseño de la estructura organizacional, delimitación de funciones para los organismos directivos, elaboración de documentos y reglamentos internos y finalmente la consolidación y constitución legal de la entidad mediante su registro ante la Cámara de Comercio.

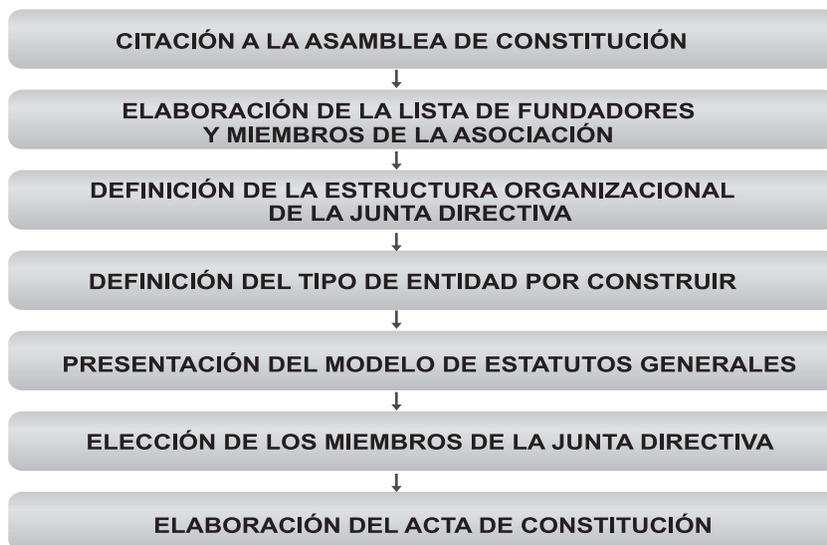
De ésta manera, se plantea realizar la convocatoria dirigida a cada una de las entidades (Gobierno, Instituciones de educación, ONG'S, instituciones del Estado), con el objetivo de conformar una Asamblea de Constitución.

La Asamblea de Constitución se convierte en la reunión que debe celebrarse entre todas las personas naturales, bien sea que actúen en nombre propio o en representación de otras personas naturales

o jurídicas, que tienen la voluntad de conformar el ente gremial y dar nacimiento a una persona jurídica sin ánimo de lucro²⁹.

En esta reunión se plantea desarrollar los siguientes procedimientos:

Grafico 4. Procedimiento para la Constitucion de una Asociacion.



Fuente. Cámara de Comercio de Bogotá. Guía práctica de las entidades sin ánimo de lucro y del sector solidario. Agosto, 2002.

5.6 Elaboración de los Estatutos Generales y Reglamentos Internos de la Asociación

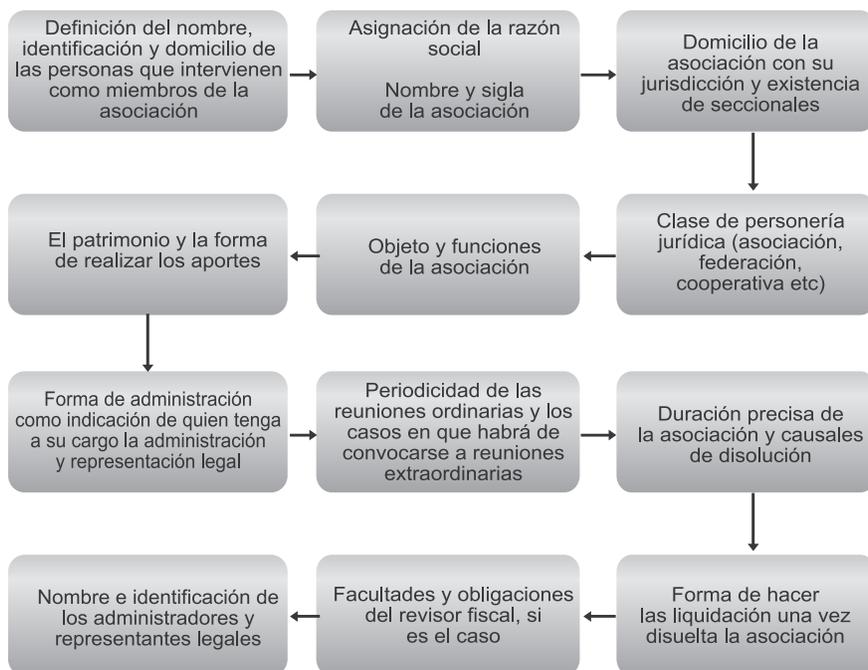
Los estatutos de las entidades sin ánimo de lucro son las disposiciones internas que plantean el marco de acción, funcionamiento y desarrollo de los objetivos de la entidad que se pretende constituir y sobre las cuales se basan su existencia, toma de decisiones, designación de administradores, proceso de disolución y liquidación.

.....
²⁹ Fuente: CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ. Guía práctica de las entidades sin ánimo de lucro y del sector solidario. Agosto, 2002.

En razón de las disposiciones legales vigentes, los estatutos de las entidades sin ánimo de lucro deben contener unos requisitos generales que se encuentran regulados en el Decreto 2150 de 1995, y que como mínimo debe tener toda entidad sin ánimo de lucro que se constituya, y unos especiales, que se encuentran previstos de manera diferencial para cada tipo de entidad.

Los estatutos de la Asociación se elaborarán como documento privado por los integrantes de la Junta Directiva, teniendo en cuenta todas las disposiciones planteadas por las diferentes instituciones en la Asamblea de Constitución y posteriormente serán presentados ante la Cámara de Comercio de Armenia, al establecer esta ciudad como domicilio principal. Posteriormente, serán socializados para ser reconocidos por los fundadores y asociados. Los estatutos generales de la Asociación serán construidos teniendo en cuenta las siguientes disposiciones:

Gráfico 5. Disposiciones para la Elaboracion de los Estatutos Generales

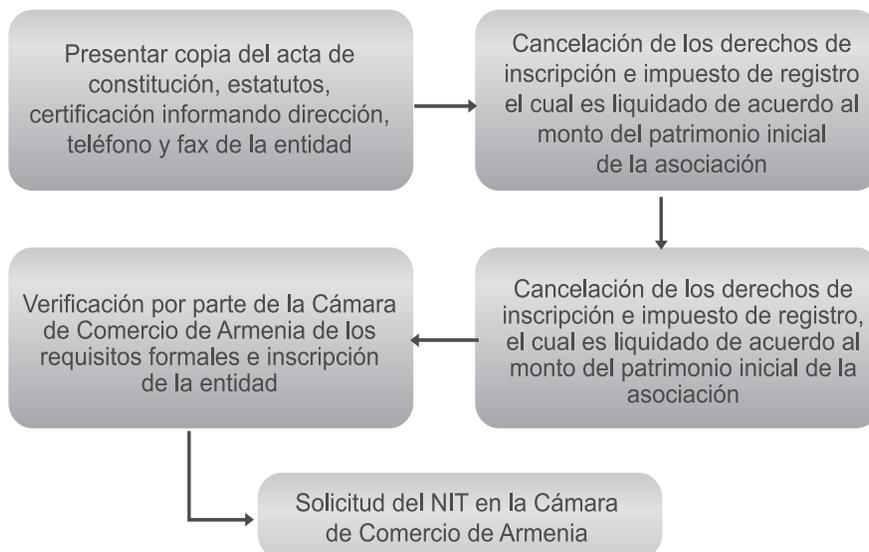


Fuente: Construcción de los autores

5.7 Registro Ante la Cámara de Comercio

Una vez se constituye la Asociación, se procederá a su registro en la Cámara de Comercio de Armenia, efectuando los siguientes pasos:

Grafico 6. Procedimiento para el Registro ante la Camara de Comercio.



Fuente. CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ. Guía práctica de las entidades sin ánimo de lucro y del sector solidario. Agosto, 2002.

5.8. Análisis de los conceptos de la economía popular ajustados a la elaboración de una cartilla de hidroponía popular.

Con el análisis de las variables anteriormente descritas, es evidente que en la comuna Dos del municipio de Armenia existen problemáticas Sociales y de Seguridad Alimentaria. De acuerdo a lo anterior, se ha elaborado una cartilla educativa “**Todo lo que debes saber acerca de la Hidroponía Popular**”, que sirva como instrumento guía a la hora de emprender procesos productivos relacionados con el establecimiento de huertas caseras a través del establecimiento de cultivos hidropónicos.

Tabla 14. Implementación Huertas Caseras en Instituciones Educativas de la Comuna Dos del Municipio de Armenia

ÍTEM Directriz	INDICADOR	MEDIO DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Implementación de huertas caseras en las instituciones educativas de la Comuna Dos del municipio de Armenia.	2 Huertas por cada institución.	Persona encargada de la vigilancia permanente de la institución donde reporte de avances a la rectoría y a los líderes del proyecto.	Que se presenten informes semanales de los adelantos para evaluar los resultados alcanzados.
Propósitos	1 técnico agrónomo por cada Institución.		
• <i>Fomentar en la comunidad estudiantil la importancia del proyecto para la mitigación de algunas necesidades alimenticias.</i>	4m2 por huerta en cada Institución.	Control a través de planillas de actividades y actas de asistencia	Que se fomenten los cursos y programas indicados para la sensibilización de los estudiantes y demás asistentes.
• <i>Establecer un espacio adecuado en cada institución para la realización del proyecto.</i>		Reporte escrito del estudio de suelo realizado.	
Invitar formalmente a todas las instituciones educativas de la Comuna.	14 invitaciones orales 14 invitaciones escritas	Copias de recibido	Que se presten los espacios para la realización de las actividades mediante el seguimiento de un cronograma.
Realizar capacitaciones para la sensibilización de los estudiantes acerca de Huertas caseras.	3 capacitaciones 1 metro 1 pica 1 azadón	Actas de asistencia Facturas	
Preparar a los estudiantes para el uso de herramientas y materia prima necesaria durante la ejecución del proyecto.	1 libra por metro cuadrado 1 bulto de gallinaza	Inventarios	
Entrega de material didáctico para mayor información.	420 folletos y demás material Publicitario.	Registros	
Insumos	10 resmas de papel		Que se entreguen los materiales necesarios a tiempo para evitar atrasos en las actividades.
Papel – Lapiceros – Computadores – Video Beam	420 lapiceros 3 computadores 5 Video Beam 420 refrigerios	Facturas Inventarios	

Fuente: Construcción de los autores

CAPITULO VI Proyecto de Hidroponía

¡Todo lo que debes saber sobre Hidroponía!

INTRODUCCIÓN

Esta cartilla ha sido elaborada con el objetivo de despertar el interés por la hidroponía popular a sus lectores, constituyendo de ésta manera, un valioso recurso de motivación; lo cual hace mas didáctico el proceso enseñanza- aprendizaje de sus receptores.



DEFINICIÓN

La hidroponía es una técnica de cultivo sin tierra, en el cual se hace crecer plantas con o sin sustrato (el cual nunca es tierra, puede ser arena, concha de coco, concha de arroz, goma-espuma, técnica suspensión en el aire), el cual solo sirve de sostén para las raíces.

www.elhogarnatural.com

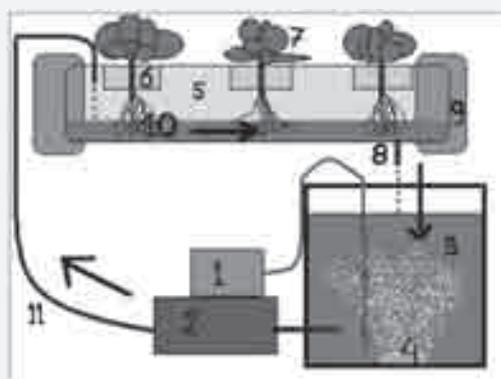
¿CÓMO FUNCIONA LA HIDROPONÍA?

El trabajo de hacer crecer la planta lo hace la solución de nutrientes con la cual se lava, se hace flotar o se irriga de forma continua la raíz de la planta.

OBJETIVOS

1. Mejorar la cantidad y la calidad de la alimentación familiar, sin aumentar los costos.
2. Fortalecer la economía familiar, generando ingresos y disminuyendo los costos de la canasta básica de alimentos.





www.elmejor guía.com

7. Inducir en los niños un interés precoz por las actividades productivas a nivel familiar y por el trabajo conjunto en el lugar mismo donde se desarrollan.

3. Crear fuentes de trabajo en las ciudades o en sectores donde no hay fácil acceso a un empleo estable.

4. Generar y promover actitudes positivas hacia la autogestión comunitaria.

5. Fomentar la microempresa, iniciándola por medio del aprovechamiento del tiempo libre de algunos miembros de la familia.

6. Dar a personas de avanzada edad o con limitaciones físicas y mentales, la posibilidad de sentirse útiles y valiosas para su familia, para la comunidad y para sí mismas.

LOCALIZACIÓN E INSTALACIÓN DE UNA HUERTA HIDROPÓNICA

Criterios para definir el lugar donde ubicar una huerta hidropónica

Disponer de un mínimo de seis (6) horas de luz solar al día en el lugar elegido. Para esto es recomendable utilizar espacios con buena iluminación, y cuyo eje longitudinal mayor esté orientado hacia el norte.



Cercanía a una fuente de suministro de agua para los riegos, con el fin de evitar la incomodidad y el esfuerzo que significa transportar los volúmenes de agua necesarios. No exposición a vientos fuertes.

Cercanía al lugar donde se preparan y se guardan los nutrientes hidropónicos.

No excesivamente sombreados por árboles o construcciones.

Estar protegido o cercado para evitar el acceso de animales domésticos.

Posible de proteger contra condiciones extremas del clima (heladas; granizo; alta radiación solar; vientos).

Lejos de focos de contaminación con aguas servidas o desechos industriales.

RECIPIENTES Y CONTENEDORES

Los tipos de recipientes y contenedores que se pueden usar o construir deben estar de acuerdo



www.elmejorguía.com

con el espacio disponible, las posibilidades técnicas y económicas y las necesidades y aspiraciones de progreso y desarrollo del grupo familiar.

- ◆ Cajas de madera forradas por dentro con plástico.
- ◆ Canales de plástico, "Eternit" o guadua (bambú).
- ◆ Tubos de PVC o plástico.
- ◆ Llantas viejas de vehículo.
- ◆ Galones de aceite desocupados y abiertos por la mitad.
- ◆ Envases plásticos de margarinas, aceites o detergentes o vasos desechables de bebidas gaseosas o yogurt.

SUSTRATO O MEDIOS DE CULTIVO PARA HIDROPONÍA POPULAR

Características de un buen sustrato



Los sustratos deben tener gran resistencia al desgaste o a la meteorización y es preferible que no tengan sustancias minerales solubles para no alterar el balance químico de la solución nutritiva que será aplicada. El material no debería ser portador de ninguna forma viva de macro o micro organismo,

para disminuir el riesgo de propagar enfermedades o causar daño a las plantas, a las personas o a los animales que las van a consumir.

Lo más recomendable para un buen sustrato es:

- ◆ Que las partículas que lo componen tengan un tamaño no inferior a 0,5 y no superior a 7 milímetros.

- ◆ Que retengan una buena cantidad de humedad, pero que además faciliten la salida de los excesos de agua que pudieran caer con el riego o con la lluvia.
- ◆ Que no retengan mucha humedad en su superficie.
- ◆ Que no se descompongan o se degraden con facilidad.
- ◆ Que tengan preferentemente coloración oscura.
- ◆ Que no contengan elementos nutritivos.
- ◆ Que no contengan micro organismos perjudiciales a la salud de los seres humanos o de las plantas.
- ◆ Que no contengan residuos industriales o humanos.
- ◆ Que sean abundantes y fáciles de conseguir, transportar y manejar.
- ◆ Que sean de bajo costo.
- ◆ Que sean livianos.

Sustratos de origen orgánico

- ◆ Cascarilla de arroz
- ◆ Aserrín o viruta desmenuzada de maderas amarillas.

Sustratos de origen inorgánico

- ◆ Escoria de carbón mineral quemado
- ◆ Escorias o tobas volcánicas
- ◆ Arenas de ríos o corrientes de agua limpias que no tengan alto contenido salino
- ◆ Grava fina
- ◆ Maicillo.



PREPARACIÓN, SIEMBRA Y MANEJO DE ALMACIGOS



El almácigo no es otra cosa que un pequeño espacio al que le damos condiciones adecuadas u óptimas para garantizar el nacimiento de las semillas y el crecimiento inicial de las plántulas. Debe procurarse un cuidado inicial especial para que no existan problemas en el desarrollo de las plantitas.

Las condiciones de humedad deben ser más controladas, ya que ni las semillas ni las plantas recién nacidas se desarrollarían si no tienen la cantidad de humedad suficiente. El sustrato utilizado para hacer los almácigos en huertas hidropónicas debe ser muy suave, limpio y homogéneo. No se deben hacer almácigos en tierra para luego trasplantarlos a sustratos hidropónicos. Las plantas que se van a trasplantar en hidroponía se deben hacer en los sustratos sólidos

La profundidad y la distancia a la cual se tracen dependen del tamaño de la semilla y del tamaño de los primeros estados de la planta.



Siembra del almácigo

A continuación se dejan caer las semillas una por una dentro del surco para cada especie. Siembre los almácigos sin prisa, dado que todos los cuidados que se tengan serán compensados con un número elevado de plantitas sanas y vigorosas.

Luego de sembradas las semillas, con la palma de la mano se apisona suavemente el sustrato para expulsar el exceso de aire que pueda haber quedado alrededor de la semilla y aumentar el contacto de la misma con el sustrato.

Después de éste apisonamiento suave se riega nuevamente y se cubre el almácigo con papel de periódico en épocas normales y con papel más un plástico negro en épocas de temperaturas muy bajas, para acelerar un poco la germinación.

Cuidados del almácigo

Durante los primeros días después de la siembra, el almácigo se riega una o dos veces por día para mantener húmedo el sustrato.

El mismo día en que ocurre la emergencia de las plantitas se descubre el germinador y se deja expuesto a la luz, debiéndose protegerlo de los excesos de sol o de frío con una sencilla cobertura en las horas de mayor riesgo de deshidratación o de heladas. Si el destapado del germinador no se hace a tiempo (el día que se observan las primeras hojitas) las plantitas se estirarán buscando la luz y ya no servirán para ser trasplantadas. Estas plantas con tallos con apariencia de hilos blancos nunca serán vigorosas ni darán lugar a buenas plantas adultas.



Endurecimiento de las plántulas

Unos cinco días antes del trasplante se disminuye la cantidad de agua aplicada durante los riegos y se les da mayor exposición a la luz para que consoliden mejor sus tejidos y se preparen para las condiciones más difíciles que afrontarán cuando hayan sido trasplantadas. Este proceso se llama endurecimiento de las plántulas.

Al hacerlo hay que tener la precaución de que el proceso no cause trastornos a las plantas. No se suspende el suministro de nutrientes ni las escardas, sólo se disminuye la cantidad de agua y se exponen más al sol. El desarrollo final de un cultivo depende, en gran parte, del buen manejo que se le dé a los almácigos y del oportuno y cuidadoso trasplante al sitio definitivo.

Siembra directa



No todas las especies necesitan almácigos para desarrollar sus primeras semanas de vida. Existen algunas especies que

se siembran directamente en el sitio definitivo. Estas especies no resisten el trasplante o desde el comienzo se desarrollan con mucho vigor y no requieren cuidados especiales que garanticen sus primeros días de vida. Lo contrario, en cambio, ocurre con aquellas especies que tienen semillas muy pequeñas y, por lo tanto, dan lugar a plantitas débiles en los primeros días de vida. Otras especies se adaptan indistintamente a los dos sistemas: el trasplante o la siembra directa.

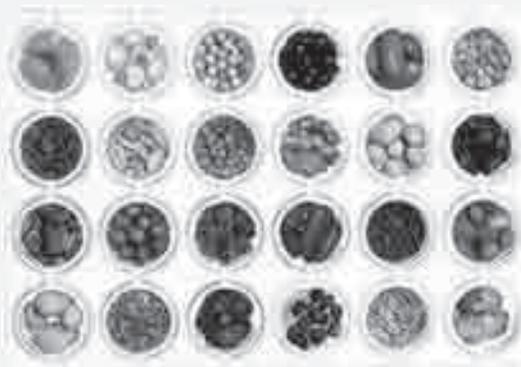
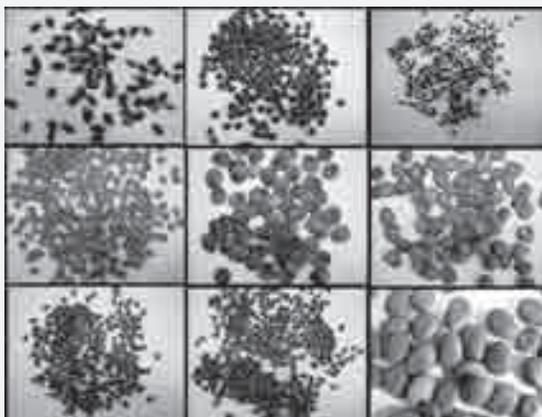
Entre las especies que necesitan siembra en almácigo y trasplante están: albahaca, apio, brócoli, cebollas, coliflor, lechugas, pimentón, repollo y tomate.

Algunas de las especies que se adaptan a la siembra directa son: arvejas, cilantro, frijoles (porotos), frutilla (fresa), melón, sandía, rabanito y zanahoria. Las especies que se adaptan a los dos sistemas son menos: nabos, colinabos y remolacha (betarraga).

Semillas

Las semillas que se utilizan en huertas hidropónicas son las mismas que se usan en la horticultura tradicional. Debe tratarse de sembrar semillas producidas y distribuidas por casas comerciales semilleras de reconocida trayectoria, pues no deben sacrificarse las ventajas del sistema hidropónico utilizando cualquier tipo de semilla. A excepción de algunas semillas híbridas, como las de tomate, la mayoría de las semillas tiene un costo reducido. Pretender hacer ahorros en los costos de las semillas trae generalmente más perjuicios que beneficios.

Es importante comprender que la preparación, siembra y manejo de los almácigos es una etapa fundamental en el desarrollo posterior de la planta. Se debe tener mucho cuidado con el sustrato, la siembra, el riego, la regulación de los excesos de luz y temperatura y con la prevención y control de las plantas para obtener plantas sanas y vigorosas que nos garanticen buenos rendimientos en el tiempo adecuado.



MÉTODOS PARA HACER HIDROPONÍA POPULAR

Independientemente del sistema que se use (sustrato sólido o raíz flotante) si la especie que se desea sembrar es de trasplante, el almácigo tendrá siempre el mismo manejo que se vio en la clase anterior.

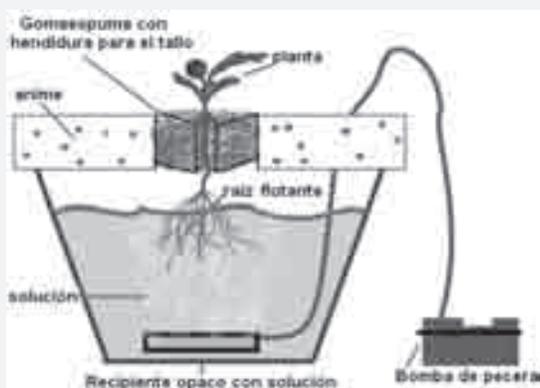


Sistema de sustrato sólido

El sistema de sustrato sólido es eficiente para cultivar más de treinta especies de hortalizas y otras plantas de porte bajo y rápido crecimiento. Ha sido el más aceptado por la mayoría de las personas que en la actualidad trabajan en

huertas de hidroponía popular, pues es menos exigente en cuidados que el segundo denominado de raíz flotante, que permite sembrar menos variedad de hortalizas.

Para sembrar directamente o trasplantar en sustratos sólidos se comienza ubicando el contenedor en el lugar apropiado, dándole la pendiente necesaria; luego se llena con el sustrato previamente mezclado y humedecido hasta dos (2) centímetros antes del borde superior de la altura de la cama. El llenado de la cama debe iniciarse justamente en el lado donde se colocó el drenaje, con el fin de anclarlo para que no se mueva.



Sistema de raíz flotante

El sistema de cultivo de raíz flotante ha sido encontrado eficiente para el cultivo de albahaca, apio y varios tipos de lechuga, con excelentes resultados, ahorro de tiempo y altas producciones.

El método utiliza un medio líquido que contiene agua y sales nutritivas. Este sistema ha sido denominado por quienes lo practican "cultivo de raíz flotante", ya que las raíces flotan dentro de la solución nutritiva, pero las plantas están sostenidas sobre una lámina de icopor (Poliestireno expandido), que se sostiene sobre la superficie del líquido.

Este sistema ha sido muy eficiente en el cultivo de albahaca, apio y lechugas. Otras especies no han tenido un comportamiento uniforme en él, ya que es muy exigente en un cuidadoso manejo, especialmente de la aireación, que en el caso de huerta de hidroponía popular se hace manualmente.

Tanto en el sistema de sustrato sólido como en el de raíz flotante, es preciso conocer los tiempos necesarios entre siembra y germinación, germinación y trasplante, y trasplante y cosecha.

Aireación



Al realizar la aireación se deben levantar lentamente las láminas evitando romperlas, pues éstas deben durar 10 post-trasplantes o cinco cultivos

definitivos. Si no se obtiene esta duración, los costos de producción aumentarán considerablemente, puesto que este es el tiempo de amortización de los materiales. La aireación se puede hacer levantando y bajando sucesivamente la lámina con las plantas durante 15 segundos; se puede hacer, asimismo, levantando y sosteniendo la lámina y metiendo la mano para agitar y formar burbujas. Cuando los contenedores tienen dimensiones superiores a un metro, se recomienda partir las láminas en dimensiones apropiadas, dado que las láminas soportan mucho peso (especialmente al final del cultivo cuando cada planta puede pesar más de 280 gramos) y existe mayor riesgo de que se rompan.



Otras labores de manejo

En los dos métodos, tanto en el de sustrato sólido como en el de raíz flotante, es importante tener cuidado constante con la presencia de plagas, que pueden afectar la cantidad y la calidad de las cosechas. También debemos evitar que los cultivos reciban exceso de sol o bajas temperaturas, especialmente heladas. Contra los excesos de sol podemos sombrear los cultivos

con una malla oscura para reducir la radiación solar. Comercialmente existen distintas mallas para filtrar diferentes porcentajes de luz, de manera que podemos escoger la que más se ajuste a nuestras condiciones de clima.

Para los excesos de frío se recomienda cubrir los cultivos más susceptibles a este fenómeno con plásticos trasparentes, preferentemente de uso agrícola, durante los días u horas en que haya más riesgo de que ocurran bajas temperaturas. Conocer las distancias de siembra directa o de trasplante recomendadas para las distintas especies, permitirá una buena planificación del espacio de las huertas en hidroponía popular. La planificación de la época de siembra es esencial

Las huertas en hidroponía popular pueden permitir producir, además de hortalizas, plantas aromáticas y medicinales.

NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

Los nutrientes para las plantas cultivadas en huertas en hidroponía popular son suministrados en forma de soluciones nutritivas que se consiguen en el comercio agrícola. Las soluciones pueden ser preparadas por los mismos cultivadores cuando ya han adquirido experiencia en el manejo de los cultivos o tienen áreas

lo suficientemente grandes como para que se justifique hacer una inversión en materias primas para su preparación.

Alternativamente, si las mismas estuvieran disponibles en el comercio, es preferible comprar las soluciones concentradas, ya que en este caso sólo es necesario disolverlas en un poco de agua para aplicarlas al cultivo.

Las soluciones nutritivas concentradas contienen todos los elementos que las plantas necesitan para su correcto desarrollo y adecuada producción de raíces, bulbos, tallos, hojas, flores, frutos o semillas.

MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS



El manejo de la nutrición mineral es fundamental en el éxito de la huerta hidropónica, ya que éste es el factor que permite a las plantas su desarrollo y producción. Sin embargo, este proceso puede ser alterado por enemigos externos que buscan aprovecharse de las buenas condiciones de desarrollo en cualquiera de sus estados, desde los almácigos hasta la cosecha, afectando con su presencia tanto la cantidad como la calidad de los productos hortícolas.

La primera recomendación es revisar diariamente la huerta, o parte de ella si es muy grande, durante cinco minutos. En estas revisiones se trata de detectar la presencia de insectos adultos (que estén buscando donde poner sus huevos), de localizar a los huevos para destruirlos, o de encontrar los gusanitos o pulgones cuando están en sus primeros días de desarrollo. Esta revisión debe hacerse en las primeras horas de la mañana o en las últimas de la tarde, ya que después de la salida del sol la temperatura se eleva y los insectos no son fácilmente localizables, dado que se han escondido para protegerse.

La revisión diaria o cada dos días recorriendo toda la huerta disminuirá considerablemente el número de insectos presentes, puesto que:

- ◆ La eliminación constante y gradual que vamos haciendo de sus diferentes estados permitirá romper el ciclo vital de las plagas.
- ◆ Las visitas con revisión detallada de las plantas y sus hojas y brotes más nuevos causarán a las plagas un ambiente hostil para su permanencia, por lo que buscarán otro lugar para habitar, alimentarse y reproducirse.



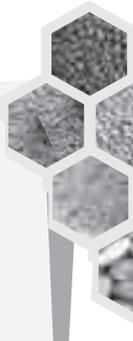
Las plagas que más se presentan en los cultivos de huertas hidropónicas son los insectos de diferentes tipos. Entre éstos son muy frecuentes los gusanitos o "cuncunas", que no son otra cosa que los hijos de las mariposas y nacen cuatro o cinco días después de que ellas han puesto sus huevos, generalmente por detrás de las hojas.



Otra plaga bastante común y dañina son los pulgones o áfidos, que se presentan sobre todo en los períodos secos y calurosos, aunque también los hay en otras épocas de clima menos benigno. También llegan a ser importantes los daños causados por las babosas o caracoles.



Estos se presentan en abundancia en las épocas lluviosas y frías, cuando el área de la huerta permanece húmeda por mucho tiempo. Sólo son activos durante la noche y se esconden al amanecer, por lo que en la mañana hay que tratar de ubicarlos en los sitios oscuros y protegidos, cercanos a los contenedores.



En las huertas, además de los insectos dañinos, existen otros insectos y animales que no causan daño, sino que se alimentan de los huevos, larvas pequeñas y a veces hasta de los adultos de los insectos plagas. Entre estos insectos o animales benéficos es común encontrar a las llamadas chinitas o mariquitas, al mata piojos o Chrysopa, avispas y hasta lagartijas, cuyo alimento son los insectos dañinos.

Además del constante cuidado de la huerta y de favorecer la permanencia de los organismos benéficos, es posible aplicar otros métodos sencillos y económicos de control que no contaminan el ambiente ni los productos cosechados. Algunas de estas técnicas son:

- ◆ Colocar banderas de plástico de color amarillo intenso impregnadas con aceite de transmisión o de caja de cambios de auto. El color amarillo atrae a muchas especies de insectos que, al posarse sobre la lámina plástica, se quedan pegados.
- ◆ También se puede usar una "lavasa" o solución concentrada de jabón que corrientemente se usa para lavar la ropa, la cual se aplica con un atomizador en forma de rocío. Es muy eficiente para controlar pulgones y larvas desnudas pequeñas.
- ◆ Colocar trampas de luz encima o dentro de un recipiente con agua y aceite quemado durante una o dos horas cada noche.
- ◆ Usar cebos o trampas atrayentes para controlar babosas y caracoles.
- ◆ Poner espantapájaros de diferentes tipos.

Además, como complemento de estas prácticas que por sí solas reducirán los posibles daños atribuibles a plagas, se pueden aplicar a intervalos extractos o zumos de las siguientes plantas: Ajo, Ají, Eucalipto, Orégano, Ortiga o Pringamosa, Paico o Epasote, Ruda, Tabaco y otras más.

COSTOS Y RENTABILIDAD DE LA HIDROPONÍA

Beneficio Social

El beneficio social se obtiene como producto del cambio de las condiciones de vida de las familias, considerando una mejor calidad de la alimentación, la protección de la salud y la obtención de ingresos. Los nuevos ingresos permitirían autofinanciar el funcionamiento y la expansión de la huerta, además de cubrir pequeñas necesidades diarias que antes estaban insatisfechas.

El beneficio también se refleja en el cambio de actitud de las familias y de las comunidades, que dejan de ser miembros pasivos para convertirse en miembros activos en el proceso de su propio desarrollo. Es importante resaltar cómo los niños asumen actitudes muy positivas a través de estas actividades productivas, que aparte de permitirles cosechar productos comestibles, les da la posibilidad de adquirir tempranamente conocimientos prácticos que les hacen menos abstractas algunas áreas del saber, como sucede con la química, la biología y otras.

Rentabilidad Económica

Para determinar la rentabilidad económica es necesario definir los costos de producción, el precio de venta y la diferencia entre éstos dos o la utilidad. Los costos de producción son de dos tipos:

- ◆ Costos de instalación de la huerta
- ◆ Los costos necesarios para que funcione en cada período productivo.



Los costos de instalación incluyen el valor de los contenedores, los plásticos, los sustratos, las mangueras, las herramientas y toda la inversión necesaria para

empezar. Esta será amortizada a lo largo de varias cosechas. También se consideran aquí los equipos necesarios para la preparación, almacenamiento y aplicación de los nutrientes y los insecticidas naturales, tales como bidones, baldes, atomizadores y otros.

Los costos de funcionamiento comprenden el agua, los nutrientes, el aceite y los productos para el control de las plagas cuando hay que comprarlos (ajos, ajíes), un cuaderno para anotaciones técnicas y contables, y la mano de obra.

BIBLIOGRAFÍA

- ◆ www.elmejorguia.com/hidroponia
- ◆ Enciclopedia Estudiantil Rezza
- ◆ www.elhogarnatural.com

INFORMACIÓN ADICIONAL

- ◆ La **hidroponía o agricultura hidropónica** es un método utilizado para cultivar plantas usando soluciones minerales en vez de suelo agrícola. La palabra hidroponía proviene del griego, *hydro* = agua y *ponos* = trabajo.

Las raíces reciben una solución nutritiva equilibrada disuelta en agua con todos los elementos químicos esenciales para el desarrollo de la planta. Y pueden crecer en una solución mineral únicamente o bien en un medio inerte como arena lavada, grava o perlita.

- ◆ **Número de Plantas:** Limitado por la iluminación; así es posible una mayor densidad de plantas iguales, lo que resulta en mayor cosecha por unidad de superficie.
- ◆ **Preparación del Suelo:** Barbecho, rastreo, surcado.
- ◆ **Control de Malas Hierbas:** No existen y por lo tanto no hay gastos al respecto.

- 
- ◆ **Enfermedades y Parásitos del Suelo:** Existen en menor cantidad las enfermedades pues prácticamente no hay insectos u otros animales en el medio de cultivo. Tampoco hay enfermedades en las raíces. No se precisa la rotación de cultivos.
 - ◆ **Agua:** Utilizan pequeñas cantidades, y al estar distribuidos uniformemente (disueltos), permiten una absorción más homogénea por las raíces; además existe poca pérdida por lavado.
 - ◆ **Fertilizantes:** Se aplican a boleo sobre el suelo, utilizando grandes cantidades, sin ser uniforme su distribución y presentando además considerables pérdidas por lavado, la cual alcanza en ocasiones desde un 50 a un 80%.
 - ◆ **Nutrición:** Hay un control completo y estable de nutrientes para todas las plantas, fácilmente disponible en las cantidades precisas. Además hay un buen control de pH, con facilidad para realizar muestras y ajustes.
 - ◆ **Calidad del Fruto:** El fruto es firme, con una capacidad de conservación que permite a los agricultores cosechar la fruta madura y enviarla, a pesar de ello, a zonas distantes. Algunos ensayos han mostrado un mayor contenido de vitamina A en los jitomates cultivados bajo técnicas hidropónicas, respecto a los cultivados en tierra.
 - ◆ **Costo de Producción:** Todas las labores pueden calcularse, con la consiguiente reducción de gastos. No se usan además implementos agrícolas. En resumen: ahorro de tiempo y dinero en estos aspectos.
 - ◆ **Mano de Obra:** No se necesita, a pequeña escala, mano de obra calificada.

Conclusiones y Recomendaciones

Primera Parte

- ◆ La Comuna Dos “Rufino José Cuervo”, del municipio de Armenia se caracteriza por ser un sector residencial, de estrato socioeconómico 1, 2 y 3 en el que se evidencia la necesidad de intervención y la acción de las autoridades del Estado que den lugar a la identificación de las principales prioridades de atención para la población que allí habita en asuntos de carácter económico y social.
- ◆ La mayoría de los habitantes de la Comuna Dos, son considerados económicamente activos, puesto que al ser una población que se configura como joven por los rangos de edad manifestados a través de las encuestas, se determina que es posible en esas condiciones tener participación activa en el mercado laboral, generar algún tipo de vinculación con el comercio formal e informal que pueda reflejarse en los niveles de ingresos adquiridos en los hogares.
- ◆ Los habitantes de la Comuna Dos, presentan expectativas de mejorar su calidad de vida teniendo acceso a los principales derechos que como seres humanos los benefician: educación, vivienda, salud, alimentación, entre otras.
- ◆ La mano de obra femenina está siendo subutilizada, teniendo en cuenta que en el municipio no se presentan alternativas de empleo que requieran de mayor intervención por parte de la mujer, por lo que sus expectativas se limitan al desarrollo de las labores del hogar, al cuidado y educación de los hijos.
- ◆ En la Comuna Dos se manifiestan focos de vulnerabilidad por lo que suplir en conformidad las necesidades básicas trasciende a un estancamiento del proceso de desarrollo de la población y de los barrios.
- ◆ Existe un nivel considerable de asistencialismo del Estado que ha hecho que una parte significativa de la población de la Comuna Dos, se dedique a labores de comercio informal, teniendo en cuenta

el beneficio de los múltiples subsidios otorgados en la actualidad, lo cual representa considerablemente el sustento de estas familias mensualmente.

- ◆ En la Comuna Dos del municipio de Armenia, la población adulta, económicamente activa no cuenta con alto grado de educación (la mayoría manifiesta tener completo el nivel de secundaria); lo que propicia la ocupación de los habitantes en actividades del comercio informal.
- ◆ Existen limitaciones de la población en cuanto a la formación técnica y profesional que les permita presentarse en el mercado laboral a entrevistas de cargos que puedan generar mayor estabilidad económica
- ◆ Se percibe que una mayoría de los hogares de la Comuna Dos, habitan personas diferentes a las que conforman el núcleo familiar, que provienen de otros lugares y de áreas rurales en busca de un mejoramiento de sus condiciones de vida al tener acceso a centros de educación, centros de salud o porque su condición económica no les permite tener una vida independiente.
- ◆ Teniendo en cuenta los altos precios de los productos que componen la canasta familiar, incluidos los otros bienes y servicios, se puede evidenciar que en la Comuna Dos a pesar, que un gran porcentaje de sus ingresos está destinado a la compra de alimentos, estos en ocasiones no pueden llegar a ser suficientes o los adecuados para establecer una dieta diaria balanceada, por lo que se percibe que en los barrios de este sector se pueden presentar cuadros de malnutrición.
- ◆ La infraestructura de la Comuna Dos, para la atención de las necesidades derivadas de la salud de sus habitantes es considerada como insuficiente, debido a que los centros asistenciales no están totalmente dotados y no permiten atender urgencias de primera necesidad en la localidad.
- ◆ En términos generales, el departamento del Quindío y en especial

el municipio de Armenia es excluyente, desintegrado y no responde a las necesidades individuales y sociales de sus pobladores, razón por la cual la Comuna Dos del municipio de Armenia evidencia falencias en el cubrimiento de sus necesidades básicas: alimentación, educación, salud, vestido, recreación, entre otras.

- ◆ La Comuna Dos del municipio de Armenia, presenta limitaciones en la calidad de insumos, recursos, dotaciones, inversión en cultura, acceso a tecnologías de información. Por lo anterior, se evidencia la localización de algunos barrios de invasión con problemas de miseria, violencia y falta de oportunidades.
- ◆ La población de la Comuna Dos mantiene la cultura alimenticia y a la vez puede acceder al consumo de tres raciones diarias de alimentos. Sin embargo, lo anterior no garantiza que los habitantes tengan acceso a una dieta alimentaria equilibrada al no contar con todos los alimentos energéticos y no energéticos que componen la canasta familiar.
- ◆ Unos adecuados hábitos alimenticios tienen gran incidencia en el desarrollo físico y el crecimiento, el rendimiento físico e intelectual y la reproducción y frecuencia de aparición de enfermedades.
- ◆ Las frutas y verduras aportan al organismo agua, minerales y vitaminas, estableciendo niveles diarios de consumo que varían entre 2 y 3 porciones de 220 gramos; sin embargo, la población de la comuna dos de acuerdo a los resultados del estudio, en muchas ocasiones no pueden cubrir el suministro de estas cantidades, teniendo en cuenta sus limitaciones económicas.
- ◆ El consumo de carne, pollo o pescado también evidencia una gran falencia en lo que se relaciona directamente con la adición de alimentos proteicos en la dieta alimentaria, ya que de estos un adulto requiere de por lo menos el suministro de 2 porciones diarias de 150 a 175 grs.
- ◆ En este caso, el resultado del análisis de las encuestas permite deducir que aunque en términos de cantidad la mayoría de la

población consume por lo menos tres veces a la semana dichos productos, esto no garantiza que estén teniendo acceso a suplir las necesidades requeridas desde el punto de vista nutricional.

- ◆ Lo anterior, permite valorar que la dieta de la mayoría de los habitantes de la comuna Dos, no tienen acceso a niveles óptimos de alimentación lo que da lugar a concluir que presentan falencias en cuanto al cumplimiento de los requerimientos de una dieta alimentaria equilibrada.
- ◆ Teniendo en cuenta que en administraciones anteriores, la Alcaldía de Armenia fomentó el establecimiento de huertos y cultivos hidropónicos en los hogares de las poblaciones vulnerables como un programa de Seguridad Alimentaria, es de resaltar que son pocos los habitantes que tienen conocimiento acerca de estos subsidios, y son aún más pocos los que tienen huertas en sus casas. Esto corrobora que este programa no tuvo el impacto social esperado en dicha población.

Se recomienda que la Comuna Dos “Rufino José Cuervo” emprenda procesos asociativos orientados a programas de Seguridad Alimentaria con el fin de exigir la presencia del Gobierno Municipal a través de asesoría técnica y suministro de insumos, que permita el desarrollo de lo planteado en la cartilla de hidroponía popular que se entrega con el trabajo de investigación.

Implementar la Hidroponía Popular como un programa comunitario en el que intervengan diversos actores e instituciones del municipio, tales como el Estado, las Comunidades Eclesiásticas, ONG’S, las Instituciones Educativas, instituciones de Educación Superior, el SENA, los padres de familia, jóvenes, niños y la comunidad en general.

SEGUNDA PARTE

IMPLEMENTACION DE INVERNADEROS EN EL MUNICIPIO DE CALARCÁ PARA APROVECHAR LAS POTENCIALIDADES SOCIALES Y ECONÓMICAS DE LA COMUNIDAD DEL MUNICIPIO, EN FUNCIÓN DEL DESARROLLO HUMANO

INTRODUCCION

El desarrollo humano es el proceso de las expansiones de las libertades reales de que disfrutaban los individuos, su objetivo principal es hallar las causas de la pobreza y formular propuestas viables que la frenen o la reviertan. Es importante evaluar los requisitos del desarrollo desde la perspectiva de la eliminación de la falta de libertades de los individuos en relación entre la renta y los logros, entre los bienes y las capacidades para el aumento de las libertades del hombre, ya que este es el principal objetivo del desarrollo como su medio primordial, centrando la atención en las capacidades de las personas para hacer cosas que tienen razones para valorar y en la libertad para llevar su vida. Lo cual se llevo a cabo por medio de la implementación del proyecto productivo de 11 invernaderos en el municipio de Calarcá, proyecto en el cual las personas involucradas pusieron todo su empeño y enriquecieron sus conocimientos productivos, económicos y sociales, lo que permitió evaluar las condiciones sociales y económicas de la comunidad involucrada, en función del desarrollo humano para así mejorar las potencialidades del desarrollo personal y municipal por a través del proyecto de invernaderos, ya que este permitió el mejoramiento de la calidad de vida, mayor conocimiento sobre derechos humanos, libertad, democracia, justicia, conceptos que fueron aprovechados por ellos para lograr el proceso de aumentar sus libertades y así lograr el desarrollo humano.

CAPITULO I. EL PROBLEMA

El municipio de Calarcá, se ha visto afectado en gran medida por el desempleo, que a nivel municipal alcanza unos índices del 30%³⁰ y falta del aprovechamiento de la producción agrícola a lo largo de 216,79 km²³¹ del área rural del municipio, esto se ve reflejado especialmente con la población de origen campesino, que prácticamente está tocando fondo, afectando en gran medida el incontrolable fortalecimiento de los cinturones de miseria de donde se derivan diversas problemáticas sociales, como el analfabetismo, la drogadicción y falta de valores, lo cual no permite mejorar las potencialidades de desarrollo humano que tiene la comunidad campesina, ya que constantemente se evidencian desplazamientos del campo a la ciudad por falta de una adecuada pedagogía que les permita tener conocimiento de los sistemas productivos alternativos y falta de poder adquisitivo para acceder a las tecnologías adecuadas para el desarrollo de cadenas productivas e implementación de procesos productivos, sumado a esto en el sector rural del municipio, existe una mínima asociatividad por parte de las familias campesinas debido a la falta de líderes comunitarios emprendedores con la formación adecuada para orientar proyectos productivos. Estas situaciones reflejan la situación actual del sector rural del municipio de Calarcá donde se evidencia la falta de visión empresarial y comunitaria y el desaprovechamiento de los renglones productivos promisorios, situaciones que han llevado a que la comunidad se vuelva marginada y vulnerable. Las circunstancias anteriores pueden llevar a que las personas generen una resistencia al cambio que nos les permitirá aceptar los sistemas productivos alternativos, ni tener una visión pedagógica más amplia en cuanto al aprovechamiento productivo del campo, impidiéndoles así manejar las libertades necesarias para mejorar sus potencialidades de desarrollo humano.

Estas situaciones hacen necesario la implementación de este proyecto, ya que dentro de sus lineamientos esta la implementación de pedagogía que permita formar líderes comunitarios, incentivarlos a

.....
30 Plan de Desarrollo Municipal, Calarcá Quindío 2008-2011.

31 Evaluaciones agropecuarias Departamento del Quindío año 2008

crear una cultura asociativa que permita desaparecer los paradigmas de resistencia al cambio y por lo tanto aprendan a manejar sus libertades aumentando la posibilidad de desarrollo humano ya que la expansión de la libertad es tanto el fin primordial del desarrollo como su medio principal³², y con ello crear nuevos sistemas productivos alternativos como lo son los invernaderos para contrarrestar en gran medida estos problemas socio-económicos generados por falta de oportunidades laborales y educativas y por ende contribuir a lograr la disminución de la tasa de desempleo en un 10%, de acuerdo a la meta 1 de la línea estratégica 1 del Plan de desarrollo Municipal y además propiciar un mayor aprovechamiento agrícola y productivo en el sector rural del municipio.

Por lo tanto, se establece que para lograr eficiencia y obtener resultados positivos, económicos y sociales en los invernaderos se evitará a toda costa el exceso de paternalismo de Estado, ya que a las personas desempleadas se les debe auxiliar oportunamente, pero jamás permanentemente, esto conlleva a quitarles el derecho de pertenencia, para que empiecen a buscar soluciones por sus propios medios, es decir: su proyecto de vida.

1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿En qué manera el proyecto productivo de invernaderos, contribuye con el aprovechamiento de las potencialidades sociales y económicas de la comunidad del municipio de Calarcá en función del desarrollo humano?

SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- ¿Cómo identificar condiciones sociales y económicas de la comunidad involucrada y sus potencialidades de desarrollo humano?
- ¿De que manera caracterizar las posibilidades de desarrollo humano de la comunidad?

.....
32 Sen, A. (2000), p. 16

- ¿Qué aspectos se deben tener en cuenta para analizar las potencialidades del desarrollo desde un proyecto productivo?

1.2 OBJETIVOS

1.2.2 Objetivo General

Evaluar las condiciones sociales y económicas de la comunidad involucrada, en función del desarrollo humano.

1.2.3 Objetivos Específicos

- Identificar condiciones sociales y económicas de la comunidad involucrada y sus potencialidades de desarrollo humano.
- Caracterizar las posibilidades de desarrollo humano de la comunidad.
- Analizar las potencialidades del desarrollo desde un proyecto productivo.

1.3 Justificación

1.3.1 Justificación Teórica

La globalización es un proceso económico, tecnológico, social y cultural a gran escala, que consiste en la creciente comunicación e interdependencia entre los distintos países del mundo unificando sus mercados, sociedades y culturas, a través de una serie de transformaciones sociales, económicas y políticas que les dan un carácter global³³. La globalización es a menudo identificada como un modelo de desarrollo, pero hay que tener en cuenta otros factores determinantes del desarrollo como lo plantea Amartya Sen en su libro *Desarrollo como Libertad*, donde muestra como objetivo de la teoría de desarrollo, hallar las causas de la pobreza y formular propuestas

.....
33 <http://es.wikipedia.org/wiki/Globalizaci%C3%B3n>

viables que la frenen o la reviertan. El término de derechos humanos ha tomado gran importancia durante el siglo XX, también se ha consolidado el sistema de gobierno democrático y participativo, pero aun así se observan muchos problemas como la miseria, necesidades básicas insatisfechas, las hambrunas y la violación de libertades políticas elementales, privaciones que se dan tanto en países ricos como en países pobres.

Es importante reconocer el lugar fundamental que ocupa la libertad individual y la influencia de los factores sociales en el grado y alcance de esta libertad para resolver los problemas a los que nos enfrentamos. Calarcá fue una zona privilegiada, debido a sus riquezas naturales y la abundancia cafetera que se evidenció durante muchos años, por lo cual, fue un territorio ejemplar. Hoy en día hay que enfrentar una serie de crisis como el desempleo, y la baja producción, por lo que es importante definir un modelo de desarrollo humano para la región, para lo cual es de gran importancia la participación de la gobernación, la alcaldía, los sectores privados y públicos, y de la sociedad, que contribuyan a recuperar el desarrollo humano y la prosperidad que fueron característica de la economía tradicional cafetera.

Con este proyecto se busca proponer soluciones y sugerir acciones que conlleven a la consolidación del modelo de desarrollo humano en la región, concibiendo la libertad individual como compromiso social y así ampliar sus posibilidades de elección para aumentar sus funciones y capacidades y de esta manera tener una calidad de vida digna. Con esto se busca no solo frenar el evidente deterioro del desarrollo humano sino también aprovechar las oportunidades y fortalezas del municipio.

1.3.2 Justificación Metodológica

Para la elaboración de este proyecto se contará con la asesoría de distintas instituciones conocedoras del tema de proyectos productivos, como lo son la Alcaldía de Calarcá, la Gobernación, la pastoral social. A demás se consultaran libros sobre desarrollo humano y proyectos productivos, se aplicarán encuestas y se analizarán datos estadísticos.

1.3.3 Justificación Práctica

De acuerdo a lo evidenciado en el proyecto productivo de invernaderos en el municipio de Calarcá ha sido de gran importancia aplicar los conocimientos que se han adquirido a lo largo de la carrera y demostrar la importancia que tiene el desarrollo humano como estructura fundamental al interior de la sociedad.

Teniendo en cuenta que en el municipio de Calarcá es importante trabajar sobre el progreso social y el desarrollo económico, este proyecto pretende aportar a la comunidad beneficiada, para ello, el proyecto se orienta bajo tres grandes vertientes: la humanitaria, la económica y la administrativa.

Destaca también el llamado a nuevas formas de organización y estrategias para solucionar la problemática específica que aqueja a las unidades productivas, y que desencadenen mejores lazos entre las instituciones académicas con las productivas y públicas, logrando así desde los conocimientos teóricos obtenidos a través de los semestres cursados en la carrera de administración de empresas, un beneficio económico y social al municipio de Calarcá en la aplicación práctica de los conceptos teóricos adquiridos a lo largo de la carrera y una investigación objetiva y estructurada que permita establecer un norte para el mejoramiento productivo y el mejoramiento del desarrollo humano del municipio.

1.4. Articulación con la Línea de Investigación

Línea del Programa: Generación de Empleo: Planes de Mejoramiento en Empresas ya Existentes

Este proyecto es de gran aplicación en el sector rural de Calarcá porque busca apoyar las políticas del Gobierno del municipio para disminuir las tasas de desempleo y pobreza, además de esto, trascender la oferta productiva del municipio, la cual le permitirá alcanzar posicionamiento competitivo y aumentar el desarrollo de las cadenas productivas entre los agricultores, de igual manera mejorar los niveles de producción y productividad empresarial en el sector agrícola de

Calarcá, para ello se cuenta con capacitaciones dictadas por el Sena a los agricultores, buscando crear un capital humano cada vez mas competitivo y proactivo que coadyuve a lograr los objetivos propuestos en el proyecto, por medio del aprovechamiento de sus potencialidades de desarrollo humano.

De igual manera el proyecto conlleva a volver rentables los recursos otorgados por el gobierno (local/nacional), para el desarrollo socio-económico de Calarcá, fomentando así la reinversión de estos subsidios para garantizar la sostenibilidad del negocio y lograr el posicionamiento productivo del municipio.

CAPITULO II. MARCO DE REFERENCIA

2.1. Marco Teórico:

Después de definir la problemática y establecer las causas que ameriten la implementación de proyectos productivos como los invernaderos en el municipio de Calarcá, es pertinente realizar un estudio de desarrollo humano en este municipio con el objetivo de identificar las potencialidades de las personas involucradas desde un proyecto productivo, que les permita un mejoramiento en la calidad de vida y un avance productivo a la región.

Por ello, se cita la siguiente teoría basada en el aumento de las libertades reales de las que gozan los individuos como un camino para lograr el desarrollo humano, a fin de establecer su importancia y el conocimiento pertinente que soportan al tema.

Según Amartya Sen, en su libro Desarrollo y Libertad, es importante hallar las causas de la pobreza y formular propuestas viables que la frenen o la reviertan, desde un punto de vista del desarrollo humano y de la productividad empresarial. Para ello es importante identificar en la población involucrada con el proyecto los siguientes aspectos:

- a) Índice de Desarrollo Humano
- b) Derechos Humanos
- c) Democracia
- d) Perspectiva de Genero
- e) Justicia
- f) Libertad
- g) Consolidación del proyecto productivo de invernaderos.

Índice de Desarrollo Humano

Con el trabajo del Premio Nobel Amartya Sen y otros economistas de talento se publicó el primer Informe sobre Desarrollo Humano, que fue encargado por las Naciones Unidas para el Desarrollo. De acuerdo a

esto, es importante clasificar a la población involucrada para identificar su nivel de desarrollo humano.

Por ello se analizan diferentes aspectos tales como: Pobreza, determinando el nivel de ingresos de cada persona beneficiada del proyecto, Educación, medida por la tasa de alfabetización de adultos, Salud, dependiendo del acceso que tienen a este servicio, Privación de oportunidades, desde el punto de vista de oportunidades laborales, políticas y sociales, Ingresos Económicos, determinado por el nivel de poder adquisitivos de bienes y servicios para mejorar sus condiciones de vida

Básicamente el Índice de Desarrollo Humano se define como el proceso de ampliación de las libertades y oportunidades para mejorar el bienestar de una población. El desarrollo humano es un derecho de la gente a la libertad real, a tener la oportunidad de decidir quién quiere ser, qué quiere hacer y cómo quiere vivir³⁴.

Derechos Humanos

Todas las personas debemos conocer y respetar los derechos humanos, de esta forma nos valoramos a nosotros mismos como personas, como seres únicos e irrepetibles dotados de dignidad. Y son nuestros padres, familia, escuela y sociedad los que tienen la responsabilidad de educarnos e informarnos desde el día en que nacemos sobre cuáles son nuestros derechos y su importancia para la vida.

Es por ello que se busca identificar el nivel de conocimiento que las personas involucradas en el proyecto tienen sobre los Derechos Humanos, y por ende brindarles las bases necesarias para hacer respetar estos derechos fundamentales, los cuales están contemplados en la Constitución Política de Colombia.

Democracia

Es objetivo del proyecto tener una sociedad organizada consciente de sus intereses, sus derechos y sus responsabilidades políticas, por ello es importante indagar la participación democrática que ejercen en

.....
34 Índice de Desarrollo Humanos (IDH), Editorial InvertirForex.com

su comunidad e incentivarles una política democrática que permee por igual la conducta de los gobernantes y de los gobernados, y que permita y garantice un clima propicio para el desarrollo de la democracia participativa en la región.

Perspectiva de género

Pese al crecimiento de su participación en el mundo del trabajo y de sus niveles educativos, las mujeres continúan siendo afectadas por discriminaciones y sobre exigencias que limitan su acceso al empleo y al desarrollo personal y profesional, es por esto que es importante indagar sobre el concepto que tiene la población involucrada en el proyecto sobre la participación política, económica y social de la mujer en su comunidad, y brindarle la oportunidad la genero femenino de ser activas en todos los aspectos fundamentales de la sociedad.

Justicia

Se busca observar las condiciones sociales en las que vive la comunidad involucrada en el proyecto con respecto a la justicia social ya que en muchas veces no hay credibilidad en el Estado, por ello se ve la necesidad de referirse a la necesidad de lograr un reparto equitativo de los bienes sociales. En una sociedad con justicia social, los derechos humanos son respetados y las clases sociales mas desfavorecidas cuentan con oportunidades de desarrollo.

Libertad

Según Amartya Sen, es importante evaluar los requisitos del desarrollo desde la perspectiva de la eliminación de la falta de las libertades de los individuos, por ello se indaga en la población involucrada en el proyecto el grado de libertad que tiene cada una de ellas y se les hace ver la importancia de centrar la atención en las capacidades para hacer las cosas que tienen razones para valorar y en la libertad para llevar su vida, lo cual los conducirá a lograr el desarrollo individual y por ende social.

Consolidación del proyecto productivo de invernaderos

Los invernaderos son una importante alternativa en la producción agrícola, ya que se pretende aumentar la productividad y además, estos brindan la oportunidad de establecer un negocio propio de algo tan necesario como es la comida, para ello es posible crear centros de producción agrícola, centros de distribución y comercializadoras, pues el mercado para los productos agrícolas es amplio y con enormes posibilidades de ventas, por esto se busca contribuir al mejoramiento de los niveles de desarrollo humano de las personas involucradas en el proyecto ya que este les brinda la oportunidad de tener mayores ingresos los cuales se ven reflejados en una mejor calidad de vida, mayor conocimiento sobre derechos humanos, democracia, justicia, equidad de género, lo cual les permitirá ampliar sus libertades por medio de la ejecución de este proyecto y por ende contribuir al desarrollo humano, económico, político y productivo de la región.

2.2 Marco Conceptual

Alianza: es un acuerdo entre dos o más empresas independientes, que uniendo o compartiendo parte de sus capacidades y /o recursos, sin llegar a fusionarse, instauran un cierto grado de interrelación para realizar una o varias actividades que contribuyan a incrementar sus ventajas competitivas.

Asociatividad: es la unión de voluntades, iniciativas y recursos por parte de un grupo de empresas alrededor de objetivos comunes.

Comercialización: se refiere al conjunto de actividades desarrolladas con el objetivo de facilitar la venta de una determinada mercancía, producto o servicio, es decir, la comercialización se ocupa de aquello que los clientes desean

Derechos Humanos: Son aquellas libertades, facultades, instituciones o reivindicaciones relativas a bienes primarios o básicos que incluyen a toda persona, por el simple hecho de su condición humana, para la garantía de una vida digna.

Democracia: Es una forma de organización de grupos de personas, cuya característica predominante es que la titularidad del poder reside en la totalidad de sus miembros, haciendo que la toma de decisiones responda a la voluntad colectiva de los miembros del grupo.

Desarrollo Humano: proceso de expansión de las libertades reales de que disfrutaban los individuos.

Estrategia: una estrategia es el conjunto de acciones que se implementarán en un contexto determinado con el objetivo de lograr el fin propuesto.

Hortalizas: son plantas comestibles que se cultivan en las huertas (zanahoria, calabaza, remolacha, etc.) las huertas con lugares de corta extensión, generalmente cercado de pared, en que se plantan verduras, legumbres y, principalmente, árboles frutales. Dentro de las hortalizas se distinguen las verduras, con las diferencia q estas son un grupo de hortalizas cuya parte comestible son sus partes verdes (hojas, tallos e inflorescencias). Lechuga, coliflor y espinaca.

Invernadero: según INFOJARDÍN, los invernaderos son construcciones con paredes y cubierta de vidrio o plástico translúcido, empleado para el cultivo y la conservación de plantas, o para forzar su crecimiento fuera de temporada. Se puede definir como una instalación rural o urbana, para cubrimiento y protección de un área, especialmente destinada a la producción agrícola.

Justicia: Es la concepción que cada época y civilización tiene acerca de la equidad y de la búsqueda del bien común.

Libertad: Libertad es la capacidad que tiene de realización personal junto al medio y los demás sin dañar pero haciendo lo que quiere, ser capaz de pensar, sentir y vivir según su propia naturaleza.

Perspectiva de Género: Conjunto de comportamientos, características y valores, resultado de una construcción social y cultural e histórica, que nos permite de manera intencional reconocer, diferenciar y valorar los intereses, necesidades y formas de ser de hombres y mujeres; relacionarnos y mirar de otra manera las relaciones entre hombres y

mujeres. Nos habla de discriminación, y de la necesidad de romperla, por razones de sexo, raza o edad.

Productividad: es genéricamente entendida como la relación entre la producción obtenida por un sistema de producción o servicios y los recursos utilizados para obtenerla. También puede ser definida como la relación entre los resultados y el tiempo utilizado para obtenerlos: cuanto menor sea el tiempo que lleve obtener el resultado deseado, más productivo es el sistema.

Sostenible: es el desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para enfrentarse a sus propias necesidades.

Sustentable: es algo que se puede sustentar o defender con razones. Las razones del cultivo bajo invernadero se pueden sustentar con los beneficios que este tipo de producción proporciona, ya que siguiendo los parámetros del manejo del cultivo se logran mayores índices de productividad y mayores estándares de calidad.

2.3. Marco Legal

La Declaración Universal de los Derechos Humanos (1948), en sus artículos 3, 21, 25 y 26, los cuales hacen referencia a los derechos fundamentales de las personas los cuales deben ser respetados, como lo son derecho a la vida, a la libertad, a la seguridad de su persona, un nivel de vida que le asegure la salud, el bienestar, la alimentación, el vestido, vivienda, la asistencia médica, la educación, derecho a participar en el gobierno de su país.

La Ley 30 de 1992 organiza el servicio público de la educación superior y lo define como un proceso permanente que posibilita el desarrollo de las potencialidades del ser humano de una manera integral.

La Ley Número 1283 de 2009 en el artículo 1º Literal A, señala que una parte de los recursos de los municipios será destinada para el desarrollo de proyectos productivos. En este sentido la Alcaldía de Calarcá realizó aportes en dinero para el desarrollo del proyecto productivo “invernaderos”.

La Ley 1152 de 2007 en su artículo 2º hace referencia a los principios que velan por el bienestar de la población dedicada a la actividad rural, para garantizar adecuadas condiciones de vida, generando mayores oportunidades de empleo y aumentando la rentabilidad en este sector. El proyecto cumple con este artículo ya que ha garantizado un proceso dinámico tras el desarrollo económico y social de las comunidades menos favorecidas en este caso la población de origen campesino, en busca de una verdadera equidad socio-económica por medio de la generación de empleo.

La Constitución Política del 91, en sus artículos 64, 65, 339, los cuales conllevan a apoyar los proyectos productivos desde diferentes perspectivas como promover la asociatividad agrícola, proteger especialmente a los productores de alimentos y establecer la obligación de elaborar planes de desarrollo para orientar la gestión de los tres niveles de gobierno, nación, departamento y municipio, con el objetivo de mejorar el ingreso y la calidad de vida de los campesinos. En función de los artículos ya mencionados, el proyecto permite la asociatividad de sus beneficiarios y de igual manera contribuir al cumplimiento del plan de desarrollo municipal por medio de la generación de empresa.

La Ley 152 de 1994, en su artículo 41, señala la importancia de evaluar la gestión y resultados de los planes y programas de desarrollo por parte de planeación municipal. El proyecto pretende contribuir a lograr la disminución de la tasa de desempleo en un 10%, de acuerdo a la meta 1 de la línea estratégica 1 del Plan de desarrollo Municipal.

2.4 Marco Espacial

Los invernaderos están ubicados en Calarcá, Quindío, en los siguientes sitios estratégicos: Barrio Balcones de la Villa, Barrio Martiniano Montoya, Barrio Santander, Corregimiento la Virginia finca Santa Clara, Finca Las Marías, Vereda El Crucero finca Santa Elena, Vereda Guayaquil Alto finca Villa de Alba, Vereda Guayaquil Alto finca Angostura, Vereda La Floresta finca Costa Rica, Vereda Travesías finca El Rubí, Vereda Travesías finca La Gacela.

2.5 Marco Temporal

El proyecto se ha llevado a cabo desde el segundo semestre del año 2009 hasta el segundo semestre del año 2010.

2.6 Impactos Esperados

Impacto Social. Ampliación del número de personas que tienen acceso y hace uso de los invernaderos, reduciendo así los niveles de desempleo del sector rural de Calarcá, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de los agricultores del municipio y por ende mejorando sus potencialidades de desarrollo humano desde la perspectiva de la eliminación de su falta de libertad.

Impacto Económico. Mayor aprovechamiento agrícola en el sector rural y por ende mayores índices de productividad, lo que permite mejorar el posicionamiento del sector rural del municipio de Calarcá debido a un incremento en la competitividad, además de esto, lograr una racionalización de los recursos materiales, humanos y tecnológicos, lo cual permite reducción en los costos administrativos e incremento en la eficiencia.

Impacto Político. Fortalecimiento de las instituciones gubernamentales del municipio de Calarcá y apertura de nuevas oportunidades para la población, por medio de la redefinición del papel estratégico de los proyectos productivos dentro del esquema de desarrollo sostenible.

Impacto Ambiental. Priorización de actividades productivas favorables al cuidado del ambiente y aprovechamiento de los residuos orgánicos para elaborar abonos, incrementando la fertilidad natural del suelo y fortaleciendo los esquemas de desarrollo sostenible.

Impacto Cultural. Alfabetización a los involucrados en el proyecto, para la creación y mejoramiento de ventajas competitivas y el fomento de la cultura de sostenibilidad y desarrollo humano, por medio de la puesta en práctica de los sistemas de producción alternativos como los invernaderos, que son las bases para un cambio cultural hacia la economía de productividad en el sector rural del municipio de Calarcá.

2.7. Usuarios Potenciales

Los beneficiarios y usuarios del proyecto, porque estas son las personas encargadas de recibir el auxilio otorgado por los entes gubernamentales y darle el uso adecuado para lograr la sostenibilidad del proyecto a través del tiempo, de acuerdo a las potencialidades de desarrollo humano, que fueron adquiriendo a lo largo del proyecto.

La población Calarqueña, ya que son los clientes potenciales de las hortalizas y plantas aromáticas y medicinales producidas en los invernaderos.

Sector público, entidades gubernamentales como Alcaldías, Gobernación, y todos los entes que se articulan con estas para dimensionar los beneficios del proyecto a la comunidad en general.

Sector Académico, todas las instituciones de carácter académico como Universidades, Colegios, Escuelas y todas aquellas instituciones que requieran de información en cuanto a proyectos productivos enfocados en el desarrollo humano.

CAPITULO III. PLAN PROCEDIMENTAL

3.1. Tipo de Estudio

El tipo de investigación que se aplicará en la elaboración de este proyecto es de carácter descriptivo, ya que al trabajar sobre las realidades observadas del entorno pretende identificar y valorar particularidades y acontecimientos actuales³⁵ de los estudios sociales, económicos y productivos de las personas involucradas con el proyecto, que permitan la realización del mismo. De igual forma facilita la información en:

- Recolección y evaluación de todos los factores que influyen directamente en los aspectos sociales, económicos y productivos de la comunidad.
- Identificar las conductas y actitudes de las personas involucradas para definir las potencialidades de desarrollo humano que pueden alcanzar.
- Comprobar por medio de la asociación de las variables de investigación, la viabilidad del proyecto por medio del desarrollo de los objetivos propuestos.

3.2. Método de Investigación

Por medio del método inductivo se generalizará el conocimiento obtenido por medio de análisis que ha surgido en el problema de investigación y de las teorías recopiladas durante todo el proceso de investigación, que permiten argumentar las soluciones presentadas frente a los problemas ya planteados que vive el sector agrícola de Calarcá, logrando así demostrar que este proyecto es sostenible y

.....
35 Méndez Álvarez, Carlos Eduardo. Metodología. Guía para elaborar diseños de investigación en ciencias económicas, contables y administrativas. Segunda Edición. McGraw Hill, Bogotá: 1995. p. 131.

sustentable porque permite el mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos y contribuye al mejoramiento productivo de Calarcá.

3.3 Fuentes y Técnicas para Recolectar la Información

Fuentes Primarias

Al referirse a estas fuentes se aplicarán métodos tales como la encuesta, la cual, por medio de la recolección de datos, nos permite identificar la capacidad de la comunidad para desarrollar su máximo potencial y llevar adelante una vida productiva y creativa de acuerdo sus necesidades e intereses, generando información pertinente que suministre el conocimiento necesario para el desarrollo del estudio.

Fuentes Secundarias

En cuanto a la información secundaria es de gran facilidad acceder a esta ya que existen un gran numero de documentos, textos, revistas y paginas de internet que muestran una gran variedad de información en cuanto a desarrollo humano, productivo y económico de la sociedad, para tener en cuenta durante la realización del proyecto, la cual permite tener una visión mas amplia de los conceptos a aplicar en la búsqueda de la solución de los problemas planteados.

3.4 Universo o Población de la Investigación

La población beneficiada por el proyecto en el sector agrícola del municipio de Calarcá, que corresponde a 110 personas, será el universo de la investigación ya que es en esta población donde se centra el objetivo del estudio. Es importante cuantificar, ya que esto nos sirve como punto de referencia para encontrar la solución a las más urgentes necesidades sociales.

3.5 Muestra de la Población

El instrumento de medición del desarrollo humano se aplica a una muestra representativa del total de involucrados en el proyecto de invernaderos para un total de 53 personas, tomadas de la siguiente manera.

n = Tamaño de muestra ?

Z = Nivel de confianza 1.96 para un nivel de confianza del 95%

p = Variabilidad negativa 0.07

q = Variabilidad positiva 0.93

N = Tamaño de la población 110

e = Error 0.05

$$n = Z^2 * N * p * q / e^2 (N-1) + Z^2 * p * q$$

$$n = (1.96)^2 * (110 * 0.07 * 0.93) / (0.05)^2 * (109) + (1.96)^2 * (0.07 * 0.93)$$

$$n = (3.84) * (7.16) / (0.0025) * (109) + (3.84) * (0.07 * 0.93)$$

$$n = 27.49 / (0.27+0.25)$$

$$n = 27.49 / 0.52$$

$$n = 53$$

La muestra es de 53 personas, lo que indica que es el número de encuestas a realizar con el fin de determinar las condiciones sociales y económicas de la población involucrada, pero vistas desde el desarrollo humano.

3.6 Tratamiento de la información

De acuerdo al proyecto productivo de invernaderos, con el enfoque de desarrollo humano se determinan procedimientos para su clasificación y tabulación de la información teniendo en cuenta que el objetivo del proceso es el agrupar numéricamente los datos refiriéndose a la identificación de condiciones sociales y económicas de la comunidad y sus potencialidades de desarrollo humano que se expresan en la medición, de esta manera se estructuran varios ítems a los cuales se les asignan varias alternativas de respuesta y así poder operar con ellos como si se tratara de datos cuantitativos.

Al construir este instrumento de medición se asegura que las afirmaciones y alternativas de respuesta sean comprendidas por las personas a las cuales se les aplica la encuesta y que la información arrojada sea la requerida para el proyecto.

Posteriormente se procede a tabular la información y representarla por medio de gráficos de barras, los cuales permiten tener una conclusión clara de cada uno de los ítems realizados anteriormente.

3.7. Resultados alcanzados

- Mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad involucrada en el proyecto.
- Aumento las potencialidades de desarrollo humano a través de la implementación del proyecto productivo de invernaderos.
- Mayor conocimiento por parte de la comunidad de los derechos humanos, la democracia, la libertad, la justicia, la perspectiva de género, conceptos por medio de los cuales tienen una visión más amplia para lograr su proyecto de vida.
- Con la implementación y puesta en marcha de los 11 invernaderos, Calarcá alcanzó unos niveles de productividad más altos, fortaleciendo así el sector agrícola del municipio y logrando que los campesinos tengan mayor arraigo por su tierra y así evitando el desplazamiento del campo a la ciudad.
- Se rescataron los líderes comunitarios emprendedores y se incentivaron a un trabajo asociativo sostenible para lograr el mejoramiento del nivel de vida de la población rural, por medio de la generación de empleo.
- Se logró cambiar al pensamiento tradicional de los involucrados para fortalecer sus conocimientos tanto en los sistemas productivos alternativos como en las posibilidades de llevar una mejor calidad de vida y así se logró una articulación de la institución con el campo y se generó credibilidad gubernamental.
- Se logró la expansión de las libertades que los individuos tienen razones para valorar, no solo enriqueciendo sus vidas y liberándola de restricciones, sino también permitiéndoles ser personas sociales más plenas que ejercen su propia voluntad e interactúan e influyen en el mundo en el que viven, todo esto visto desde el punto de vista productivo y administrativo.

CAPITULO IV. DESARROLLO DEL TRABAJO

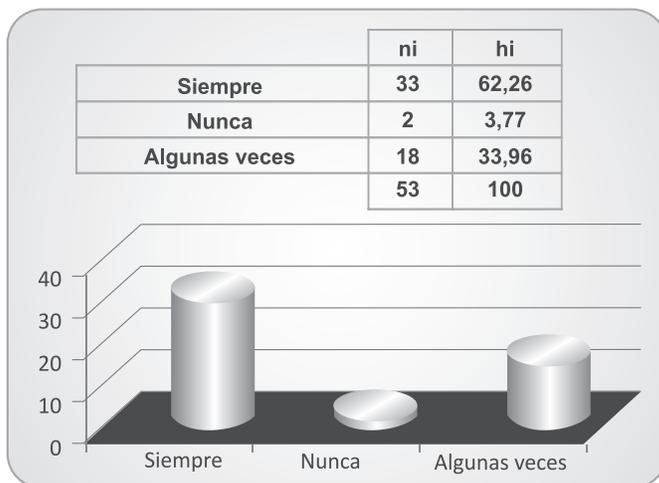
4.1. Identificación de las condiciones sociales y económicas de la comunidad involucrada y sus potencialidades de desarrollo humano.

Por medio de la investigación realizada, se llevo a cabo un análisis dinámico de un conjunto de variables socioeconómicas y de un índice de pobreza, con el fin de determinar la relación existente entre dicho índice y tales variables con el nivel de desarrollo humano de la población involucrada en el proyecto, estableciendo además si se producen pautas de comportamiento específicas que se han mantenido a lo largo del tiempo.

Para la consecución de los objetivos planteados, se ha realizado una búsqueda de los instrumentos estadísticos más apropiados, provenientes en su mayoría del campo de la medición de los aspectos socio-económicos, valorándose en cada aplicación las posibilidades y limitaciones de cada uno de ellos en cuanto al concepto de desarrollo humano manejado por Amartya Sen.

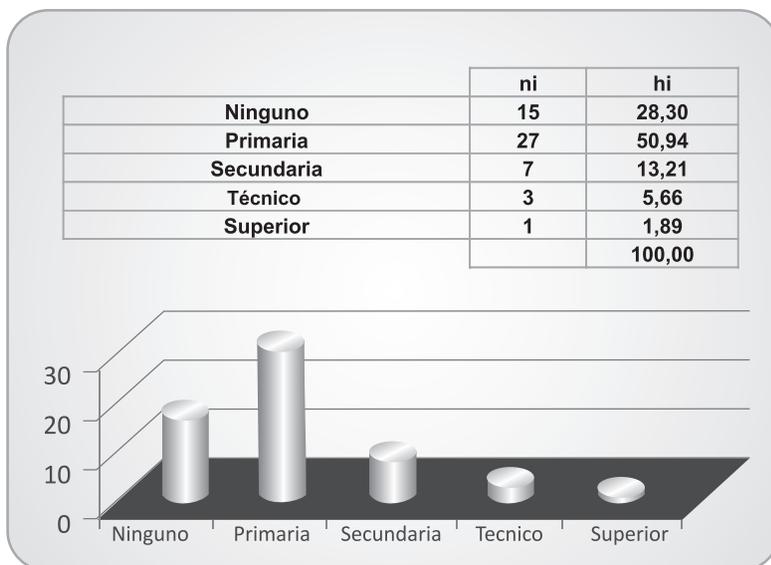
Los aspectos socio-económicos analizados, permiten visualizar a la población objeto de estudio y definir sus potencialidades de desarrollo humano de acuerdo a cada uno de los aspectos tratados como lo son el conocimiento sobre los derechos humanos, la participación democrática, el reconocimiento hacia la mujer como persona activa en la sociedad, la credibilidad en el estado y la justicia, y el nivel de aceptación de contribución al mejoramiento del nivel de desarrollo humano de la sociedad.

1. ¿Considera que la pobreza puede excluir a las personas de los beneficios de la sociedad?



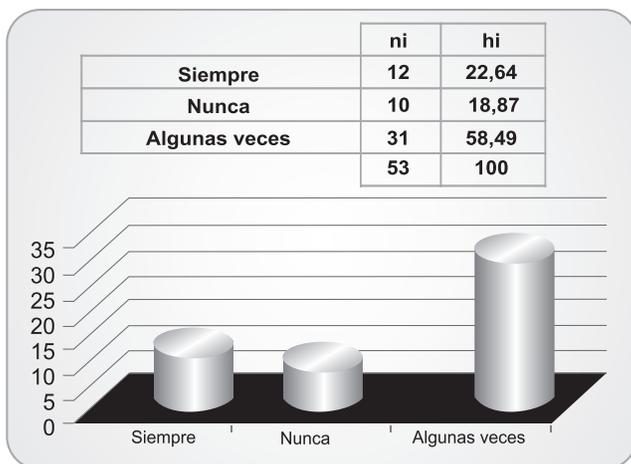
El 62,26% de las personas encuestadas piensan que las personas pobres siempre son excluidas de los beneficios de la sociedad, el 18% piensa que esta situación solo se presenta algunas veces, mientras que el 2% piensa que esta situación nunca se presenta.

2. ¿Cuál es su nivel educativo?



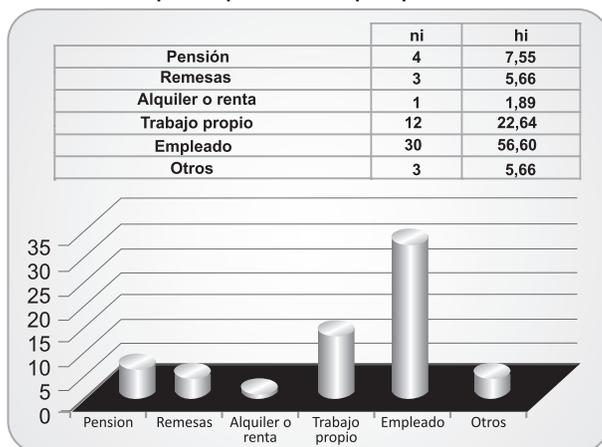
El 50,94 de la población encuestada solo ha estudiado hasta primaria, el 28,3% no tiene ningún tipo de estudio, el 13,21% han estudiado hasta secundaria, el 5,66% han hecho algún estudio técnico, pero solo el 1,89% ha realizado estudios superiores.

3. ¿Ha recibido algún tipo de capacitación para desempeñar un trabajo u oficio?



El 58,49% alguna vez ha sido capacitado para desempeñar un trabajo u oficio, el 22,64% siempre ha sido capacitado y el 18,87% nunca ha recibido capacitación para desempeñar un trabajo u oficio.

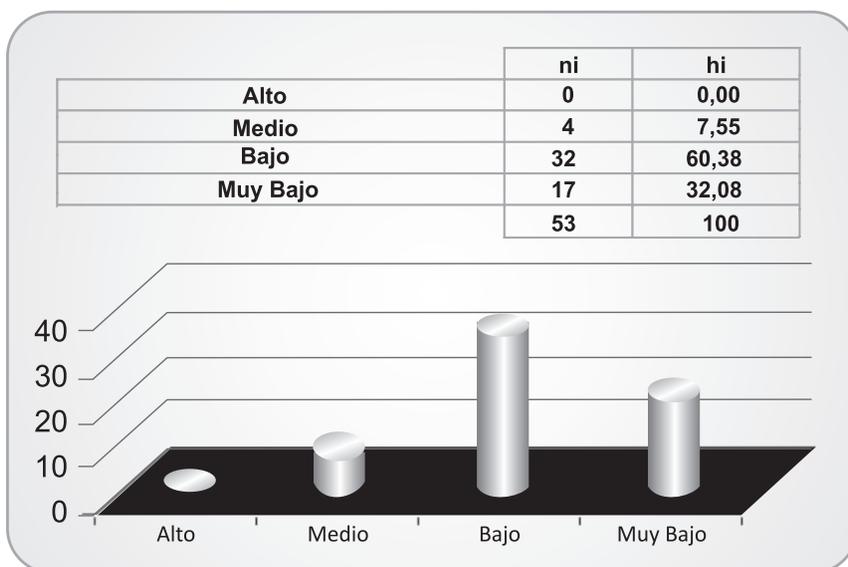
4. ¿Cuál es la fuente principal de la que provienen sus ingresos?



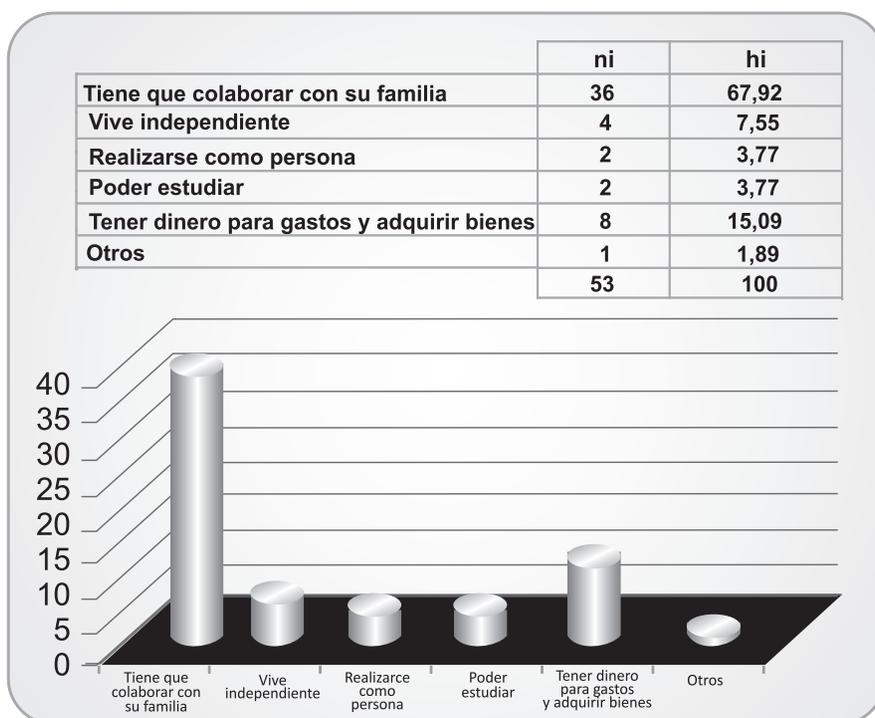
La principal fuente de ingresos de las personas encuestadas es porque el 56,6% son empleados asalariados, el 22,64% son independientes, el 7,55% cuentan con una pensión, el 5,66% reciben remesas, el 1,89% viven de alquiler o renta y el 5,66% reciben ingresos de otras fuentes.

5. ¿Cuál es su nivel de ingresos económicos?

El 60,38% de la población encuestada tiene un nivel de ingresos económicos bajos, el 32,08% tiene un nivel de ingresos económicos muy bajo, el 7,55% cuenta con unos ingresos económicos medio y ninguna persona considera que su nivel de ingresos económicos sea alto.

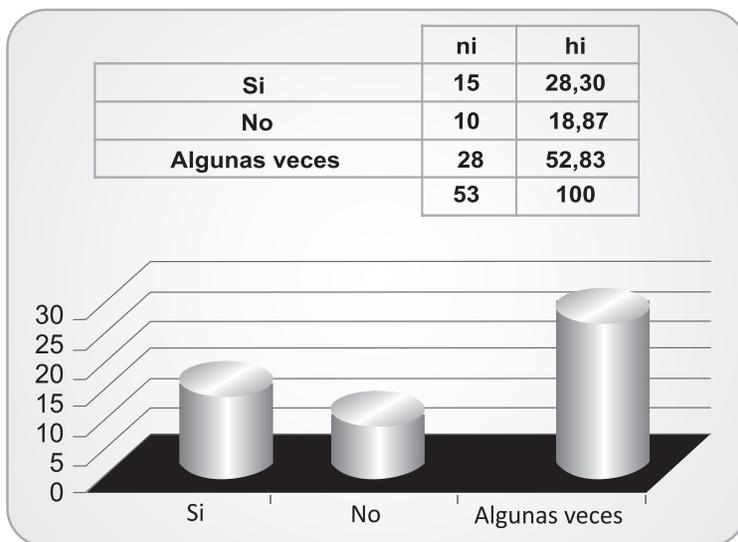


6. ¿Cual es la razón por la que trabaja o trabajo la última vez?



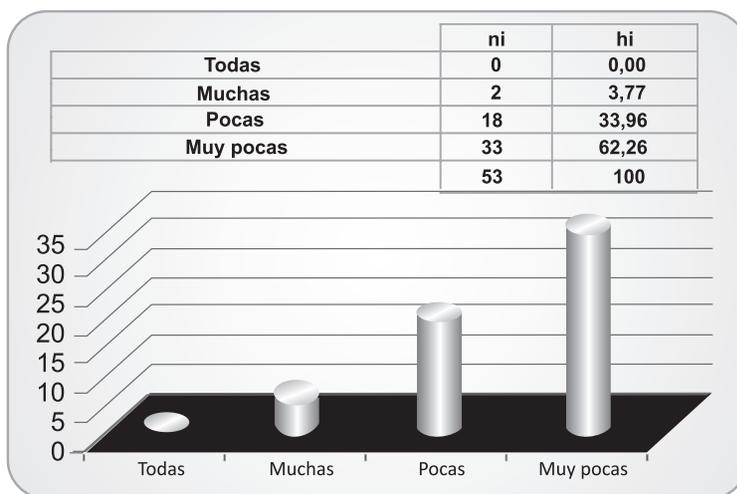
El 67,92% de las personas encuestadas trabajan porque tienen que colaborar con su familia, el 15,09% trabaja para tener dinero para sus gastos y adquirir bienes, el 7,55% porque vive independientemente, el 3,77% para poder estudiar y realizarse como persona y el 1,89% por otros motivos diferentes.

7. ¿Tiene acceso a servicios de salud?



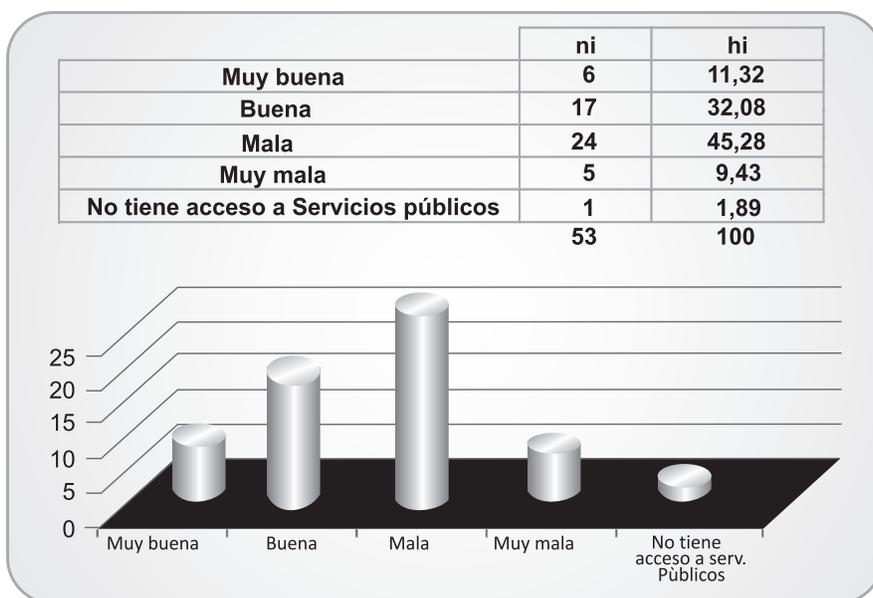
El 28,3% de las personas encuestadas tiene acceso a servicios de salud, el 52,83% solo tiene acceso a estos servicios algunas veces y el 18,87% no tienen acceso a este indispensable servicio.

8. ¿Sus necesidades básicas están satisfechas?



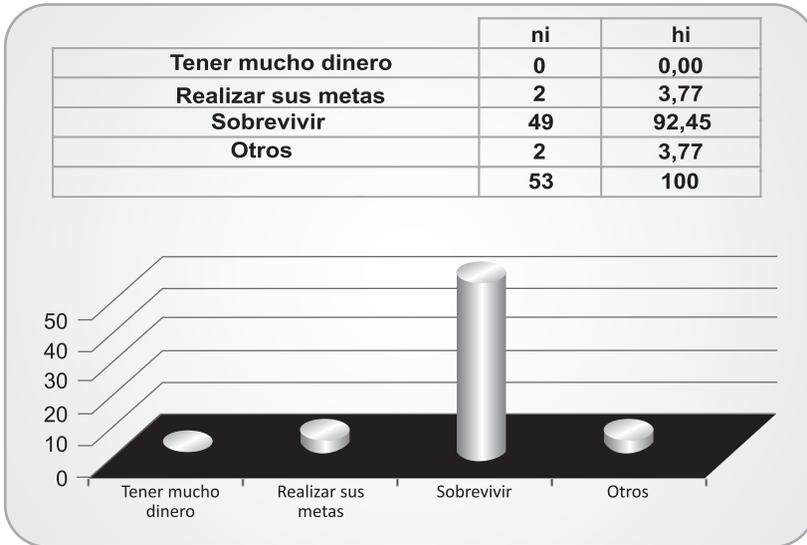
El 62,26% de la población encuestada tienen muy pocas necesidades básicas satisfechas, el 33,96% tienen pocas necesidades básicas satisfechas, solo el 3,77% ha podido satisfacer muchas de sus necesidades básicas y nadie considera que todas sus necesidades básicas están satisfechas.

9. ¿Cómo es la prestación de los servicios públicos en su sector?



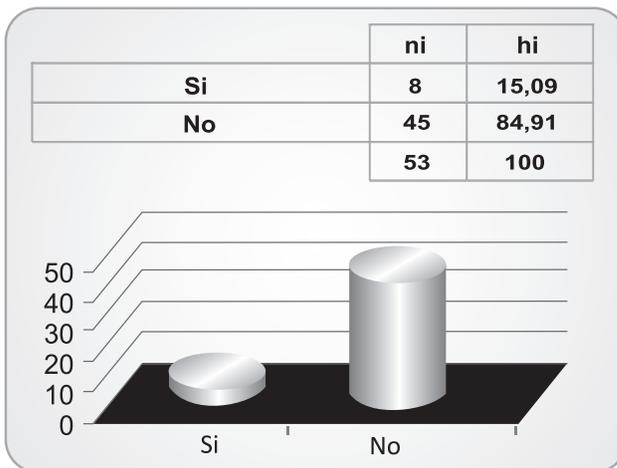
El 45,28% cree que la prestación de servicios públicos en su sector es mala, el 32,08% cree que es buena, el 11,32% considera que es muy buena, el 9,43% dice que es muy mala y solo el 1,89% no tiene acceso a servicios públicos.

10. ¿Usted trabaja para?



El 92,45% de las personas encuestadas trabaja para sobrevivir, el 3,77% trabaja para realizar sus metas, el 3,77% trabaja por otros motivos y ninguno de los encuestados respondió que trabaja para tener mucho dinero.

11. ¿Usted alguna vez ha asistido a una capacitación sobre planificación familiar?



El 84,91% de las personas encuestadas nunca han asistido a una capacitación sobre planificación familiar, solo el 15,09% si ha asistido a este tipo de capacitaciones.

4.2. Consideraciones Generales de la Población frente al Desarrollo

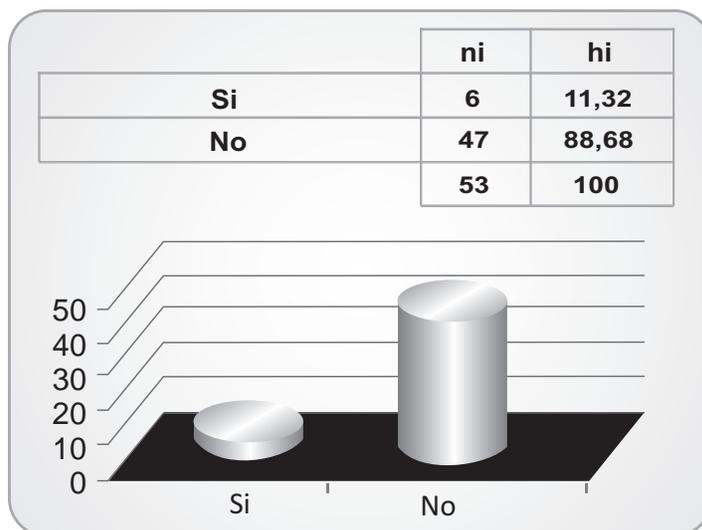
- La mayoría de las personas encuestadas reciben algún tipo de ingreso debido a que son empleados, pero su nivel de ingresos económicos es muy bajo, por lo cual no pueden acceder a bienes o servicios que les cubra sus necesidades básicas en su totalidad, razón por la que se sienten excluidos de la sociedad, la cual muchas veces por ser “pobres” no les brindan servicios que son fundamentales como por ejemplo la salud, la educación, o servicios públicos.
- Las personas encuestadas tienen un bajo nivel de desarrollo humano ya que no son conscientes de el poder que tienen para ampliar sus oportunidades, ni de aspectos tan importantes como la posibilidad de disfrutar de una vida prolongada y saludable, adquirir conocimientos y tener acceso a los recursos necesarios para lograr un nivel de vida decente, esto debido a dos cosas, en primer lugar la población encuestada tiene una mentalidad cerrada que no les permite ver mas allá de las condiciones reales a las que pueden acceder y segundo, el entorno al que pertenecen no les ha brindado oportunidades suficientes de desarrollo social, político y económico, esto se ve evidenciado en la falta de conocimiento sobre los derechos humanos, falta de participación democrática, falta de valor y reconocimiento hacia la mujer como persona activa en la sociedad, falta de credibilidad en el estado y la justicia, lo cual conlleva a no expandir las libertades reales de las que deben disfrutar los individuos.

4.3. Caracterización de las posibilidades de desarrollo humano de la comunidad.

Es primordial situar a las personas involucradas en el centro del desarrollo y la promoción del desarrollo potencial de las mismas, a través del aumento de sus posibilidades y del disfrute de la libertad para vivir la vida que valoran. Para ello se analizaron importantes aspectos inherentes a la persona como los son los derechos humanos, la democracia, la perspectiva de género, la justicia y la libertad.

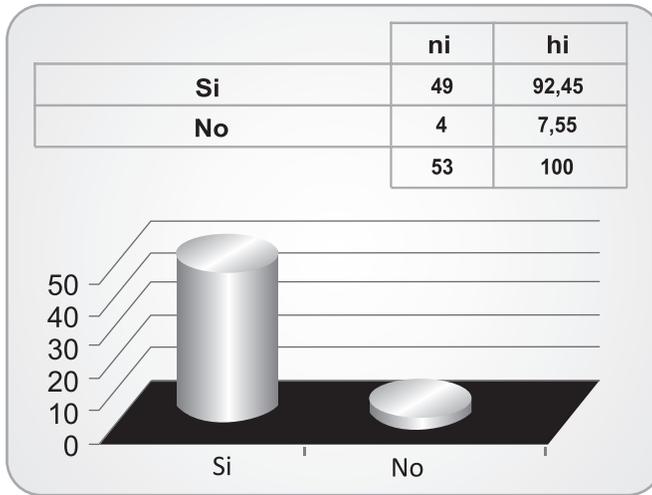
Se caracterizaron las posibilidades de desarrollo humano que tiene las personas para mejorar su condición de vida y así poder lograr un incremento de los bienes con los que puede cubrir sus necesidades básicas y complementarias, y de la creación de un entorno en el que se respeten sus derechos humanos .

12. ¿Conoce usted cuales son los derechos humanos?



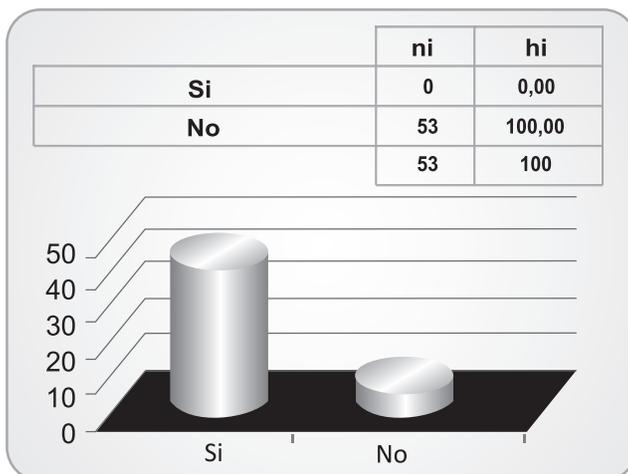
El 88,68% de las personas encuestadas no tiene conocimiento sobre los derechos humanos, solo el 11,32% si tienen algún conocimiento sobre ellos.

13. ¿Considera usted que el no conocer los derechos humanos hace que las personas sean vulneradas ante la sociedad?



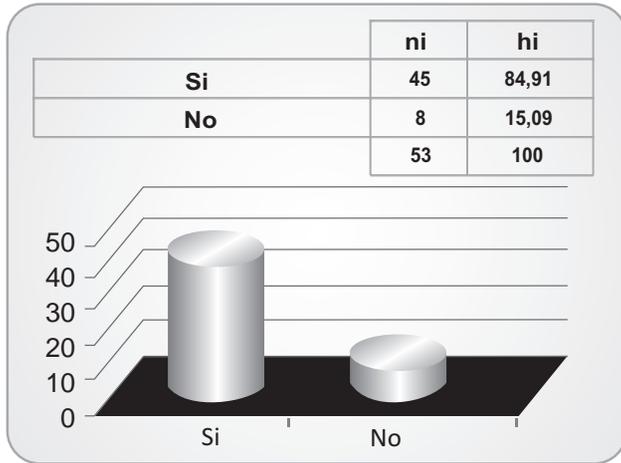
El 92,45% de las personas encuestadas piensan que las personas que no conocen los derechos humanos son vulneradas ante la sociedad y solo el 7,55% piensa que aunque las personas no conozcan los derechos humanos, no serán vulneradas.

14. ¿Alguna vez ha recibido capacitación sobre los derechos humanos?



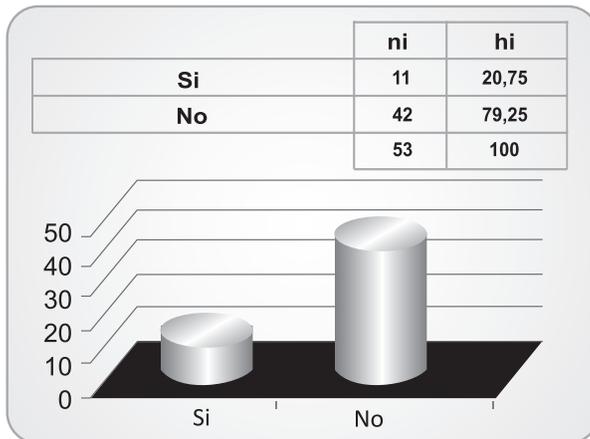
El 100% de las personas encuestadas nunca ha asistido a una capacitación sobre derechos humanos.

15. ¿Usted cree que tiene derecho a expresarse libremente?



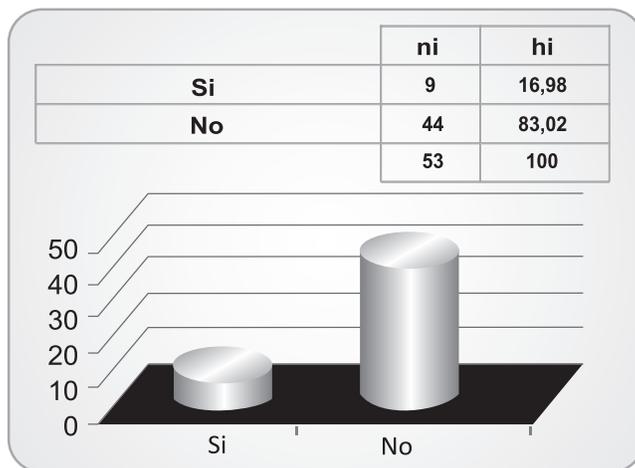
El 84,91% de las personas encuestadas piensan que si tienen derecho a expresarse libremente, mientras que el 15,09% piensa que no se puede expresar libremente.

16. ¿Usted cree que el derecho a la igualdad se aplica en su comunidad?



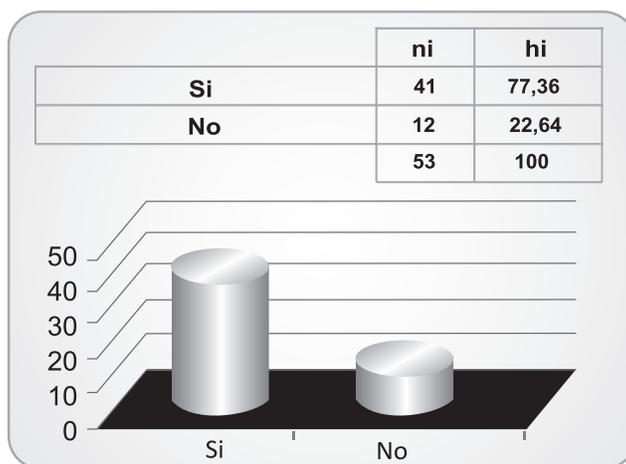
El 79,25% de las personas encuestadas piensan que en su comunidad no se aplica el derecho a la igualdad, mientras que el 20,75% piensa que si se les respeta el derecho a la igualdad.

17. ¿Usted cree que todos sus derechos humanos son respetados?



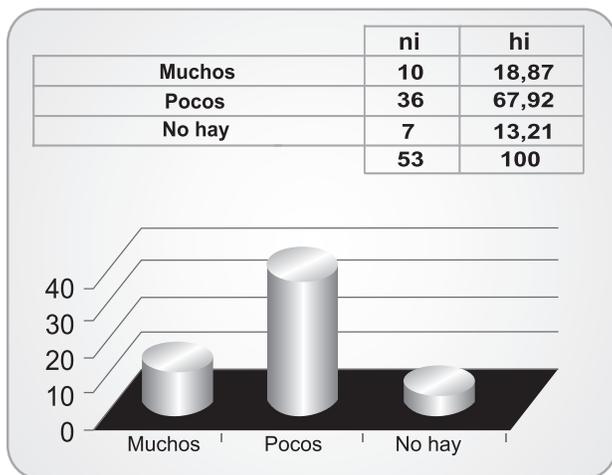
El 83,02% de los encuestados opinan que todos sus derechos humanos no han sido respetados y solo el 16,98% opina que si se les ha respetado sus derechos humanos.

18. ¿Alguna vez ha ejercido el derecho al voto?



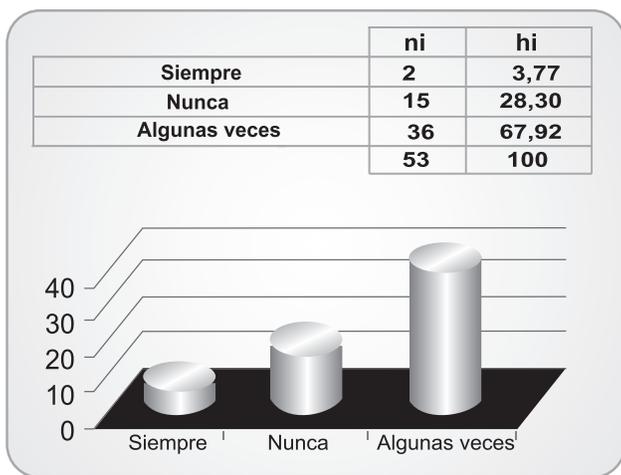
El 77,36% de las personas encuestadas si ha ejercido el derecho al voto mientras que 22,64% no ha ejercido este importante derecho fundamental.

19. ¿En su comunidad hay líderes comunitarios?



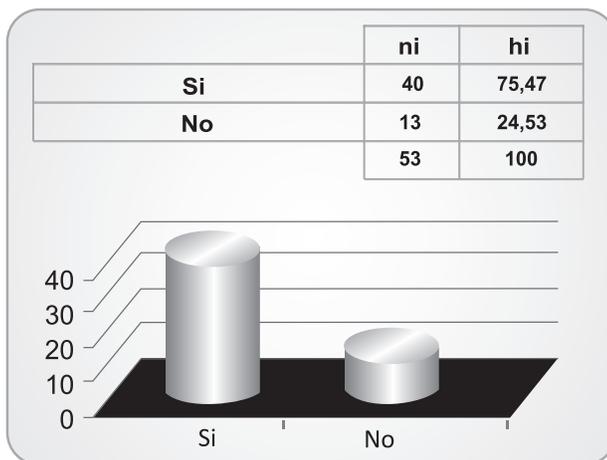
El 67,92% cree que su comunidad cuenta con pocos líderes comunitarios, el 18,87% piensa que son muchos los líderes con los que cuentan y el 13,21% piensa que no hay líderes en su comunidad.

20. ¿Alguna vez se ha sentido respaldado por el gobierno local?



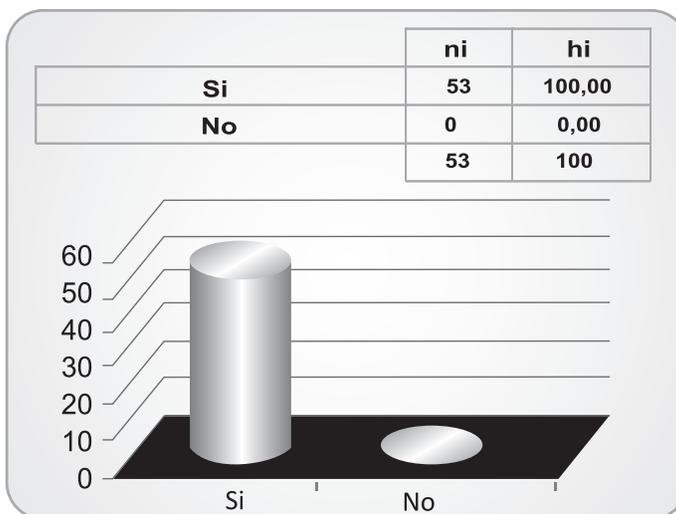
El 67,92% opina que algunas veces se han sentido respaldados por el gobierno local, el 28,3% nunca ha sentido este respaldo y el 3,77% opina que el gobierno siempre los respalda.

21. ¿Usted es simpatizante de un partido político?



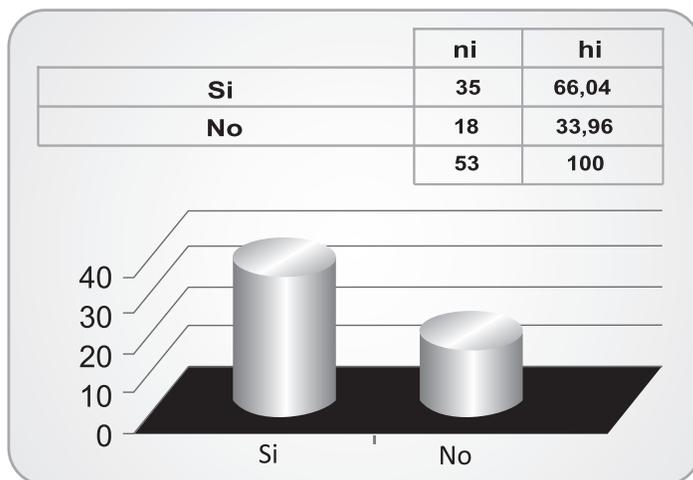
El 75,47% tiene preferencia por algún partido político y el 24,53% no tiene ningún partido político definido.

22. ¿En su comunidad hay junta de acción comunal?

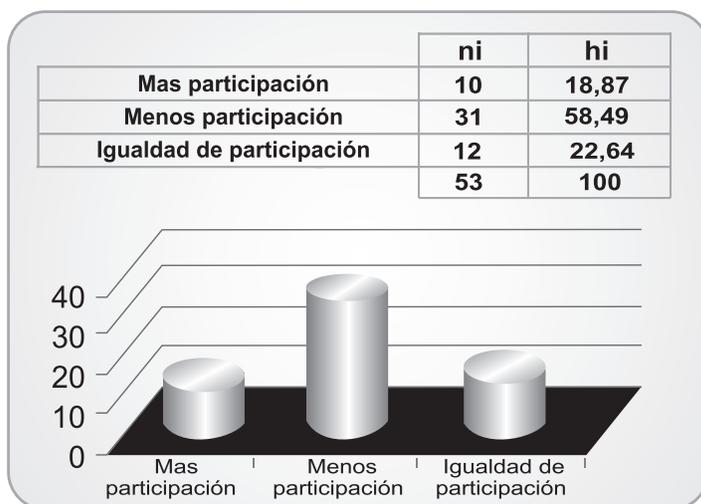


El 100% de las personas encuestadas dicen que en su comunidad si cuentan con una junta de acción comunal.

23. ¿Participa de reuniones para tratar temas que involucran su comunidad?

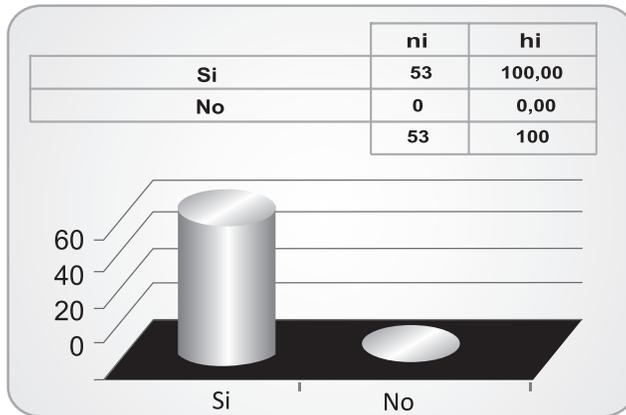


El 66,04% de las personas encuestadas dicen que participan en las reuniones que involucran su comunidad y el 33,96% no asisten a este tipo de reuniones.



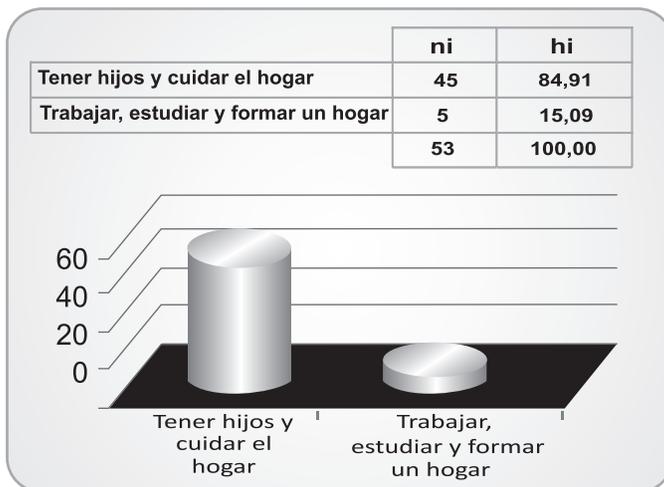
El 58,49% de las personas encuestadas consideran que las mujeres tienen menos participación política, económica y social con respecto a los hombres, el 22,64% piensan que tienen igualdad de participación y el 18,87% creen que la mujer tiene mayor participación con respecto a los hombres.

25. ¿Considera que es importante el papel de la mujer en la crianza de los hijos?



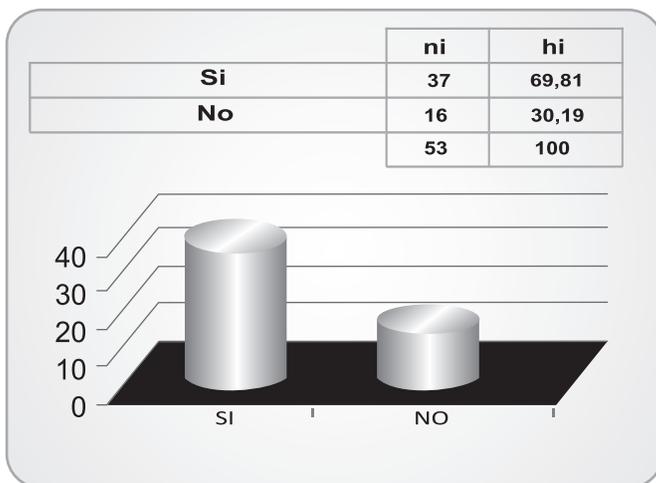
El 100% de las personas encuestadas piensan que el papel de la mujer en la crianza de los hijos es importante.

26. ¿Usted cree que las mujeres deben dedicarse a?



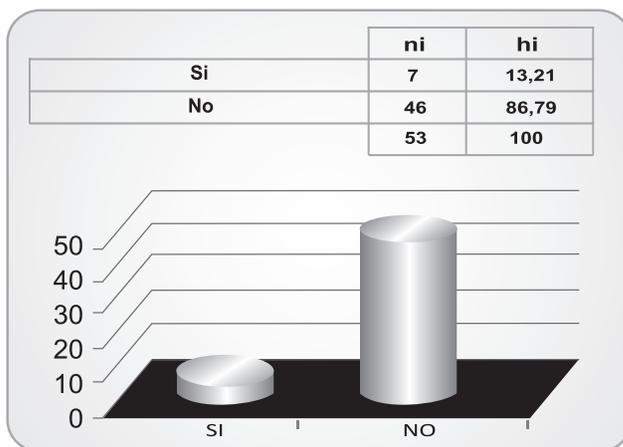
El 84,91% piensa que las mujeres deben dedicarse a tener hijos y cuidar el hogar y solo el 15,09% piensa que las mujeres deben trabajar, estudiar y formar un hogar.

27. ¿Cree que un hijo es un obstáculo para que una mujer logre sus metas?



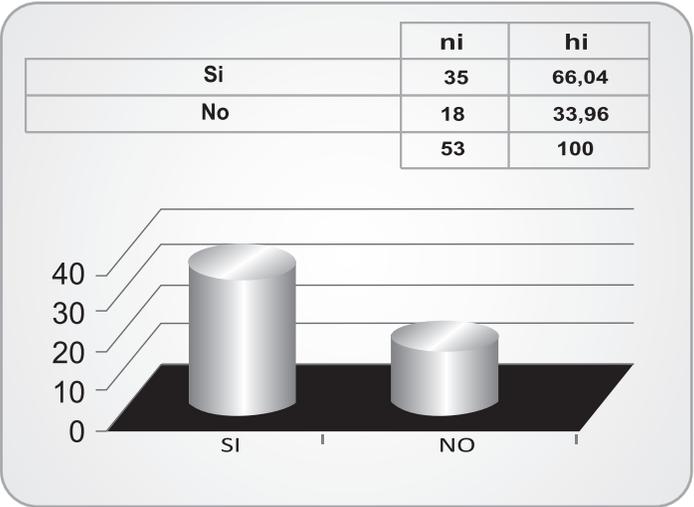
El 69,81% de las personas encuestadas opina que un hijo es un obstáculo para que una mujer logre sus metas y el 30,19% opina que no es ningún impedimento.

28. ¿Algunos de los líderes de su comunidad son mujeres?



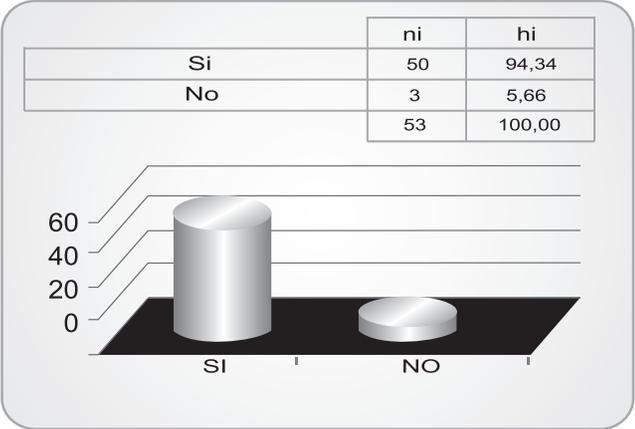
El 86,79% dicen en la encuesta que las mujeres no son líderes de su comunidad y el 13,21% dice que algunos de sus líderes son mujeres.

29. ¿Usted cree que la mujer juega un papel fundamental en la sociedad?



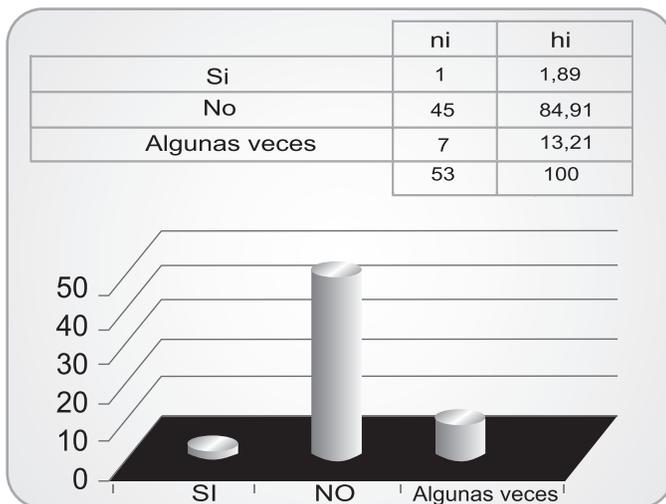
El 66,04% opina que las mujeres juegan un papel fundamental en la sociedad y el 33,96% cree que no es fundamental.

30. ¿Cree que es justo que el Estado cree oportunidades sociales para todos?



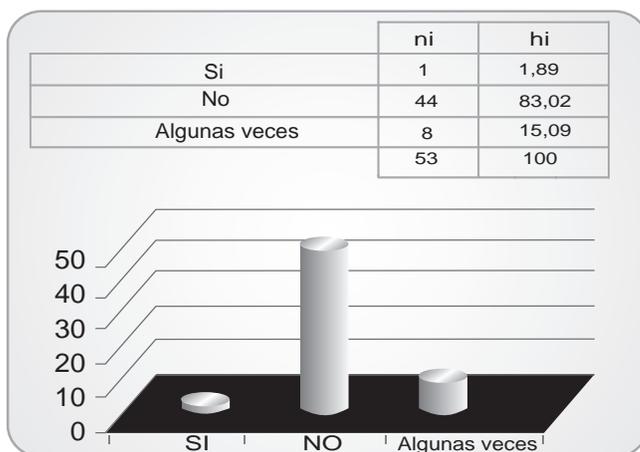
El 94,34% piensa que es justo que el estado cree oportunidades sociales para todos y el 5,66% piensa que no es justo crear oportunidades.

31. ¿Cree que son justas las condiciones sociales de su comunidad?



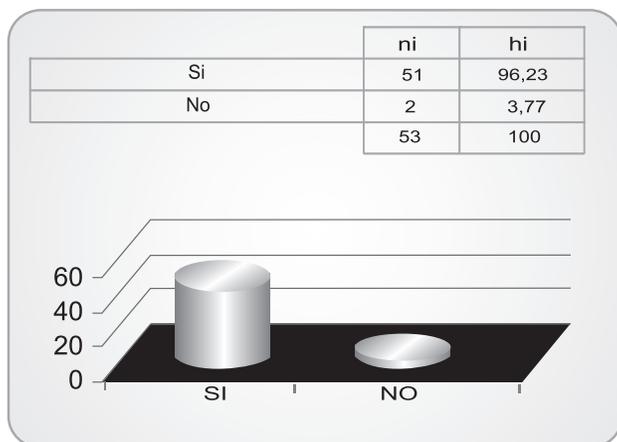
El 84,91% de las personas encuestadas creen que no son justas las condiciones sociales de su comunidad, el 13,21% creen que algunas veces son justas las condiciones sociales de su comunidad y el 1,89% creen que si son justas las condiciones de su comunidad

32. ¿Cree que son justas las condiciones económicas en las que vive?



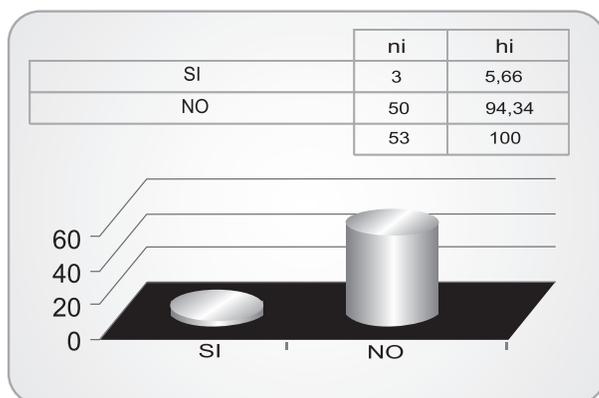
El 83,02% de la comunidad encuestadas opinan que no son justas las condiciones económicas en las que viven, el 15,09% opinan que algunas veces son justas y solo el 1,89% piensan que las condiciones económicas en las que viven son justas.

33. ¿Usted cree que reciben mejor trato por parte de la sociedad los ricos que los pobres?



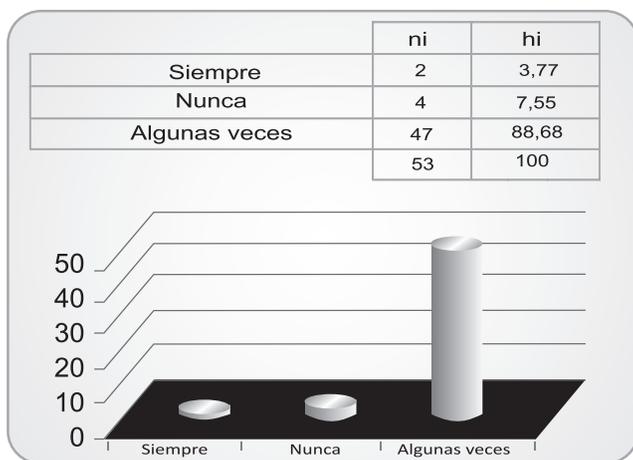
El 96,23% creen que los ricos si reciben mejor trato por parte de la sociedad que los pobres y solo el 3,77% creen que es el mismo trato tanto para ricos como para pobres y que no se han sentido excluidos por la sociedad.

34. ¿Usted cree que es justo que las personas del campo tengan problemas alimentarios teniendo tierra fértil para cultivar?

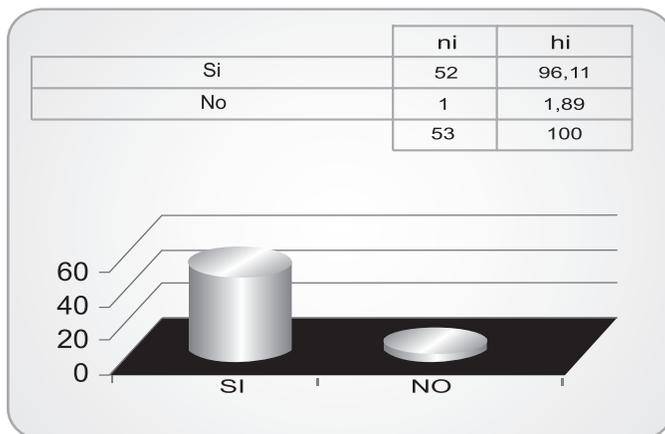


El 94,34% cree que no es justo que las personas de el campo tengan problemas alimenticios ya que cuentan con tierra fértil para cultivar y el 5,66% si cree que es justo que las personas de el campo tengan problemas de alimenticios ya que ellos no saben realmente que es lo que se puede cultivar en sus tierras para que no se pierda su cultivo.

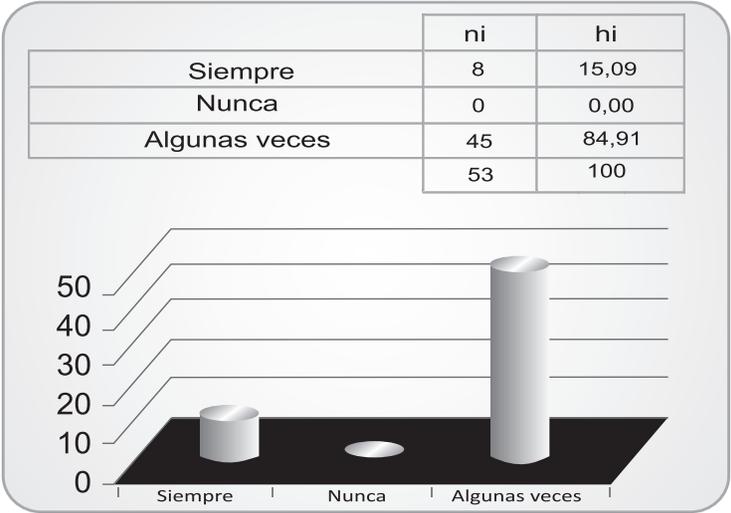
35. ¿Cuando tiene un sueño o una meta hace lo posible por cumplirla?



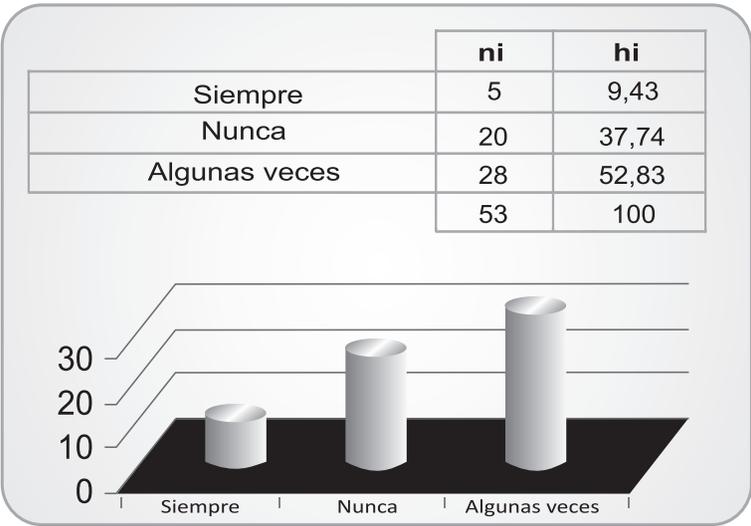
El 88,68% de las personas encuestadas opinan que algunas veces hacen lo posible por cumplir una meta o un sueño, el 7,55% de los encuestados opinan que nunca hacen lo posible por cumplirlos y el 3,77% siempre hace todo lo que este en sus manos para cumplir lo que se proponen en su vida.



El 98,11% de los encuestados opinan que si les gustaría contribuir con el mejoramiento del desarrollo humano de la comunidad calarqueña y solamente el 1,89% opinan que no le gustaría.

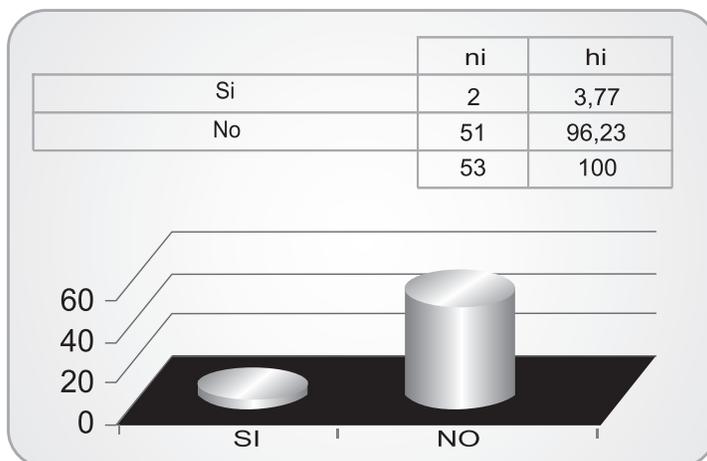


El 84,91% de los encuestados opinan que algunas veces han contribuido de alguna manera para lograr la educación, la salud y los ingresos que siempre ha querido y el 15,09% opina que siempre contribuye para lograr lo que quiere tener.



El 52,83% de las personas encuestadas dicen que algunas veces dan a conocer su punto de vista cuando algo no le parecen bien así todos los demás estén en contra, el 37,74% dice que nunca da a conocer su punto de vista y el 9,43% dice que siempre da a conocer su opinión cuando algo no le parece bien.

39. ¿Usted se siente libre de decidir la vida que quiere tener?



El 96,23% dice que no se sienten libres de decidir la vida que quiere tener y solo el 3,77% dicen que si se sienten libres para decidir su vida.

4.4. Conclusiones finales frente al Desarrollo Humano

- Ninguna de las personas encuestadas ha recibido ningún tipo de capacitación en cuanto a los derechos humanos, por esto muchas veces esas personas se ven vulneradas ante la sociedad ya que a el no conocer los derechos fundamentales como lo son el derecho a la igualdad, derecho a la libre expresión, derecho a el voto, la comunidad les viola este derecho que les corresponde. Por otra parte se evidencia que aunque estas personas tienen juntas de acción comunal y participan activamente de las reuniones realizadas en ellas, hay pocos lideres comunitarios, de los cuales unos pocos son mujeres, esto debido a que la mujer todavía es vista como un ser débil que solamente debe tener hijos y cuidar de el hogar, pero deben ser consientes de que las mujeres también

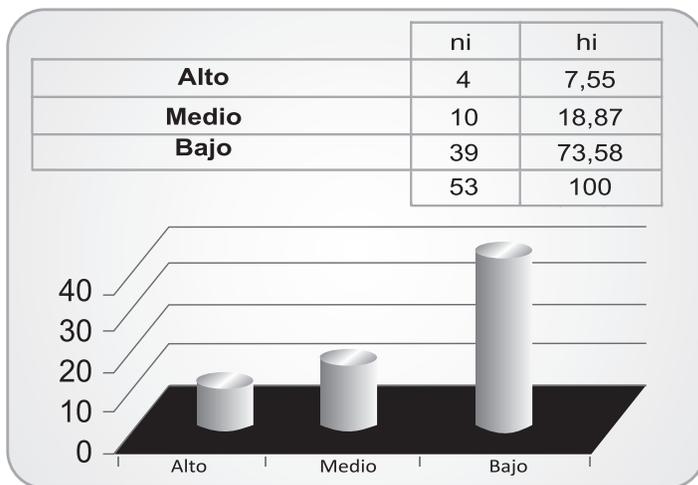
deben tener participación política económica y social, cumplir sus metas y tener un papel fundamental en la comunidad, todo esto con el fin de lograr una sociedad mas justa en cuanto a las condiciones económicas y sociales, contando también con la contribución de el estado para así crear un ambiente socialmente justo para todos, teniendo en cuenta la importancia para lograr esto, las personas encuestadas manifiestan su voluntad por contribuir al mejoramiento del desarrollo humano de la comunidad.

- La comunidad encuestada, a pesar de mostrar aspectos como los mencionados anteriormente, se evidencia una notable voluntad por alcanzar mayores índices de desarrollo desde la perspectiva de la eliminación de la falta de libertades de los individuos, con esto podemos concluir que son una población apta para aplicar en ella el concepto de Amartya Sen y su libro de Desarrollo y Libertad.

4.5. Analisis de las potencialidades del desarrollo desde un proyecto productivo.

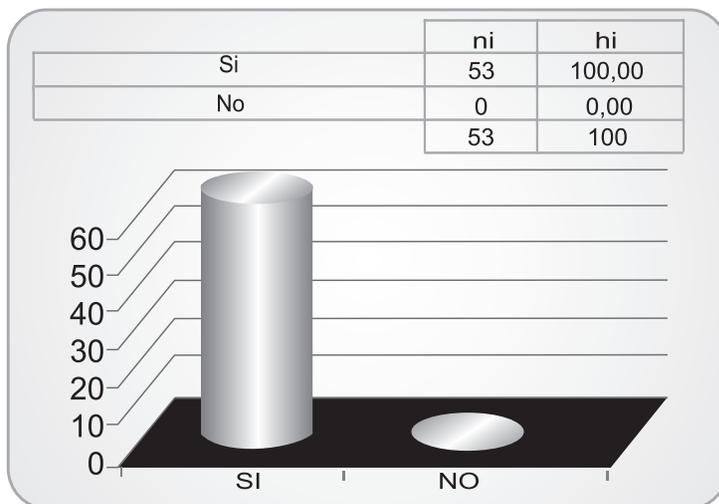
Toda persona sueña o proyecta su vida de alguna manera. Las empresas, el gobierno, la Iglesia y todos tenemos proyectos que se quieren realizar, por esto se estimuló a la población involucrada en la participación del proyecto productivo de invernaderos, en cuanto a las oportunidades que este les brinda para el mejoramiento del nivel de vida, además el proyecto impulsó la generación de ingresos en beneficio de los involucrados en el proyecto y promovió oportunidades de superación individual y el desarrollo de sus habilidades y competencias, contribuyendo al desarrollo humano y económico de la población a través de la generación de oportunidades productivas, económicas y sociales. Por ello se indago en el grado de aceptación que genera el proyecto entre las personas de la comunidad involucrada y en su capacidad de impulsar el establecimiento y desarrollo de microempresas, que estimulen la generación de empleos, mejoren el nivel de vida y fomenten el arraigo de los beneficiarios en su tierra, además que le den la importancia que se merece al desarrollo humano de las personas de la región.

40. ¿Cual cree es el nivel de aprovechamiento agrícola del municipio?



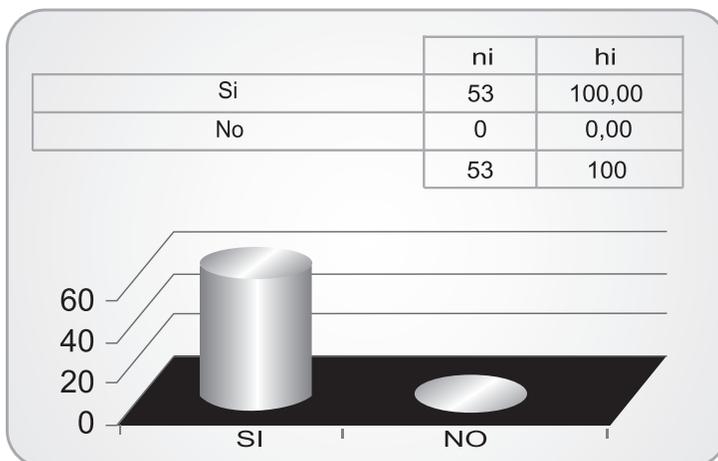
El 73,58% de las personas encuestadas creen que es bajo el nivel de aprovechamiento agrícola del municipio, el 18,87% creen que el nivel es medio y el 7,55% cree que es alto el nivel de aprovechamiento agrícola.

41. ¿Cree que los invernaderos son una buena opción de producción?



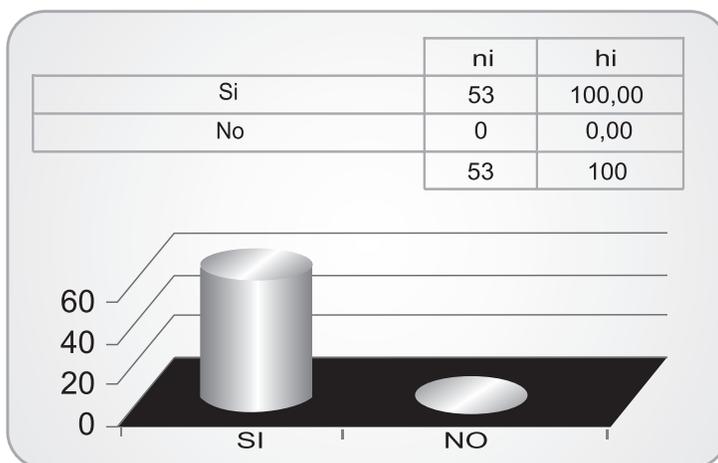
El 100% de las personas encuestadas creen que los invernaderos si son la mejor opción de producción.

42. ¿Usted cree que los invernaderos son una buena fuente de ingresos?



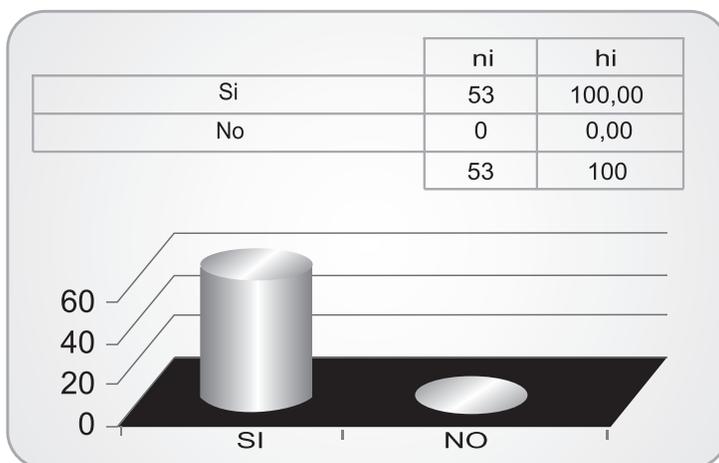
El 100% de los encuestados si creen que los invernaderos son una buena fuente de ingresos para su bienestar.

43. ¿Usted cree que la producción bajo invernaderos es más saludable?



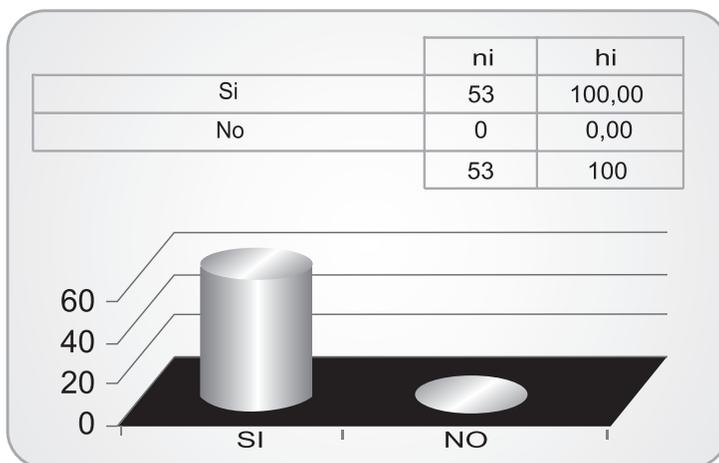
El 100% de las personas encuestadas si creen que la producción bajo invernaderos es más saludable para los consumidores.

44. ¿El proyecto de invernaderos permite que las mujeres participen en el?

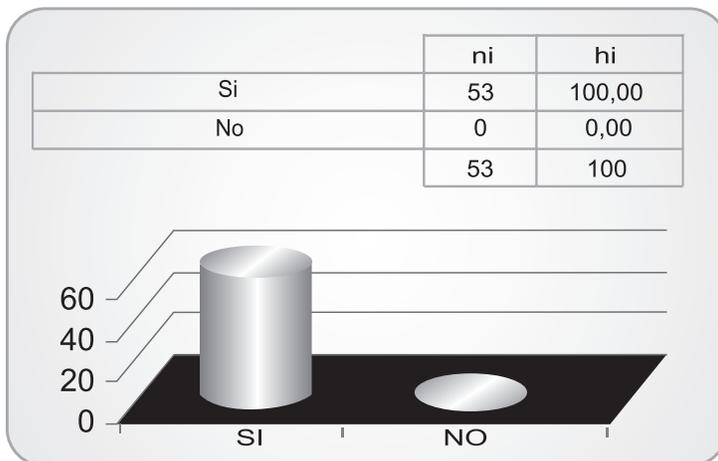


El 100% de los encuestados opinan que el proyecto de invernaderos si permite que las mujeres participen en el.

45. ¿Usted cree que este proyecto es una oportunidad para integrarse con su comunidad?

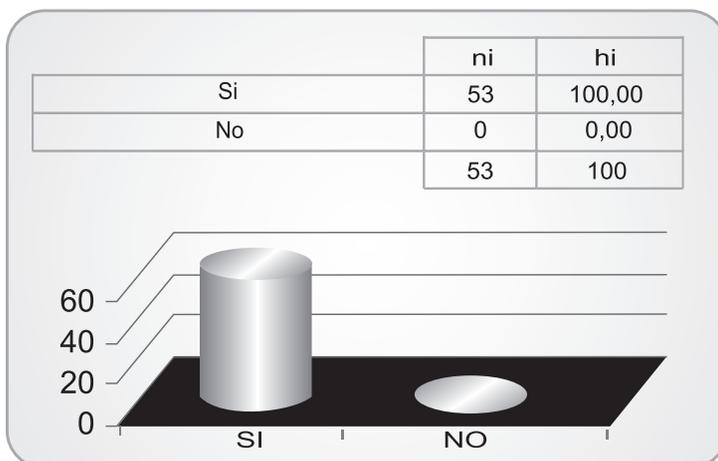


El 100% de los encuestados si creen que el proyecto de invernaderos es una oportunidad para integrarse con la comunidad.



El 100% de los encuetados opinan que por medio de el proyecto de invernaderos su puede contribuir a satisfacer las necesidades básicas de la comunidad.

47. ¿Usted ha aportado su punto de vista en cuanto al proyecto de invernaderos?



El 100% de las personas encuestada han aportado su punto de vista en cuanto al proyecto de invernaderos.

4.6. Conclusiones definitivas para el Desarrollo del Proyecto

- La mayoría de las personas encuestadas están convencidas de que el proyecto de invernaderos, además de ser una buena opción de producción contribuye a el mejoramiento de de sus potencialidades de desarrollo humano, ya que este proyecto permite un mayor aprovechamiento agrícola de el municipio y por ende es una buena fuente de ingresos, lo que permite un mejoramiento de la su calidad de vida, integración con la comunidad y mayor reconocimiento en la participación de las mujeres, todos estos, aspectos muy importantes que les permitió lograr el desarrollo humano deseado.
- El proyecto productivo de invernaderos es ampliamente aceptado por la población encuestada, la cual considera que este proyecto contribuye en gran medida a alcanzar las oportunidades sociales, políticas y económicas de las que carecen. Por los siguientes motivos:
 1. Las razones de la producción en invernaderos radican en que las condiciones de lluvia, humedad relativa y baja incidencia solar, no son favorables para el cultivo de algunos productos. Además mejoran las condiciones de clima y potencian la producción. Es importante aclarar que este método de cultivo reduce notablemente la incidencia de plagas y de enfermedades y a su vez permiten entregar a los consumidores hortalizas libres de agro tóxicos. No obstante, el manejo de los cultivos bajo plástico, incluye la tecnología de riego por goteo para el uso eficiente del agua, la nutrición, la mano de obra y la conservación de los suelos, lo cual permitió complementar el volumen de productos comercializables, con lo cual tendrán una oportunidad de negocio y formar su proyecto de vida.
 2. El proyecto permitió que la población se volviera democráticamente participativa ya que brindó la oportunidad de que todos sus integrantes interactuaran y dieran su punto de vista en cuanto al proyecto.
 3. El proyecto contribuyó con la perspectiva de género ya que permitió la participación activa de las mujeres y permitió que estas sean activas social, política y económicamente en la comunidad.

4. El proyecto les brindó nociones del concepto de justicia, ya que las personas involucradas en el participaron activamente y en igualdad de condiciones por lo cual no se sintieron excluidos de ninguna manera.
5. El proyecto vinculó a una mayor cantidad de campesinos al sistema laboral permitiendo el mejoramiento de su calidad de vida, así como el aprovechamiento del sector agrícola.
6. El proyecto cambió el pensamiento tradicional de los involucrados por medio de capacitaciones para fortalecer sus conocimientos tanto en los sistemas productivos alternativos como en las posibilidades de llevar una mejor calidad de vida y así lograr una articulación de la institución con el campo y generar credibilidad gubernamental.
7. En relación a los conceptos manejados por Amartya Sen, el proyecto contribuyó al desarrollo de la comunidad, preocupándose mas por mejor la vida que llevaban la personas de esta comunidad y las libertades de las que disfrutaban. También de expandir las libertades que los individuos tienen razones para valorar no solo enriqueciendo sus vidas y liberándola de restricciones, sino también permitiéndoles ser personas sociales mas plenas que ejercen su propia voluntad e interactúan e influyen en el mundo en el que viven, todo esto visto desde el punto de vista productivo y administrativo.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

SEGUNDA PARTE

Según al proyecto realizado sobre la identificación de la capacidad de la comunidad para desarrollar su máximo potencial y llevar adelante una vida productiva y creativa de acuerdo con sus necesidades e intereses, se llegó a las siguientes conclusiones:

- Al finalizar nuestro proyecto de mejoramiento del potencial de desarrollo humano por medio de un proyecto productivo, obtuvimos un gran resultado ya que se pudieron alcanzar satisfactoriamente los objetivos propuestos durante este proceso, por tal motivo logramos incentivar a la comunidad involucrada, en la participación activa en el proyecto productivo como lo son los invernaderos, los cuales están enmarcadas a retomar el amor por el campo y mejorar su calidad de vida, y así se alcanzó un mayor nivel de desarrollo humano.
- En este proyecto productivo pudimos aprender y enseñarles a la comunidad la relación de las distintas áreas (económica, productiva y social) por medio de la lúdica, como base para manejar espontáneamente los conocimientos construidos dentro del contexto de desarrollo humano.
- Las personas involucradas en el proyecto han mejorado su calidad de vida ya que al tener su propio negocio como lo son los invernaderos, tienen mayores ingresos económicos lo cual les permite tener su propio proyecto de vida y alcanzar sus metas, además el proyecto les permitió ver la importancia de darle un papel importante a la mujer en la sociedad, de hacer valer sus valores, de participar democráticamente, de conocer los derechos humanos y de alcanzar la libertad necesaria para alcanzar el desarrollo humano deseado desde el principio del proyecto.
- Gracias a este proyecto se pudo aprender mucho de la sociedad y estar en contacto directo y constante con ellos, donde se dejó nuestras huellas y recogimos los frutos de los saberes empíricos, tradicionales y técnicos.

- Realizar continuos seguimientos al desarrollo del proyecto productivo de invernaderos por parte de los funcionarios de la alcaldía y la gobernación.
- Asistir a capacitaciones requeridas para ampliar sus conocimientos sobre desarrollo humano y productivo.
- Aplicar los conocimientos adquiridos tanto al proyecto como a la comunidad en general.
- Mantener lazos de trabajo entre la comunidad y los entes gubernamentales.
- Evitar a toda costa el exceso de paternalismo del Estado.
- Promover este proyecto como una de las principales oportunidades sociales y económicas para el mejoramiento de la calidad de vida.

ASPECTOS GENERALES DEL PROYECTO

Los invernaderos son una importante alternativa en la producción agrícola, ya que se pretende aumentar la productividad y además, estos brindan la oportunidad de establecer un negocio propio de algo tan necesario como es la comida, para ello es posible crear centros de producción agrícola, centros de distribución y comercializadoras, pues el mercado para los productos agrícolas es amplio y con enormes posibilidades de ventas, ya que sólo Calarcá es un mercado potencial con más 74.846 habitantes³⁶ que se pueden convertir en posibles clientes.

Para el cálculo del proyecto se tomó en cuenta la situación geográfica de la plantación, la localización de la misma, el número de plantas, el clima, las condiciones de mercado y recursos económicos con que los que se cuentan para invertir.

5.1. Ubicación del Municipio de Calarcá

Ubicación y Fundación

Calarcá es la puerta de entrada del Quindío al centro del país. De conformidad con el acuerdo 14 de 1987, modificado por el acuerdo 057 de 1989, la división política administrativa de Calarcá esta compuesta por el área urbana que consta de tres (3) comunas. El municipio cuenta con noventa y cinco (95) barrios y urbanizaciones de las cuales treinta y nueve (39) de ellos no se han incluido en ninguna comuna de la establecidas, por falta de actualización de sus perímetros en la normatividad municipal. En el área rural, posee tres (3) corregimientos: Barcelona, la Virginia y Quebrada Negra. El sector rural circunvecino a la cabecera municipal cuenta con veintisiete (27) veredas y dos (2) centros poblados: La María y La Bella.

Los invernaderos están ubicados en:

.....

36 Libro Evaluación Agropecuaria Departamento del Quindío año 2008

El siguiente cuadro hace referencia a los 11 grupos vinculados al proyecto de invernaderos, especificando el respectivo representante legal, ubicación del invernadero y tipo de cultivo que se va a manejar en cada uno de ellos.

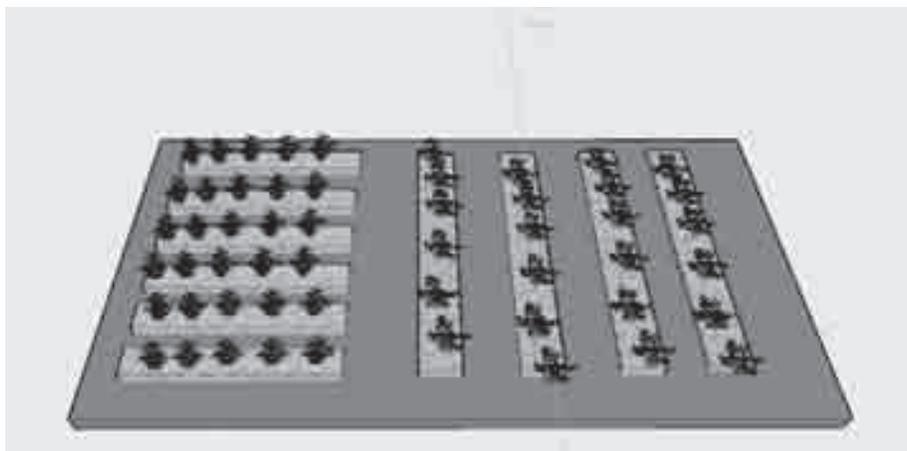
INVERNADEROS	RESPONSABLE	UBICACION	SECTOR	TIPO DE CULTIVO	FAMILIAS INVOLUGRADAS
ASOVOLCAM	CARLOS ENRIQUE SANCHEZ	VEREDA TRAVESÍAS FINCA EL RUBI II	RURAL	AROMATICAS Y HORTALIZAS COLOMBIANAS	15 FAMILIAS
AGRO COLOMBIA	VICTOR RAUL NARVAEZ	VEREDA GUAYAQUIL ALTO FINCA ANGOSTURA	RURAL	AROMATICAS Y HORTALIZAS COLOMBIANAS	7 FAMILIAS
JOVEARTE	WALDO MARIN HERNANDEZ	VEREDA TRAVESÍAS FINCA LA GACELA	RURAL	AROMATICAS Y HORTALIZAS COLOMBIANAS	12 FAMILIAS
MUJERES CAFETERAS	MARIA ANDREA QUINTERO	VEREDA LA FLORESTA FINCA COSTA RICA	RURAL	HORTALIZAS COLOMBIANAS Y AROMATICAS	10 FAMILIAS
MUJERES CAFETERAS	CLARA INES GOMEZ	CORREGIMIENTO LA VIRGINIA FINCA SANTA LARA	RURAL	HORTALIZAS COLOMBIANAS	8 FAMILIAS

INVERNADEROS	RESPONSABLE	UBICACION	SECTOR	TIPO DE CULTIVO	FAMILIAS INVOLUGRADAS
JAC. GUAYAQUIL	LIBIA FORIGUA MARTINEZ	VEREDA GUAYAQUIL ALTO FINCA VILLA DE ALBA	RURAL	HORTALIZAS COLOMBIANAS Y AROMATICAS	17 FAMILIAS
JAC BARRIO MARTINIANO MONTOYA	ROSA MARIA SUARES	BARRIO MARTINIANO MONTOYA	URBANO	HORTALIZAS JAPONESAS	12 FAMILIAS
JAC BARRIO SANTANDER	ALVARO DAVILA	BARRIO SANTANDER	URBANO	HORTALIZAS JAPONESAS	8 FAMILIAS
ASOMUJER	NORA IDER CARDOSO	FINCA LAS MARIA (CHAMBRANAS)	RURAL	AROMATICAS, HORTALIZAS COLOMBIANAS	15 FAMILIAS
J.A.C BALCONES DE LA VILA	BAIRO MORALES	BARRIO BALCONES DE LA VILLA	URBANO	HORTALIZAS JAPONESAS Y AROMATICAS	10 FAMILIAS
ASOREC	ELIECER ATUESTA	NO SE TIENE LA UBICACION	RURAL	NO SE HA DEFINIDO TIPO DE CULTIVO	2 FAMILIAS

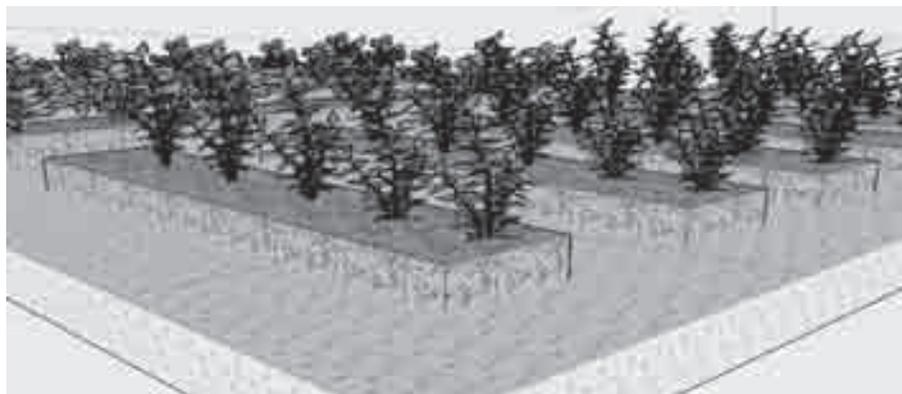
5.2. Planos del Proyecto

Los planos 1 - 2 muestran la orientación de cada una de las camas para la siembra de hortalizas colombianas, hortalizas japonesas y plantas aromáticas y medicinales.

PLANO 1

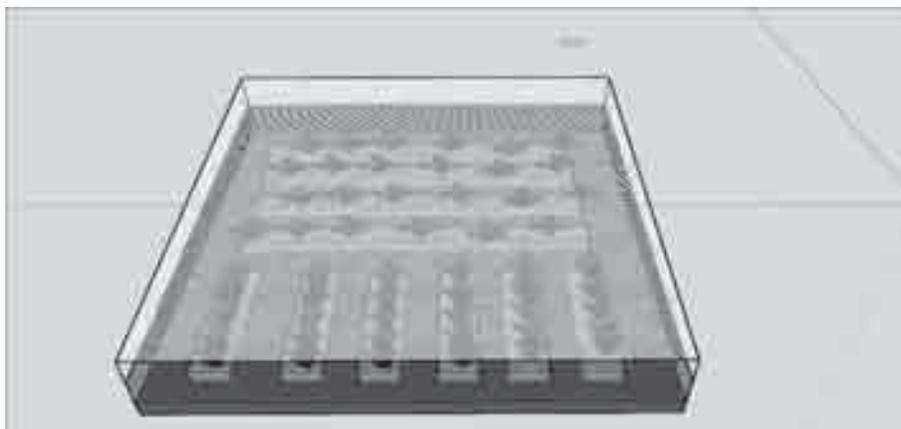


PLANO 2



Los planos 3 – 4 muestran la construcción de los invernaderos terminados, que consta de las camas ubicadas para la siembra, la polisombra y el plástico calibre seis.

PLANO 3



PLANO 4



Los productos cultivados en invernaderos son una alternativa para complementar las producciones tradicionales de estas zonas, como el café, plátano y cítricos, y así trascender la oferta productiva del municipio de Calarcá, ya que en la actualidad, la mayoría de los productos agrícolas, han sufrido grandes pérdidas, lo que ha generado abandono y la migración hacia las ciudades dejando sus tradiciones y su tierra.

Los invernaderos fueron manejados como grupos de agricultores constituidos legalmente, esto permitió que existiera desarrollo socio-económico en el municipio.

Este proyecto reúne los principios básicos desde el concepto de sustentabilidad, el cual según la conferencia de Estocolmo que se llevó a cabo en el año 1972, consiste en aquello que se puede mantener a través del tiempo, por ello el proyecto se hace viable, de igual manera acogiendo los parámetros establecidos por el modelo de desarrollo sostenible, que conlleva a principios tales como:

Rentable: La tecnología implementada permitió tener un mayor control del clima y plagas, por ende un mayor nivel de calidad de los productos, lo cual hace de ellos, productos con una comercialización asegurada.

Ecológico: Aprovechando todos los recursos de la naturaleza sin contaminar el medio ambiente y contribuyendo al modelo de desarrollo sostenible, el cual consiste en hacer usos de los recursos actuales sin comprometer los recursos de las generaciones futuras.

Culturalmente aceptable: La implementación de estos invernaderos no afectó el escenario productivo de los agricultores, por el contrario, haciendo uso de la tecnología se mejoraron las condiciones de productividad.

Socialmente justo: Se realizó el trabajo con responsabilidad e igualdad, trabajando en equipo y las utilidades son equitativamente distribuidas a los socios, logrando así un mejoramiento de las potencialidades de desarrollo humano.

El proyecto se enmarcó en la siguiente política de inversión, la cual desarrolló la alcaldía de Calarcá para el desarrollo económico y gestión empresarial de la región.

- Proyecto Fortalecimiento y apoyo a organizaciones sociales y comunitarias, encuentros con la comunidad municipio de Calarcá, del cual se destinó específicamente para el proyecto de invernaderos treinta millones de pesos (\$30.000.000) para la ejecución del mismo.

Además, teniendo en cuenta la importancia de los beneficios de los cultivos en invernaderos, la gobernación realizó la entrega del auxilio económico para el apoyo e implementación de 11 invernaderos cofinanciados con la Alcaldía de Calarcá, como aporte a la cadena productiva de plantas aromáticas, medicinales y hortalizas en el municipio por valor de Trece Millones Seiscientos Cuarenta Mil Pesos MCTE (\$ 13' 640.000).

5.3. VENTAJAS DE LA PRODUCCION EN INVERNADEROS

La producción de cultivos bajo invernadero presenta las siguientes ventajas:

- Los cultivos son más precoces, lo cual permite adelantar el inicio de la producción o también alargar el período de cosecha. Al aumentar la temperatura del suelo el cultivo se desarrolla y produce con mayor rapidez³⁷.
- Los invernaderos funcionan como un tanque almacenador de temperatura, el cual durante el día acumula energía calórica que es utilizada por la planta para los procesos fisiológicos³⁸
- Al disminuir la evaporación se reducen las pérdidas de humedad del suelo dentro del invernadero. El agua que se evapora del suelo se condensa en el techo y cae nuevamente cerrando así el ciclo, lo que permite mayor uniformidad de la humedad y se logra con esto distanciar la frecuencia de riego. El agua que se pierde es la absorbida por la planta a través de sus raíces³⁹.
- En los invernaderos se presentan menos problemas de malezas en los cultivos. Por ejemplo, el color negro del plástico utilizado en las

.....
37 Balcaza, L; Fernández, R. 1992. Cultivos bajo cubierta. Revista de divulgación Científica Tecnológica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina.

38 Lizama, N. 1984. Un tipo de invernadero recomendado para la producción de hortalizas en la zona sur. IPA Carrillanca.

39 Barquero, G. 2001. Producción en ambiente controlado. San José, Costa Rica, Colegio de Ingenieros Agrónomos.

coberturas del suelo evita el crecimiento de éstas, ya que se reduce la penetración de la luz hasta el suelo impidiendo de esta manera su desarrollo⁴⁰.

- Las aplicaciones de plaguicidas que se efectúan bajo invernadero por medio de aspersión, lo que permite el control eficiente de las mismas, Se controlan las corrientes de aire que pueden penetrar y producir efecto de deriva y ocasionar de esta manera la perdida del producto aplicado⁴¹.
- La utilización de fertilizantes orgánicos (estiércol, compost o compuestos similares) dentro de los invernaderos permiten mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, de esta manera mantener su fertilidad natural y ayudando a obtener máxima productividad y vida útil del mismo⁴².
- En un invernadero se busca de forma sustancial reducir costos fijos (mano de obra), aumentando los rendimientos por área con un número limitado de empleados que manejen de forma adecuada el área en producción⁴³.
- Los productos obtenidos son de mayor calidad y tamaño, este parámetro es determinante en los mercados al momento de comercializarlos⁴⁴.

.....
40 Salazar, M. 1975. *Plásticos en la agricultura. Agroindustria.*

41 Leiva, F. 1992. *Tecnología de aplicación de plaguicidas en cultivos de flores bajo invernadero. Agronomía Colombiana.*

42 Rosa, R.; Russo, W. 1998. *Producción de tomate bajo invernáculo en la región sur de Uruguay. Bajo oriente, Uruguay.*

43 Leiva, F. 1992. *Tecnología de aplicación de plaguicidas en cultivos de flores bajo invernadero. Agronomía Colombiana.*

44 Balcaza, L; Fernández, R. 1992. *Cultivos bajo cubierta. Revista de divulgación Científica Tecnológica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina.*

BILIOGRAFIA

- Alcaldía Municipal “**PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE ARMENIA, QUINDÍO PARA EL PERIODO 2008-2011, ARMENIA CIUDAD DE OPORTUNIDADES**”.
- Alcaldía Municipal de Caldono 2008-2011. **FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA POBLACIÓN VULNERABLE DEL MUNICIPIO DE CALDONO – DEPARTAMENTO DEL CAUCA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE 253 HUERTAS CASERAS Y ESCOLARES CON ENFOQUE EN LA RECUPERACION DE ESPECIES NATIVAS DE LA ZONA 2008 – 2011.**
- **AMARTYA KUMAR SEN.** Economista bengalí, conocido por sus trabajos sobre las hambrunas, la teoría del desarrollo humano, la economía del bienestar y los mecanismos subyacentes de la pobreza. Recibió el Premio Nobel de Economía en 1998 y el Bharat Ratna en 1999 por su trabajo en el campo de la matemática económica.
- **ARIAS, M.R.** LA ECONOMÍA POPULAR UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO. REVISTA SOPHIA ISSN 1794-8932 Pág. (13-15). Editor Universidad La Gran Colombia.
- **BALCAZA, L;** Fernández, R. 1992. Cultivos bajo cubierta. Revista de divulgación Científica Tecnológica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina.
- **BARQUERO, G. 2001.** Producción en ambiente controlado. San José, Costa Rica, Colegio
- **CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.** Guía práctica de las entidades sin ánimo de lucro y del sector solidario. Agosto, 2002.
- **CORAGGIO, JOSÉ LUIS.** Economía Popular. Editorial Propuestas. Buenos Aires-Argentina, 1988. Pág. 12
- **CRQ** y Alcaldía de Calarcá, Agenda ambiental de Ingenieros Agrónomos. Calarcá.

- Departamento Nacional de Planeación. Consejo Nacional de Política Económica y Social. **CONPES SOCIAL 113.**
- Espinosa Zapata, Carlos. Producción de tomate en invernadero.
- Evans James r. -University of Cincinnati, Lindsay William m. -Northern Kentucky University, Administration y Control de la Calidad, publicado por Cengage Learning, 2008
- FAO. **CARTOGRAFIAR LA POBREZA Y EL HAMBRE PARA CONTRIBUIR A BORRARLAS DEL MAPA.** SOFI, 70 p, 2003.
- FAO. **DECLARACIÓN SOBRE SEGURIDAD ALIMENTARIA MUNDIAL.** 1996.
- Informe regional de Desarrollo Humano 2004, “Un pacto por la región”
- Laseter Timothy M. Alianza Estratégica con Proveedores - Editorial Norma S.A
- Leiva, F. 1992. Tecnología de aplicación de plaguicidas en cultivos de flores bajo invernadero. Agronomía Colombiana.
- López, Andrés F. (1997). “Las ideas evolucionistas en economía: una visión de conjunto”
- **MANFRED MAX-NEEF.** Economista, ambientalista y político chileno. Ganador de numerosos premios como el Right Livelihood Award en 1983. Sus obras más destacadas son dos tesis que denominó Economía Descalza y Desarrollo a Escala Humana, las que definen una matriz que abarca nueve necesidades humanas básicas: Subsistencia, Protección, Afecto, Comprensión, Participación, Creación, Recreo, Identidad y Libertad. En la década de los 90 formuló la Hipótesis del Umbral, la idea de que a partir de determinado punto del desarrollo económico, la calidad de vida comienza a disminuir. Max-Neef fue miembro del Consejo Asesor de los Gobiernos de Canadá y Suecia para el Desarrollo Sustentable, y candidato independiente a la Presidencia de la República de Chile en 1993. Entre los años 1994 y 2002 fue rector de la Universidad

Austral de Chile. Actualmente trabaja como Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y ocupa el cargo de director del Instituto de Economía de dicha universidad.

- **MAX-NEEF, M.** (1986). Desarrollo a escala humana: Una opción para el futuro. *Development. Dialogue*, N°. especial; 9-93.
- MEJÍA Giraldo, Luis Miguel y Otros. ***INSEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO***. 2008.
- Méndez, Carlos E. Metodología 2° Edición. Editorial MC GRAW HILL (COLOMBIA).
- NARVAEZ. Luis Carlos. ***DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA ECONÓMICA Y SOCIAL PARA SUPERAR LA POBREZA EN LAS COMUNIDADES MARGINADAS COLOMBIANAS***. Edit. Universidad La Gran Colombia Bogotá 2008.
- NARVAEZ. Luis Carlos. ***INTERPRETACIÓN DEL ÍNDICE DE POBREZA DE AMARTYA SEN***. Edit. Universidad La Gran Colombia Bogotá 2008.
- ***Organización del FOREC***. 2000
- Ortiz Soto, Uriel. Artículo Modelo de Desarrollo para proyectos productivos publicado por el periódico El Espectador el 29 de mayo de 2008.
- Plan de desarrollo 2008-2011 de Calarcá
- Rosa, R.; Russo, W. 1998. Producción de tomate bajo invernáculo en la región sur de Uruguay. Bajo oriente, Uruguay.
- Salazar, M. 1975. Plásticos en la agricultura. Agroindustria.
- Sen, Amartya Desarrollo y Libertad. Editorial Planeta 2000.

- SEN, Amartya. DESARROLLO Y LIBERTAD (Development as Freedom), Oxford, Oxford University Press, 1999.
- Socorro, Alejandro y Ojeda, Rafael 2005. Gestión Agraria. Un Análisis Multidimensional de su sostenibilidad. Editorial Universo Sur. Universidad de Cienfuegos.

WEBGRAFIA

- http://www.alcaldiacalarca.gov.co/alcaldia/index.php?option=com_content&task=view&id=1132&Itemid=151
- <http://www.horticom.com/pd/article.php?sid=70462>
- <http://www.infojardin.net/glosario/inflorescencia/invernadero-invernaderos.htm> “invernadero-invernaderos”.
- http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/agronomia/2005840/lecciones/cap08/Lec8_1.htm “Modelos Alternativos en Sistemas de Producción Tropicales”.
- <http://www.diariodelhuila.com/component/k2/item/9110-no-es-importante-mantener-con-vida-a-los-pobres>

ANEXOS PRIMERA PARTE

UNA APROXIMACIÓN A LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DESDE
LOS INDICES DE DESARROLLO HUMANO PARA LOS ESTRATOS
1 Y 2 DE LA COMUNA DOS DE ARMENIA EN 2009 Y SU ANALISIS
EN EL CONTEXTO DE LA ECONOMIA POPULAR

ENCUESTA

NOMBRE _____

DEL

BARRIO _____

ESTRATO DEL HOGAR _____ SEXO: M ___ F ___ EDAD:

ASPECTOS DEMOGRAFICOS, EDUCATIVOS Y ECONÓMICOS

1. Su vivienda es:

- a. Propia _____
- b. Arrendada _____
- c. Otra _____

2. Su vivienda está construida principalmente de:

- a. Material _____
- b. Guadua _____
- c. Bareque _____

3. El tamaño y ubicación de su vivienda es:

- a. Esquinera Grande _____
- b. Esquinera Pequeña _____
- c. Otra ___ Grande ___ Pequeña ___

4. Cuenta ud con los siguientes servicios en la Comuna 2

- a. Agua potable SI ___ NO ___
- b. Energía SI ___ NO ___
- c. Alcantarillado SI ___ NO ___
- d. Aseo Público SI ___ NO ___
- e. Acueducto SI ___ NO ___
- f. Iluminación Pública SI ___ NO ___
- g. Otros SI ___ NO ___

¿Cuál? _____

5. Su familia está compuesta por:

- a. 0-2 personas _____
- b. 2-4 personas _____
- c. 4-6 personas _____
- d. 6-más personas _____

6. Su vivienda cuenta con:

- a. Lavamanos SI___ NO___
- b. Lavaplatos SI___ NO___
- c. Lavadero SI___ NO___

7- Enmarcados en la Economía Popular, en su Hogar está presente:

COMPOSICIÓN DEL HOGAR	AUSENCIA		ESCOLARIDAD						ECONOMICA/ACTIVO		ACTIVIDADES			
	SI	NO	P.I	P.C	S.I	S.C	T	U	SI	NO	C.F	C.I	O	NA
Padre														
Madre														
Hijos														
Otros														
¿Cuáles?														

*PI: Primaria Incompleta

*SI: Secundaria Incompleta

*T: Técnico o Tecnólogo

*CF: Comercio Formal

*PC: Primaria Completa

*SC: Secundaria Completa

*U: Universitario

*CI: Comercio Informal

12- ¿Cómo destina usted sus Ingresos?

	\$ 0 - 50.000	\$ 50.000 - 100.000	\$ 100.000 - 150.000	150.000 ó Más
ALIMENTACIÓN				
SALUD				
EDUCACIÓN				
VESTIDO				
RECREACIÓN				
SERVICIOS PÚBLICOS				
OTROS				
¿CUÁLES?				

13- ¿Recibe remesas?

Si _____ No _____

14- Las remesas, ¿Son el ingreso principal de la familia?

Si _____ No _____

ASPECTOS DE SALUD Y NUTRICIÓN

15- En su hogar se acostumbra a consumir:

- a. Desayuno SI _____ NO _____
- b. Almuerzo SI _____ NO _____
- c. Cena SI _____ NO _____

16- ¿Incluye frutas, verduras y hortalizas semanalmente en su dieta alimentaria?

Si _____ No _____

17- En caso de ser afirmativa la pregunta anterior, ¿Cuántas veces a la semana las consume?

- a. 2 _____
- b. 3 _____

- c. 5 _____
 - d. 6 o más _____
- Otro _____ ¿Cuál? _____

18-¿Cuántas raciones de carne, pollo o pescado consume a la semana?

- a. 1 _____
- b. 2 _____
- c. 3 _____
- d. 4 _____
- e. Ninguna de las anteriores _____
- f. Otra _____ ¿Cuál? _____

19- ¿Considera usted que su sueldo alcanza para la compra de los principales productos de la canasta familiar?

Si _____ No _____

¿Por qué? _____

20- ¿Qué producto de la canasta familiar cultiva en su hogar para el consumo?

- a. Cebolla Larga _____
- b. Orégano _____
- c. Cilantro _____
- d. Espinaca _____
- e. Otra _____ ¿Cuál? _____

21- ¿Cuenta con fácil acceso a un centro de salud cercano?

a. Si _____ No _____

22-¿Qué acciones conoce usted que realiza el Gobierno para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas de bajos recursos económicos?

- a. Subsidio de Salud _____
 - b. Subsidio de Educación _____
 - c. Subsidio de Desarrollo y Crecimiento _____
 - d. Auxilio para adultos de la tercera edad _____
 - e. Otro _____
- _____

¿Cuál?

ANEXOS SEGUNDA PARTE

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Tiempo (en meses) de construcción del anteproyecto, donde se realizaron las actividades de conceptualización e investigación, construcción del anteproyecto, ajustes al anteproyecto, entrega del anteproyecto al jurado, segundas correcciones al anteproyecto, entrega del proyecto y sustentación del proyecto, desde julio del 2009 hasta octubre del 2010.

MES ACTIVIDADES	Jul. 2009	Ago. 2009	Sept. 2009	Oct. 2009	Nov. 2009	Dic. 2009	Enero. 2010	Febr. 2010
	Conceptualización e investigación	■	■	■	■	■	■	■
Construcción del anteproyecto			■	■	■			
Ajustes al anteproyecto							■	■
MES ACTIVIDADES	Mar. 2010	Abril. 2010	Mayo. 2010	Jun. 2010	Julio. 2010	Agos. 2010	Sept. 2010	Oct. 2010
	Entrega del anteproyecto al jurado	■			■			
Correcciones al anteproyecto		■	■		■	■	■	
Entrega del proyecto								■
Sustentación del proyecto								■

Imágenes de Invernaderos

Se muestra la construcción de los invernaderos, los cultivos y las personas trabajando juntas para sacar adelante este proyecto.





Este libro se imprimió en los Talleres Litográficos de
OPTIGRAF S.A. un tiraje de 100 ejemplares.

La composición tipográfica se realizó
empleando las familias Futura, Arial y Wingdings

2011