



**UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA**



**TRABAJO DE TITULACIÓN**

Proyecto de investigación, Presentado al H. Consejo Directivo de la Facultad como requisito previo a la obtención del título de:

**INGENIERA AGROPECUARIA**

**TEMA:**

Estudio de la cultura agroalimentaria del sector rururbano del cantón Babahoyo provincia de Los Ríos.

**AUTORA**

Julissa Geraldine Basurto Bajaña

**TUTOR**

Ing. Agr. MSc. Oscar Caicedo Camposano

**BABAHOYO – LOS RÍOS - ECUADOR**

**2020**



## Agradecimiento



A Dios por cada día de vida que me regala y por las gracias que derrama a diario en Mí.

A mí madre la señora Cecilia de la Cruz Bajaña Jiménez y a mi padre el señor Edison Eduardo Basurto Loqui, por ser quienes me apoyaron emocionalmente, moralmente y económicamente a lo largo de toda mi vida estudiantil.

A mi hermana por ser quien a base de risa y enojo me quitaba o me sumaba estrés.

A mi abuela por siempre brindarme su apoyo y sus puntos de vista.

A mis primos, tías y tíos Jiménez, por todas sus palabras de aliento en los momentos más difíciles de la carrera.

A cada uno de mis maestros los cuales han iluminado el sendero largo que he tenido que recorrer para lograr mi profesionalización y de manera muy especial a la Ing. Victoria Rendón quien me hizo partícipe de su proyecto de investigación.

Mis Amigos incondicionales quienes estuvieron en cada una de las largas jornadas que realizábamos para lograr profesionalizarnos.

A todo este grupo de personas incondicionales que me han acompañado a lo largo de mi vida estudiantil les quiero dar las gracias ya que a ustedes les debo la mujer y la profesional que soy ahora.

Julissa Basurto Bajaña

## Resumen

El presente trabajo investigativo levantó información acerca de la cultura agroalimentaria del sector rururbano del cantón Babahoyo mediante la realización de encuestas presenciales en donde se muestrearon 382 familias de las cuatro parroquias muestreadas, las cuales fueron Pimocha, Caracol, La Unión y Febres Cordero; la encuesta estuvo comprendida por dos dimensiones: Socioeconómica y la de Seguridad Alimentaria. En la dimensión socioeconómica se identificó que los jefes de hogar son del sexo masculino los cuales presentaron un bajo nivel de instrucción (Primaria), generalmente se dedican a la agricultura y trabajos en bananera, las personas que realizan actividad agrícola poseen terrenos propios, pero solo realizan monocultivos dentro de los que se encuentra el arroz, la soya, el maíz y el cacao los cuales se manejan convencionalmente (agroquímicos). En el ámbito del hogar las amas de casa no poseen huertos verticales con hortalizas más bien poseen frutales dentro de los patios de las casas para el autoconsumo, las actividades pecuarias se las realizan para el autoconsumo familiar; en cuanto a los ingresos familiares estos bordean entre los 41 y 60 dólares semanalmente estos proceden de la agricultura y del trabajo en empresas privadas (bananera).

En la dimensión de seguridad alimentaria las personas adquieren sus alimentos y productos básicos de tiendas de barrio a parte señalaron hacer tres comidas diarias en el hogar; en cuanto a la alimentación se denota un consumo elevado de carbohidratos, proteínas y grasas, en el desayuno se consume mayoritariamente el plátano, queso, leche, huevo, azúcar de mesa, arroz, trigo, mantequilla y aceite de palma; en el almuerzo se consume queso, carne de res, mariscos, pollo carne de cerdo, tomate, pimiento, ajo, brócoli, coliflor, cebolla, papa, tomate de árbol, plátano, lenteja, azúcar de mesa, mantequilla y aceite de palma; en la merienda consumen queso, carne de res, mariscos, pollo, frijoles, lentejas, arroz, azúcar y aceite de palma.

**Palabras Claves:** Alimentación, Seguridad alimentaria, sector rururbano, canasta básica, diversificación agrícola.

## Summary

The present investigative work collected information about the agri-food culture of the urban area of the Babahoyo by conducting face-to-face surveys where 382 families from the four sampled parishes were sampled, which were Pimocha, Caracol, La Unión and Febres Cordero; The survey was comprised of two dimensions: Socioeconomic and Food Security. In the socio-economic dimension, it was identified that the heads of household are male, who presented a low level of education (Primary), generally engaged in agriculture and banana work, people who carry out agricultural activities own their own land, but only they carry out monocultures, including rice, soybeans, corn and cocoa, which are conventionally managed (agrochemicals). In the home environment, housewives do not have vertical orchards with vegetables, rather they have fruit trees within the patios of the houses for self-consumption, livestock activities are carried out for family self-consumption; As for family income, these are between \$ 41 and \$ 60 per week, these come from agriculture and work in private companies (banana).

In the food security dimension, people buy their food and basic products from neighborhood stores. They also indicated that they make three meals a day at home; As for food, there is a high consumption of carbohydrates, proteins and fats. Bananas, cheese, milk, eggs, table sugar, rice, wheat, butter and palm oil are mostly consumed at breakfast; At lunch, cheese, beef, seafood, chicken, pork, tomato, bell pepper, garlic, broccoli, cauliflower, onion, potato, tree tomato, banana, lentil, table sugar, butter and palm oil are consumed; at snack they consume cheese, beef, seafood, chicken, beans, lentils, rice, sugar and palm oil.

**Key Words:** Food, Food security, urban area, basic basket, agricultural diversification.

## Indice

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO I.- EL PROBLEMA.....	3
1. Problema.....	3
1.1. Idea o tema de investigación .....	3
1.2. Marco Contextual .....	3
1.2.1. Contexto Internacional.....	3
1.2.2. Contexto nacional .....	4
1.2.3. Contexto local .....	6
1.2.4. Contexto Institucional .....	8
1.3. Situación problemática.....	8
1.4. Planteamiento del problema .....	8
1.4.1. Problema general.....	9
1.4.2. Subproblemas o derivados .....	10
1.5. Delimitación de la investigación.....	10
1.6. Justificación .....	10
1.7. Objetivos de la investigación .....	11
1.7.1. Objetivo general.....	11
1.7.2. Objetivos Específicos .....	11
CAPITULO II.- MARCO TEÓRICO O REFERENCIAL.....	12
2. Marco Teórico o Referencial .....	12
2.1. Marco Teórico .....	12
2.1.1. Seguridad alimentaria a nivel mundial .....	12
2.1.2. Seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe .....	14
2.1.3. Población vulnerable .....	14
2.1.3.1. Pueblos indígenas.....	14
2.1.3.2. Mujer y seguridad alimentaria .....	15
2.1.3.3. Precios de los alimentos en América Latina y el Caribe .....	15
2.1.3.4. Empleo rural .....	15
2.1.4. Tipos de seguridad alimentaria .....	16
2.1.4.1 Seguridad alimentaria nacional .....	16
2.1.4.2. Seguridad alimentaria familiar (hogar) .....	17
2.1.5. Componentes básicos de la seguridad alimentaria.....	18
2.1.5.1. Disponibilidad .....	18
2.1.5.2. Estabilidad.....	18
2.1.5.3. Acceso y control.....	18

2.1.5.4.Consumo.....	19
2.1.5.5.La utilización biológica .....	19
2.1.6. Seguridad alimentaria en el Ecuador .....	19
2.1.7. El Derecho a la Alimentación en Ecuador.....	20
2.1.8. Perfil de la seguridad alimentaria en Ecuador .....	20
2.1.9. Problemas que se dan en el ecuador en cuestión de la soberanía alimentaria .....	21
2.1.10. Situación socio económica de Ecuador .....	21
2.1.11. La Alimentación .....	22
2.1.11.1..... Características de la alimentación de acuerdo a las etapas desarrollo del ser humano.....	22
2.1.11.1.1. Alimentación de niños (1-5 años).....	23
Raciones recomendadas para niños de 1 a 5 años.....	23
2.1.11.1.2. Alimentación de niños (6-12 años).....	24
Raciones recomendadas para niños de entre 6 y 12 años.....	24
2.1.11.1.3. Alimentación de adolescentes (12 – 18 años).....	25
2.1.11.1.4. Alimentación de los adultos (20 – 65 años) .....	25
2.1.12. Parroquias rurales del cantón Babahoyo .....	26
2.1.12.1.Parroquia Caracol.....	26
2.1.12.2.Parroquia Febres Cordero .....	28
2.1.12.3.Parroquia Pimocha .....	30
2.1.12.4.Parroquia La Unión.....	32
2.1.12.4.1. Superficie .....	32
2.1.12.4.2. Límites.....	32
2.1.12.4.3. Ubicación e hidrografía.....	32
2.1.12.4.4. Historia .....	33
2.1.12.4.5. Actividades económicas .....	33
2.1.13. Marco Conceptual.....	34
2.1.13.1.Seguridad alimentaria .....	34
2.1.13.2.Soberanía alimentaria .....	34
2.1.13.3.Rururbano .....	35
2.1.13.4.Cultura .....	35
2.1.13.5.Agroalimentación.....	35
2.1.13.6.Alimento .....	36
2.1.13.7.Alimentación .....	36
2.1.13.8.Nutrición.....	36
2.1.14. Marco referencial sobre la problemática de investigación.....	36

2.1.14.1. Antecedentes investigativos .....	36
2.1.14.2. Categoría de análisis .....	37
2.1.15. Postura Teórica.....	39
2.2. Hipótesis.....	39
2.2.1. Hipótesis general .....	39
2.2.2. Subhipótesis o derivadas.....	39
2.2.3. Variables .....	40
2.2.3.1. Variable dependiente .....	40
2.2.3.2. Variable Independiente .....	40
CAPITULO III.- RESULTADOS DE LA INVESTIGACION .....	40
3. Resultados de la Investigación .....	40
3.1. Resultados obtenidos de la investigación .....	40
3.1.1. Pruebas estadísticas aplicadas .....	40
3.1.1.1. Características socioeconómicas .....	41
a. Datos generales del jefe (a) de hogar .....	41
Figura 1. Sexo .....	41
Figura 2. Edad del jefe (@) de hogar (años) .....	42
Figura 3. Ocupación .....	42
Figura 4. Nivel de instrucción .....	43
b. Datos familiares .....	43
Figura 5. Cantidad de personas de acuerdo con las etapas de la vida. .	43
c. Datos de terreno .....	44
Figura 6. Tenencia de tierra. ....	44
Figura 7. Cantidad de terreno .....	45
Figura 8. Cantidad de terreno destinado a la producción agropecuaria para la venta .....	45
Figura 9. Cantidad de terreno destinado a la producción agropecuaria para el autoconsumo .....	46
d. Datos de cultivos.....	47
Figura 10. Cultivos que realiza para la venta en el mercado .....	47
Figura 11. Cultivos realizados para el autoconsumo.....	48
e. Huertos Verticales.....	49
Figura 12. Tenencia de huertos verticales .....	49
f. Manejo de cultivos .....	50
Figura 13. Manejo de cultivos destinados a la venta.....	50
Figura 14. Manejo de cultivos destinados al autoconsumo.....	50
g. Datos de actividades pecuarias.....	51
Figura 15. Actividades Pecuarias.....	51

Figura 16. Actividad pecuaria para la venta. ....	52
Figura 17. Actividad Pecuaria para el autoconsumo. ....	52
Figura 18. Manejo de los animales .....	53
h. Ingresos y Egresos Económicos .....	54
Figura 19. Ingresos económicos semanales (Dólares). ....	54
Figura 20. Procedencia de los ingresos económicos .....	54
Figura 21. Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo corto .....	55
Figura 22. Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo perenne.....	56
Figura 23. Formas de venta de los productos pecuarios. ....	56
Figura 24. Destino de los productos pecuarios .....	57
Figura 25. Datos de ingresos económicos semanales por actividad pecuaria. ....	58
Figura 26. Gastos semanales por alimentación .....	58
3.1.1.2. Seguridad alimentaria .....	59
i. Procedencia de los alimentos diarios .....	59
Figura 27. Naturaleza de los alimentos .....	59
j. Número de comidas diarias en el hogar.....	59
Figura 28. Número de comidas diarias .....	59
k. Información general alimentaria .....	60
Figura 29. Desayunos usuales.....	60
Figura 30. Almuerzos usuales.....	61
Figura 31. Meriendas usuales .....	62
l. Cantidad de alimentos consumidos semanalmente. ....	63
Figura 32. Consumo familiar semanal en litros .....	63
Figura 33. Consumo familiar semanal en unidades .....	64
Figura 34. Consumo familiar semanal en libras .....	65
3.1.2. 3.1.2. Análisis e interpretación de datos. ....	66
3.2. Conclusiones específicas y generales.....	69
3.2.1. Específicas .....	69
3.2.2. General .....	70
3.3. Recomendaciones específicas y generales .....	71
3.3.1. Específicas .....	71
3.3.2. General .....	72
CAPITULO IV.- PROPUESTA TEORICA DE APLICACIÓN.....	72
4. Propuesta teórica de aplicación .....	72
4.1. Propuesta de aplicación de resultados.....	72



4.1.1. Alternativa Obtenida.....	72
4.1.2. Alcance de la alternativa.....	73
4.1.3. Aspectos básicos de la alternativa .....	73
4.1.3.1.Antecedentes.....	73
4.1.3.2.Justificación.....	74
4.2. Objetivos.....	75
4.2.1. General. ....	75
4.2.2. Específicos.....	75
4.3. Estructura general de la propuesta.....	76
4.3.1. Título .....	76
4.3.2. Componentes.....	76
4.4. Resultados esperados de la alternativa. ....	77
BIBLIOGRAFÍA.....	78
ANEXOS.....	82

## Indice de tabla

<b>Tabla 1:</b> Grupo de alimentos.....	22
<b>Tabla 2:</b> Raciones recomendadas para niños de 1 a 5 años .....	23
<b>Tabla 3:</b> Raciones recomendadas para niños de entre 6 y 12 años.....	24
<b>Tabla 4:</b> Dimensiones e indicadores evaluadas en el proyecto de investigación .....	39

## Índice de gráfico

<b>Gráfico 1:</b> Sexo .....	41
<b>Gráfico 2:</b> Edad del jefe de hogar.....	42
<b>Gráfico 3:</b> Ocupación .....	42
<b>Gráfico 4:</b> Nivel de Instrucción .....	43
<b>Gráfico 5:</b> Cantidad de personas de acuerdo a las etapas de vida.....	44
<b>Gráfico 6:</b> Tenencia de tierra.....	44
<b>Gráfico 7:</b> Cantidad de terreno .....	45
<b>Gráfico 8:</b> Cantidad de terreno destinado a la producción agropecuaria para la venta.....	46
<b>Gráfico 9:</b> Cantidad de terreno destinado a la producción para el autoconsumo.....	46
<b>Gráfico 10:</b> Cultivos realizados para la venta en el mercado.....	47
<b>Gráfico 11:</b> Cultivos realizados para el autoconsumo.....	48
<b>Gráfico 12:</b> Tenencia de huertos verticales .....	49
<b>Gráfico 13:</b> Manejo de cultivos destinados a la venta.....	50
<b>Gráfico 14:</b> Manejo de los cultivos destinados al autoconsumo.....	51
<b>Gráfico 15:</b> Actividades pecuarias .....	51
<b>Gráfico 16:</b> Actividad Pecuaria para la venta.....	52
<b>Gráfico 17:</b> Actividad Pecuaria para el autoconsumo .....	53
<b>Gráfico 18:</b> Manejo de los animales .....	53
<b>Gráfico 19:</b> Ingresos económicos semanales .....	54
<b>Gráfico 20:</b> Procedencia de los ingresos económicos .....	55
<b>Gráfico 21:</b> Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo corto.....	55
<b>Gráfico 22:</b> Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo perenne.....	56
<b>Gráfico 23:</b> Formas de venta de los productos pecuarios .....	57
<b>Gráfico 24:</b> Destino de los productos pecuarios .....	57
<b>Gráfico 25:</b> Datos de ingresos económicos semanales por actividad pecuaria.....	58
<b>Gráfico 26:</b> Gastos semanales por alimentación .....	58
<b>Gráfico 27:</b> Naturaleza de los alimentos.....	59
<b>Gráfico 28:</b> Número de comidas diarias .....	59
<b>Gráfico 29:</b> Desayunos usuales .....	60
<b>Gráfico 30:</b> Almuerzos usuales .....	61
<b>Gráfico 31:</b> Meriendas usuales.....	62
<b>Gráfico 32:</b> Consumo familiar semanal en litros .....	63
<b>Gráfico 33:</b> Consumo familiar semanal en unidades .....	64
<b>Gráfico 34:</b> Consumo familiar semanal en libras .....	65

## **Indice de Figures**

<b>Figura 1:</b> Perspectivas de la seguridad alimentaria .....	18
<b>Figura 2:</b> Planificación de la ejecución del proyecto de investigación .....	83
<b>Figura 3:</b> Encuesta realizada en la parroquia Pimocha.....	83
<b>Figura 4:</b> Encuesta realizada en la parroquia Febres Cordero.....	83
<b>Figura 5:</b> Encuesta realizada en la parroquia La Unión .....	83
<b>Figura 6:</b> Encuesta realizada en la parroquia Caracol .....	83

## INTRODUCCIÓN

La salud y la alimentación son considerados derechos universales, por tal motivo algunos organismos gubernamentales y no gubernamentales tienen la tarea de velar por su cumplimiento en todo el mundo reduciendo así el hambre y la desnutrición, según la Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación (FAO) citado por Jacome y Falcones (2012) el problema de la desnutrición surge como consecuencia de un acceso desequilibrado a los alimentos a esto se refiere como inseguridad alimentaria

En la actualidad se observa un contraste a la situación planteada anteriormente debido a que en muchos países han aumentado su producción agrícola, sin embargo, el hambre y la desnutrición continúan en ascenso debido al aumento demográfico y la inequitativa distribución de los alimentos en la población (Tenesaca 2010).

De acuerdo a datos de la FAO presentados, hoy en día se estima que más de 820 millones de personas pasan hambre en todo el mundo (FAO 2018). Ante esta problemática surge como respuesta la seguridad alimentaria la cual busca mejorar las condiciones de vida, en especial en los sectores rurales, disminuyendo así el hambre y la desnutrición.

La cultura agroalimentaria permite obtener un panorama amplio y bien marcado de las condiciones en que se encuentra el cantón Babahoyo, tomando en consideraciones ciertas perspectivas como las son: agrícola, ganadera, productiva, ancestral, social, económica, entre otras. Todas estas actividades tienen que estar engranadas y articuladas en un mismo proceso en donde el resultado se vea reflejado en una seguridad alimentaria.

Babahoyo es un cantón perteneciente a la provincia de Los Ríos, el cual está conformado por 8 parroquias en donde 4 de ellas son rurales y 4 urbanas, tiene 153 mil habitantes del cual el 58,7% representa a la población urbana y el 41,3% representa la población rural. La población del cantón Babahoyo corresponde al 19,8% respecto al total de la población general de la provincia (INEC 2010).

Al tener una cultura agroalimentaria desconocida en cada uno de los núcleos que conforman la sociedad se generan problemas comunes en las comunidades tanto rurales como urbanas como debido a que existen pocos proyectos que generen un cambio positivo direccionados a mejorar la calidad de vida de los habitantes, dentro de las problemáticas más comunes encontramos bajos recursos económicos lo cual imposibilita la adquisición de los alimentos , escasa diversificación de productos agrícolas, mala distribución de recursos naturales y económicos en las actividades agrícolas, pérdida de conocimientos ancestrales en las nuevas generaciones, falta de dinamismo en la economía local, etc.

El estudio de la cultura agroalimentaria permite conocer la situación en la que se encuentra en la actualidad el sector agrícola, pero visto desde una perspectiva multidisciplinaria en donde se acoge lo social, físico y económico de cada uno de los sectores evaluados.

## **CAPITULO I.- EL PROBLEMA**

### **1. Problema**

#### **1.1. Idea o tema de investigación**

Estudio de la cultura agroalimentaria del sector rural-urbano de Babahoyo provincia de Los Ríos.

#### **1.2. Marco Contextual**

##### **1.2.1. Contexto Internacional**

La cultura agroalimentaria existe en todos los países a nivel mundial, en especial en los que su economía depende exclusivamente de la agricultura como lo son La India, China, Estados Unidos, Brasil y México los cuales son líderes en la producción de ciertos cultivos como lo es maíz, arroz, papa, lechuga y frijoles, etc.

La FAO en algún momento presento posibles situaciones negativas como lo eran los escasos de alimentos, en países como China e India en donde su población representa más de una tercera parte de la población mundial. En el caso de China se temía a que se convirtiese en un permanente importador de alimentos lo cual haría subir los precios de los alimentos del mercado mundial, reduciendo así la capacidad de otros países pobres para comprar alimentos. Esta situación no ocurrió y, al contrario, China se convirtió en un exportador neto de cereales a pesar de que el consumo doméstico había aumentado de 295 a 310 kg anuales per cápita (FAO 2012).

En los años sesenta y principios de los setenta, se empezó a advertir con frecuencia la inminente aparición del hambre en la India y en Asia meridional en su conjunto. A mediados de los años sesenta, la región importaba 10 millones de toneladas de cereales anuales (el 11% de su consumo), pero, aun así, el consumo per cápita era bajo, sólo 146 kg anuales (FAO 2012).

Treinta y tres años más tarde, la población de la región se ha duplicado y el consumo de cereales ha aumentado a 163 kg anuales per cápita. No obstante,

gracias a la revolución verde, las importaciones constituyeron sólo una tercera parte de los niveles alcanzados a mediados de los años sesenta, representando menos del 2 por ciento del consumo. La India se había convertido en un pequeño exportador neto en la mayoría de los años desde finales de los años setenta. Sin embargo, el consumo per cápita sigue siendo bajo en la región, lo que refleja, entre otras cosas, la persistencia de una pobreza muy difundida y el consumo muy bajo de cereales como pienso, dado el bajo consumo de carne. Si el consumo hubiese crecido con mayor rapidez, la posibilidad de mantener las importaciones en unos niveles tan bajos es una pregunta que no tiene respuesta (FAO 2012).

La protección social es fundamental para eliminar el hambre debido a que este problema social afecta en su mayoría a las personas con ingresos económicos limitados.

### **1.2.2. Contexto nacional**

De acuerdo a datos del SIISE citados por Bucheli et al. (2003) en el Ecuador la agricultura, construcción, otros servicios (hotelería, restaurantes, etc.) y servicio doméstico son los sectores más afectados, siendo la agricultura el sector que se encuentra en mayor problema debido a que representa el 27% de la concentración total del PEA (Población económicamente activa) del país. Cabe resaltar que el empleo en el sector rural se orienta en un 60% hacia la agricultura y la ganadería, siendo precisamente en este sector donde se concentra el 60% de la población más pobre del país.

Ecuador es un país inminentemente agrícola por tal motivo siempre se encuentra amenazada la seguridad alimentaria del país, puesto que está expuesto a distintos desastres naturales como: erupciones volcánicas, inundaciones e incluso sequías, disminuyendo así la producción en las zonas afectadas, destrucción de infraestructuras agrícolas, pecuarias, pesqueras y mineras, alteraciones en las condiciones y calidad de los suelos, el aumento de epidemias y enfermedades gastrointestinales en la población afectada (Bucheli et al. 2003).

Debido a que una gran parte de la población se dedica a la agricultura, se han creado normativas en la constitución que amparan y defienden a los agricultores. La



actual Constitución de la República del Ecuador fue publicada en el Registro Oficial Nro. 449 de 20 de octubre de 2008. Entre los Derechos del Buen Vivir, el artículo 13 de la Constitución de la República del Ecuador, dispone que las personas y las colectividades tengan derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; para lo cual el Estado deberá promover la soberanía alimentaria (Icaza 2017).

Para alcanzar los fines del Régimen de Desarrollo establecidos en los numerales 2 y 4 del artículo 276 de la Constitución de la República, el Estado debe mejorar las condiciones del área rural del Ecuador a través de la construcción de un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible basado entre otras cosas en la distribución igualitaria de los medios de producción y que permita conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades al acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo (Icaza 2017).

El artículo 281, ibídem, en concordancia con el artículo 1 primer inciso, de la Ley Orgánica del Régimen de Soberanía Alimentaria, establecen que la soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente. Para ello, será responsabilidad del Estado entre otras: “generar sistemas justos y solidarios de distribución y comercialización de alimentos”. (Icaza 2017)

Estos son alguno de los ejemplos tomados de la constitución vigente del Ecuador, que se utilizarían para indicarnos la situación en la que desde el punto de vista del Gobierno debería estar, pero en algunos casos no se cumple, el componente que más falla tiene es el humano debido a que muchas veces el hombre casi siempre trabaja para sí mismo obviando las situaciones ajenas es decir para los beneficiarios de este sector como lo son los agricultores.

En el Ecuador la seguridad alimentaria busca asegurar una disponibilidad adecuada de alimentos, estabilidad en el suministro y garantía para el acceso y consumo de los mismos, presentan serias dificultades tales como: a) en la zona rural no se alcanza seguridad alimentaria debido a la tenencia de la tierra, la

pérdida de fertilidad de los suelos, a una sobre explotación y manejo inapropiado de los cultivos, falta de infraestructura de riego, y migración campesina; b) en la zona urbana, la seguridad alimentaria no se alcanza debido a la presencia de factores como la disminución de la capacidad de encontrar el 66% de la población ecuatoriana (Rendón 2010).

### **1.2.3. Contexto local**

La provincia de Los Ríos está ubicada en el litoral ecuatoriano, y debe su nombre a la gran cantidad de ríos y esteros que confluyen a través de su territorio, la provincia está formada por 13 cantones, algunos cuentan con asentamientos humanos rurales “recintos”. La provincia es significativamente rural. A pesar de que en la división política administrativa se estima que el 50% de la población vive en las parroquias urbanas, pero la mayoría de su población está relacionada con la agricultura ya sea por producción o comercialización (Equipo de trabajo de la provincia de los Ríos 2012).

La provincia ha alcanzado el liderazgo en la producción de banano, cacao, maíz, soya, palma africana y arroz, sin embargo, a pesar de este enorme potencial, la inadecuada distribución de la riqueza contribuye a elevados indicadores de pobreza (Meza y Paredes 2017).

Según datos del documento “Diseño de la política nacional de desarrollo rural territorial”, preparado por el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES) de mayo del 2008, más del 85% de la superficie sembrada con cultivos permanentes se concentra en cacao (34%), banano (30%), palma africana (15%) y maracuyá (10%) (Equipo de trabajo de la provincia de los Ríos 2012).

El desarrollo agropecuario en la provincia es significativo, lo que repercute en la generación de empleos, divisas, alimentos y materia prima para la industria alimenticia del Ecuador. Sin embargo, aún los índices de producción y productividad por unidades de superficie son bajos, no existe una redistribución equitativa de la tierra y la fumigación aérea de los cultivos de banano representa un serio problema socio ambiental (Meza y Paredes 2017).

Existe un estudio de Meza y Paredes realizado en los recintos La Cruz, Guarumal y Maculillo del cantón Mocache acerca de la situación en la que se describe la

persistencia campesina en espacios revalorizados por el capital, mostrando así un panorama de dos sectores como lo son los minifundios y campesinos con monocultivos en donde se señala que los monocultivos generan mayor rentabilidad que los pequeños terrenos en donde se asocian varios cultivos, otra situación son los ingresos que presentan en donde los monocultivos generan mayor número de ingresos, dentro de la diversificación de productos los minifundios superaron en mayor cantidad a los monocultivos, las horas de trabajo en los minifundios eran mayores debido a que no se contaba con los recursos suficientes para contratar mayor número de trabajadores, la presión demográfica presenta un incremento considerable de 0,80 a 1,53 habitantes por hectárea para los monocultivos debido a que existe mayor cantidad de terreno habitable, el uso de agrotóxicos se vuelve proporcional al 80 acceso a la tierra y la carga ambiental dando como resultado 288,37 Kg/Ha (monocultivos) y 247,16 Kg/Ha (minifundios). Debido a los pocos ingresos que generan los minifundios las personas deben realizar otras actividades para agrícolas y no agrícolas reflejando en el trabajo asalariado una complementariedad de los ingresos económicos para mantener el hogar. En ambas tipologías, la tierra juega un papel importante todavía para satisfacer sus necesidades alimentarias básicas (Meza y Paredes 2017).

En el cantón Babahoyo existe un proyecto de desarrollo en el marco del Programa especial de Seguridad Alimentaria del Ecuador (PESAE). El cual se titula Cría y cultivo de peces en cautiverio (TF/99/ECU/002) fue ejecutado entre el periodo del 2001 al 2002, el mismo generó que 100 familias de pescadores artesanales de Babahoyo incrementen sus ingresos y mejoren su situación alimentaria (Bucheli et al. 2003), fortaleciendo así la seguridad alimentaria del cantón debido a que al ser un cantón en donde la mitad de su población es rural se puede asumir que gran parte se dedica la agricultura (sector económico en donde se concentra la pobreza) por tal motivo se encuentra amenazado de ciertas condiciones ambientales adversas como inundaciones y sequías lo cual atenta contra la seguridad alimentaria de Babahoyo al tener una mala distribución alimentaria produciéndose una situaciones de desabastecimiento de comida para los sectores rurales puesto que los productores al querer salvar un

poco de lo invertido ofrecen lo que pudieron salvar de las cosechas perdidas al sector urbano desabasteciendo al sector rural del cantón.

#### **1.2.4. Contexto Institucional**

La Universidad Técnica de Babahoyo es un centro de educación superior que cuenta con 48 años de vida institucional, brinda servicios a toda la población de la provincia de Los Ríos. La institución cuenta con 4 facultades entre la que figura la Facultad de Ciencias Agropecuarias la cual consta de 4 carreras en donde se encuentra inmersa la carrera de Ingeniería Agropecuaria que tiene como una de sus características institucionales detectar y solucionar los problemas agropecuarios del entorno, por lo cual la Universidad asume el reto de realizar investigaciones sobre la falta la cultura agroalimentaria de zonas específicas contrastando el ámbito rural y urbano del sitio.

#### **1.3. Situación problemática**

Inexistencia de información acerca de estudios realizados sobre la cultura agroalimentaria de las diferentes parroquias que integran los sectores rururbanos del cantón Babahoyo.

#### **1.4. Planteamiento del problema**

En el cantón Babahoyo se observó un rápido crecimiento demográfico, urbano y estatal lo cual generó nuevos retos para cubrir las necesidades alimentarias diarias de la población, los productores han sido los encargados de asumir este reto, sin encontrar soluciones positivas debido a varias causas, como lo son: los monocultivos, elevados precios de agroinsumos, falta de capacitación técnica, etapa lluviosa irregular, inundaciones, etc.

Babahoyo es un cantón donde la mayoría de su población se dedica a actividades agrícola, pero existe un aspecto negativo tras esta afirmación debido a que el cantón como tal no presenta una diversificación agrícola y pocos programas que contribuyan a la existencia de una diversidad agrícola dentro del cantón, por tal motivo se debe traer ciertas hortalizas y frutas de otras provincias

vecinas lo cual generó un aumento de precio en la canasta básica familiar generando un nivel costoso de vida.

La considerable tasa de desempleo que existe en el Cantón Babahoyo trae consigo como consecuencia pobreza deteriorando así la calidad de vida de los habitantes debido a las limitaciones económicas que presentan las personas para adquirir la canasta básica familiar (Llanos y Alfredo 2011).

Las familias que no pueden acceder a una alimentación diaria que suplan sus necesidades nutricionales tienden a padecer de enfermedades carenciales en el ámbito nutricional lo cual desencadena enfermedades que demandan de más atención del sector salud. De acuerdo a estudios realizados en el año 2007 acerca del estado nutricional de niños menores de 5 años en el cantón Babahoyo se pudo notar que un tercio de la población muestreada presentó subnutrición (León Valencia et al. 2009).

Según datos de la encuesta de Salud y Nutrición realizado en Ecuador en el año 2012 citado por Bósquez (2019) indica que la obesidad es más alta en el sexo femenino (27,6%) que en el masculino (16,6%), al contrario del sobrepeso, donde el sexo masculino tiene una prevalencia de 43,4% y el femenino de 37,9%. El sobrepeso aumenta a un valor máximo en la década de 30 a 39 años. En el caso de la obesidad la edad con mayor prevalencia se encuentra en el grupo de 50 a 59 años.

#### **1.4.1. Problema general**

Escasa diversificación de cultivos dentro de la cultura agroalimentaria y el desconocimiento de los agentes que modifican a la misma en el sector rururbana del cantón Babahoyo, provincia de Los Ríos.

#### **1.4.2. Subproblemas o derivados**

- Inexistencia de estudios acerca de la situación actual en que se encuentra la cultura agroalimentaria de los sectores rururbanos del cantón Babahoyo.
- Desconocimiento de la situación actual económica, agrícola, productiva para venta y autoconsumo de los sectores rururbanos del cantón Babahoyo.

#### **1.5. Delimitación de la investigación**

La investigación se realizó en el cantón Babahoyo y está orientada hacia la población rururbana del cantón Babahoyo, dentro de las cuales figuran las parroquias rurales del cantón y encontramos a Caracol, Febres-Cordero, Pimocha y La Unión.

#### **1.6. Justificación**

A nivel mundial tras largos y continuos esfuerzos por erradicar el hambre, han mostrado resultados infructíferos, debido a que los últimos datos estadísticos muestran que más de una de cada nueve personas están subalimentados (FAO et al. 2015).

En el 2015 de acuerdo con el INEC a nivel nacional la pobreza ha disminuido en los últimos años. Siendo las provincias de Guayas, Manabí, Carchi y Pichincha las provincias que han superado la pobreza con mejores resultados. La pobreza en el Ecuador está presente hasta los actuales momentos la cual repercute en la alimentación (Trueba 2006).

Tras estas afirmaciones se evidencia una estrecha relación entre el hambre y la pobreza, en consecuencia, de esto se ven efectos severos a partir de la malnutrición (Urquía 2014).

Si la pobreza y la seguridad alimentaria se juntan vamos a tener como resultado ingresos precarios debido a que no se cuenta con los ingresos suficientes para acceder a los alimentos (León et al. 2004).

Tomando en consideración lo anteriormente expuesto el trabajo de investigación pretende conocer la situación actual de la cultura agroalimentaria en el sector rururbano del cantón Babahoyo, los miembros activos de este sector se dedican generalmente a la agricultura, según datos en el sector agrícola se concentra la mayor cantidad de pobreza y problemas alimenticios.

Los resultados de la investigación trazaran una línea base para crear un modelo agroecológico familiar sustentable con los cultivos necesarios para obtener una adecuada y permanente alimentación diaria en cada una de las familias.

## **1.7. Objetivos de la investigación**

### **1.7.1. Objetivo general**

Estudiar la cultura agroalimentaria del sector rururbano del cantón Babahoyo provincia de Los Ríos.

### **1.7.2. Objetivos Específicos**

- Elaborar un banco de preguntas y procesar la información obtenida acerca de la cultura agroalimentaria para muestrear la población rururbana del cantón Babahoyo.
- Determinar la situación actual de la cultura agroalimentaria de la población rururbana del cantón Babahoyo.
- Identificar los puntos críticos y de mayor impacto acerca de los resultados obtenidos que modifican la cultura agroalimentaria del sector rururbano del cantón Babahoyo.

## **CAPITULO II.- MARCO TEÓRICO O REFERENCIAL**

### **2. Marco Teórico o Referencial**

#### **2.1. Marco Teórico**

##### **2.1.1. Seguridad alimentaria a nivel mundial**

A nivel mundial la población ha aumentado significativamente y en la actualidad la mayoría vive en zonas urbanas. La tecnología ha evolucionado a un ritmo vertiginoso, en tanto que la economía ha pasado a estar cada vez más interconectada y globalizada.

No obstante, muchos países no han experimentado un crecimiento económico sostenido como parte de esta nueva economía. La economía mundial en su conjunto no está creciendo tanto como se esperaba. Los conflictos y la inestabilidad han crecido y se han hecho más inextricables, desencadenando un mayor desplazamiento de población.

El cambio climático y la creciente variabilidad del clima y sus fenómenos extremos están afectando a la productividad agrícola, a la producción de alimentos y a los recursos naturales, con repercusiones en los sistemas alimentarios y los medios de vidas rurales, entre las que cabe citar una disminución del número de agricultores. Todo ello ha conducido a cambios importantes en la forma de producir, distribuir y consumir los alimentos en todo el mundo, y a nuevos desafíos para la seguridad alimentaria, la nutrición y la salud (FAO et al. 2019).

Los últimos 50 años de la agricultura familiar han estado marcados por una combinación de: aumento de los precios de los insumos y aperos para la producción agrícola, disminución de los subsidios y del aparato protector estatal y una caída vertiginosa en los precios de mercado de los productos agrícolas (Gordillo 2004).

Las acusadas disminuciones de los precios de los productos básicos primarios han contribuido a la desaceleración y el debilitamiento de la economía durante el período 2011-17, afectando principalmente a los países con alta dependencia



de las exportaciones o las importaciones de productos básicos primarios (FAO et al. 2019).

Hoy en día, más de 820 millones de personas siguen padeciendo hambre en todo el mundo, lo que destaca el inmenso reto que supone alcanzar el objetivo del hambre cero para 2030. El hambre está aumentando en casi todas las subregiones de África y, en menor medida, en América Latina y Asia occidental. Nos satisface el gran progreso registrado en Asia meridional en los últimos cinco años, pero la prevalencia de la subalimentación de esta subregión sigue siendo la más elevada de Asia (FAO et al. 2019).

Alrededor del 17,2% de la población mundial, unos 1.300 millones de personas han experimentado niveles moderados de inseguridad alimentaria. Esto significa que no tienen acceso regular a alimentos inocuos, nutritivos y suficientes: aun cuando no necesariamente padezcan hambre, se encuentran en mayor riesgo de padecer varias formas de malnutrición y mala salud. “Si se combinan los niveles moderado y grave de inseguridad alimentaria, la estimación asciende al 26,4% de la población mundial o a un total de alrededor de 2.000 millones de personas” (FAO 2019).

Los acontecimientos económicos generalmente afectan la seguridad alimentaria y la nutrición, no solo en función del nivel de pobreza extrema sino también en función de la existencia de desigualdades en la distribución de los ingresos y en el acceso a servicios y activos básicos, muchas de las cuales son resultado de la exclusión social y la marginación de algunos grupos. Allí donde la desigualdad es mayor, la desaceleración y el debilitamiento de la economía tienen un efecto desproporcionado en la seguridad alimentaria y la nutrición de las poblaciones de ingresos más bajos. La desigualdad aumenta la probabilidad de sufrir inseguridad alimentaria grave, y este efecto es un 20% mayor en el caso de países de ingresos bajos frente a países de ingresos medianos (FAO et al. 2019).

En 2017, el sobrepeso afectaba a más de 38 millones de niños menores de cinco años; África y Asia representaban el 25% y el 46% del total mundial, respectivamente. La anemia en las mujeres y la obesidad en adultos también están aumentando a nivel mundial: una de cada tres mujeres en edad

reproductiva padece anemia y más de uno de cada ocho adultos, o más de 672 millones, son obesos (FAO 2019).

Las perturbaciones económicas también han prolongado y empeorado los efectos de los conflictos y los fenómenos climáticos en la inseguridad alimentaria aguda y requirieron asistencia humanitaria urgente en los países sujetos a crisis alimentarias. En más de la mitad de los países afectados por crisis alimentarias en 2018, los efectos agravantes de múltiples perturbaciones económicas empeoraron la inseguridad alimentaria aguda, afectando a 96 millones de personas (FAO et al. 2019).

### **2.1.2. Seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe**

América Latina y el Caribe es una de las principales regiones productoras y exportadoras de alimentos en el mundo. Posee una enorme riqueza natural, una floreciente industria agrícola y un sector de agricultura familiar que es fundamental para la seguridad alimentaria de su población (FAO 2014).

La región produce suficientes alimentos para satisfacer las necesidades de todos sus habitantes. El problema central del hambre en la región no es la falta de alimentos, sino las dificultades que los más pobres enfrentan para poder acceder a ellos (FAO 2014).

### **2.1.3. Población vulnerable**

#### **2.1.3.1. Pueblos indígenas**

Los pueblos indígenas han contribuido como nadie a la domesticación de la Agrobiodiversidad que hoy alimenta a la humanidad, sin embargo, sus índices de inseguridad alimentaria superan en varias veces a los de la población no indígena (FAO 2014).

### **2.1.3.2. Mujer y seguridad alimentaria**

Las mujeres rurales son responsables de más de la mitad de la producción de alimentos, desempeñan un papel importante en la preservación de la biodiversidad y garantizan la soberanía y seguridad alimentaria desde la producción de alimentos saludables. Sin embargo, viven en situación de desigualdad social, política y económica con apenas el 30% de titularidad de la tierra, del 10% de los créditos y del 5% de la asistencia técnica. Por ello es necesario trabajar en políticas públicas para promover la igualdad de género en la región (FAO 2014).

### **2.1.3.3. Precios de los alimentos en América Latina y el Caribe**

Las alzas en los precios de los alimentos tienen impactos directos sobre el bienestar de las familias, reduciendo el poder adquisitivo y afectando así tanto la cantidad como la calidad de los alimentos adquiridos en los hogares, sobre todo en aquellos más pobres y vulnerables, dado que son quienes destinan entre un 60 y un 70% de sus ingresos en comida (FAO 2014).

En América Latina y el Caribe 58 millones de mujeres viven en zonas rurales, 17 millones forman parte de la población económicamente activa y 4 millones y medio son productoras agropecuarias (FAO 2014).

La brecha de género representa un coste real para la sociedad en términos de producción agrícola, seguridad alimentaria y crecimiento económico. Si las productoras agrícolas tuvieran las mismas condiciones que los hombres, sería posible alimentar a 150 millones de personas más en el mundo (FAO 2014).

### **2.1.3.4. Empleo rural**

Los focos más duros de pobreza e inseguridad alimentaria en la región se encuentran en las áreas rurales. Lamentablemente, en el mercado de trabajo rural en América Latina y el Caribe predomina el trabajo informal y de carácter temporal, sin la debida protección social. Reforzar la institucionalidad laboral es una de las claves para reducir pobreza y mejorar la distribución de los ingresos en las áreas rurales de América Latina y el Caribe (FAO 2014).

Se necesita poner una prioridad política fundamental en generar una institucionalidad laboral que resguarde los derechos de los trabajadores, fomente la creación de empleos dignos, formales y con protección social, además de ampliar las capacidades de los trabajadores mediante educación y capacitación laboral (FAO 2014).

#### **2.1.4. Tipos de seguridad alimentaria**

La seguridad alimentaria como tal puede ser analizada de diferentes maneras y en distintos modos, como por ejemplo a nivel regional o nacional y a nivel local o familiar. La seguridad alimentaria nacional explica que debe de haber suficientes alimentos o suministros para poder cubrir las necesidades de la población (Pineda 2014).

La seguridad alimentaria en el hogar se define como el acceso suficiente del grupo familiar a los alimentos, en cantidad y calidad adecuados, para satisfacer las necesidades alimentarias de todos sus miembros durante un tiempo determinado. Una familia puede obtener sus alimentos de dos formas principales: producción alimentaria y compra de alimentos. Ambos requieren recurso o ingresos idóneos para llevarse a cabo dicha actividad. Otros medios importantes y comunes para obtener alimentos son las donaciones o las asignaciones caritativas o gubernamentales de alimentos a través de las comidas gratuitas en las escuelas o mediante cupones alimentarios (FAO S.f.).

##### **2.1.4.1. Seguridad alimentaria nacional**

El SIISE 2010 citado por Pineda (2014) menciona que la disponibilidad alimentaria nacional está determinada por la producción de alimentos de los propios países, por sus reserva de alimentos, así como por sus importaciones y exportaciones netas de alimento.

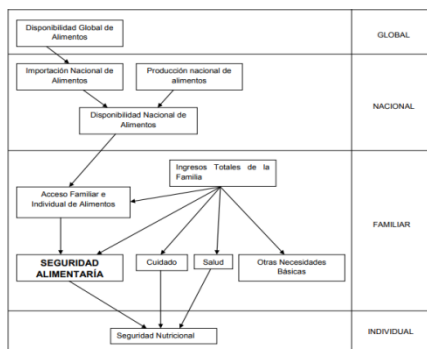
Dentro de la perspectiva nacional, para que a su población posea un bienestar y garantice una seguridad alimentaria se debe tomar en cuenta:

1. Disponer de alimentos suficientes en calidad y cantidad, de esta manera las necesidades nutricionales serian satisfechas.
2. Además de tener disponible los alimentos es de suma importancia que estos sean accesibles a la población, tener condiciones para adquirirlos y consumo.
3. Al obtener la capacidad de comprar los alimentos por parte de sus pobladores adicionales se deben tomar en cuenta sus hábitos culturales y educativos para adquirir aquellos que sean más nutritivos para prepararlos y consumirlos en el nicho familiar.
4. Es indispensable que la población se encuentre en condiciones médico-sanitarias de aprovechar biológicamente los alimentos. Si gran parte de la población no dispone de los servicios básicos como disponibilidad de agua potable y de eliminación de excretas, y al no practicar normas de higiene de los alimentos la población tiende a experimentar mayoritariamente enfermedades infecciosas y parasitarias.

#### **2.1.4.2. Seguridad alimentaria familiar (hogar)**

Un hogar goza de seguridad alimentaria si tiene acceso a los alimentos necesarios para una vida sana de todos sus miembros y si no está expuesto a riesgos excesivos de perdida de tal acceso (FAO 2000).

Maxwell en 1992 citado por (Pineda 2014) establece que la seguridad alimentaria familiar está determinada principalmente por el acceso a los alimentos por parte de las familias, lo cual depende de los ingresos de estas para poder comprarlos así como de su capacidad para producirlos. Evidentemente, dicho acceso familiar suele estar relacionado con la disponibilidad nacional de suministros en dos planos: en primer lugar, en cuanto que el suministro refleja la capacidad productiva de las familias; y, en segundo lugar, porque el suministro condiciona los precios de los alimentos y la capacidad de adquirirlos.



**Figura 1:** Perspectivas de la seguridad alimentaria

Fuente: Realizado por Smith y Obeid en el año 2000 citado por Pineda (2014)

### 2.1.5. Componentes básicos de la seguridad alimentaria.

#### 2.1.5.1. Disponibilidad

Alimentos a nivel local o nacional, tiene en cuenta la producción, las importaciones, el almacenamiento y la ayuda alimentaria. Para sus estimaciones se han de tener en cuenta la pérdida postcosecha y las exportaciones (FAO 2011).

#### 2.1.5.2. Estabilidad

Se refiere a solventar las condiciones de inseguridad alimentaria transitoria de carácter cíclico o estacional, a menudo asociadas a las campañas agrícolas, tanto por la falta de producción de alimentos en momentos determinados del año, como por el acceso a recursos de las poblaciones asalariadas dependientes de ciertos cultivos. En este componente juegan un papel importante: la existencia de almacenes o silos en buenas condiciones, así como la posibilidad de contar con alimentos e insumos de contingencia para las épocas de déficit alimentario (FAO 2011).

#### 2.1.5.3. Acceso y control

Sobre los medios de producción (tierra, agua, insumos, tecnología, conocimiento...) y a los alimentos disponibles en el mercado. La falta de acceso y control es frecuentemente la causa de la inseguridad alimentaria, y puede tener

un origen físico (cantidad insuficiente de alimentos debido a varios factores, como son el aislamiento de la población, la falta de infraestructuras...) o económico (ausencia de recursos financieros para comprarlos debido a los elevados precios o a los bajos ingresos) (FAO 2011).

#### **2.1.5.4. Consumo**

Se refiere a que las existencias alimentarias en los hogares respondan a las necesidades nutricionales, a la diversidad, a la cultura y las preferencias alimentarias. También hay que tener en cuenta aspectos como la inocuidad de los alimentos, la dignidad de la persona, las condiciones higiénicas de los hogares y la distribución con equidad dentro del hogar (FAO 2011).

#### **2.1.5.5. La utilización biológica**

Está relacionada con el estado nutricional, como resultado del uso individual de los alimentos (ingestión, absorción y utilización). La inadecuada utilización biológica puede tener como consecuencia la desnutrición y/o la malnutrición. Con frecuencia se toma como referencia el estado nutricional de los niños y las niñas, pues las carencias de alimentación o salud en estas edades tienen graves consecuencias a largo plazo y a veces permanentes (FAO 2011).

#### **2.1.6. Seguridad alimentaria en el Ecuador**

La seguridad alimentaria surge en la década de los años 70, basado en la producción y disponibilidad alimentaria a nivel global y nacional. En los años 80, se añadió la idea del acceso, tanto económico como físico. Y en la década del 90, se llegó al concepto actual que incorpora la inocuidad y las preferencias culturales, y se reafirma la Seguridad Alimentaria como derecho humano (FIAGRO 2011).

En el Ecuador, el principal problema para lograr seguridad alimentaria está dado por la incapacidad de los hogares para acceder a una canasta alimenticia básica. A lo largo de esta década, la oferta de alimentos ha sido muy superior al volumen de la población, en promedio el PIB agrícola creció a un 4,9% frente a un crecimiento poblacional promedio de 1,5%. Esta evidencia refleja que en

términos potenciales la oferta de alimentos es suficiente para cubrir los requerimientos de la población. En efecto, en promedio, la disponibilidad 16 de kilocalorías diarias por miembro del hogar (2.273 kilocalorías) es superior en un 6% al mínimo requerido (2.141 kilocalorías diarias por adulto equivalente) (INEC 2014).

Según la última Encuesta Condiciones de Vida (ECV), un 8,7% de los hogares ecuatorianos no accede a una canasta de alimentos que cubra con los requerimientos calóricos mínimos, y casi 3 de cada 10 familias presentan dificultades para pagar sus gastos en alimentación. Como estrategias para cubrir los gastos alimenticios, los hogares recurren a prácticas que podrían comprometer su situación actual y futura (Calero 2010).

#### **2.1.7. El Derecho a la Alimentación en Ecuador**

Según el SIISE en 2010 citado por (Pineda 2014) menciona que el Ecuador reconoce el derecho a la alimentación integrado por cuatro elementos:

1. El acceso seguro y permanente de alimentos.
2. La inocuidad, suficiencia y nutritiva de los alimentos.
3. La preferencia de su producción a nivel local.
4. La correspondencia de la producción de los alimentos con la diversidad de identidades y culturas.

#### **2.1.8. Perfil de la seguridad alimentaria en Ecuador**

La caracterización de los hogares que se encuentran en estado de seguridad e inseguridad alimentaria (ligada a un acceso a alimentos), permite evidenciar tanto las privaciones que sufren los últimos como las grandes disparidades existentes entre estos dos grupos. Adicionalmente, permite identificar a los hogares que se encuentra en riesgo, facilitando la focalización de posibles acciones necesarias para mejorar su situación. En tal virtud, se presenta a continuación algunas características que dan cuenta de las condiciones socioeconómicas y demográficas de los hogares y de sus miembros (Calero 2010).



### **2.1.9. Problemas que se dan en el Ecuador en cuestión de la soberanía alimentaria**

Según el Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social 2011 citado por (Onofre 2015) menciona que en el Ecuador los problemas alimenticios han subsistido, principalmente en los sectores más pobres y vulnerables, la causa principal se ha orientado por la dificultad de las personas a acceder a una canasta básica familiar de alimentos que satisfaga sus necesidades, para el período 1996 – 2013, el crecimiento de la producción agrícola fue de 5,13% mucho mayor al crecimiento de la población que fue de 1,5%, existiendo grandes desigualdades e inequidades en cuanto a la distribución de alimentos donde hogares ecuatorianos (8,7%) no tiene acceso para cubrir sus necesidades alimenticias.

De acuerdo a Calero y Molina en el 2010 citado por Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social y FAO (2009) menciona que la situación de inseguridad alimentaria no es homogénea al interior del país. Existen ciertas zonas geográficas que presentan una mayor concentración de hogares que no acceden a una canasta básica de alimentos. Por ejemplo, de las familias que para 2006 estaban en estado de inseguridad alimentaria, el 76% residía en el área rural y más de la mitad se localizaba en la región Sierra. Es decir, la población de la sierra rural es la que tenía mayores problemas para adquirir sus alimentos. No es sorprendente, por lo tanto, que esta zona sea la que presenta la mayor prevalencia de desnutrición crónica en Ecuador.

### **2.1.10. Situación socio económica de Ecuador**

El Banco Central del Ecuador (BCE) manifiesta que, el Producto Interno Bruto (PIB) creció 0,3% en el segundo trimestre de 2019 en comparación con similar período de 2018. Respecto al primer trimestre de este año, el crecimiento fue de 0,4%. Con estos resultados, el Producto Interno Bruto (PIB) del período que va

entre abril y junio de 2019 se ubicó en 17.988 millones de dólares constantes (Banco Central del Ecuador 2019).

Los principales factores que explican el crecimiento de 0,3% del PIB son la mayor dinámica de las exportaciones y del consumo final de los hogares, que subieron 5,7% y 0,6%, respectivamente, a nivel interanual. De su parte, las importaciones de bienes y servicios, que por su naturaleza disminuyen el PIB, fueron mayores en 2,2% a las registradas en el segundo trimestre de 2018 (Banco Central del Ecuador 2019).

#### **2.1.11. La Alimentación**

De acuerdo a lo presentado por Villagómez en el año 2014 citado por Bósquez (2019) menciona que la alimentación, al igual que en todas las etapas de la vida, debe cumplir con las características de la dieta correcta o recomendable, debe ser completa, suficiente, equilibrada y adecuada. Las personas deben tener un horario destinado para cada tiempo de comida (desayuno, almuerzo y merienda), con el fin de que el organismo cuente con los nutrientes necesarios para la realización de las actividades diarias.

##### **2.1.11.1. Características de la alimentación de acuerdo a las etapas desarrollo del ser humano**

<b>Grupo de alimentos</b>	
Grupo I	Verduras
Grupo II	Frutas
Grupo III	Cereales
Grupo IV	Leguminosas
Grupo V	Productos lácteos
Grupo VI	Alimentos de origen animal
Grupo VII	Grasas
Grupo VIII	Azúcares

**Tabla 1:** Grupo de alimentos

Fuente: Sistema Mexicano de Alimentos Equivalentes. 3a edición citado en IMSS (2010)

### 2.1.11.1.1. Alimentación de niños (1-5 años)

Dentro de ese grupo resaltan los de 4 años debido a que presentan un mayor requerimiento energético y la limitada capacidad del estómago para consumir los alimentos por tal motivo requieren 4 tiempos de comidas, a esta edad los niños desarrollan sus habilidades motoras (FAO S.f).

#### Raciones recomendadas para niños de 1 a 5 años

Alimentos	Cantidad	Frecuencia
Cereales (arroz, pastas)	1 taza	Diaria
Maíz o tortillas	1 ½ unidades	Diaria/ por tiempo de comida
Pan	3 unidades	Diaria
Frijoles	1 ½ cucharón	Diaria
Papas, (yuca, camote, malanga, ñame)	1 unidad o trozo pequeño	Diaria
Verduras	2 porciones pequeñas	Diaria
Frutas	2 unidades pequeños	Diaria
Leches o derivados	3 tazas	Diaria
Queso	1 trozo pequeño	Diaria
Huevo	1 unidad	Diario o mínimo 3 veces por semana
Carnes, Pescado y Mariscos	1 trozo pequeño (2 onzas)	Diario o mínimo 3 veces por semana
Azúcar	5 cucharaditas	Diaria
Aceite o grasa	3 cucharaditas	Diaria

**Tabla 2:** Raciones recomendadas para niños de 1 a 5 años

Tomado de la guía metodológica para la enseñanza de la alimentación y nutrición (FAO S.f)

### 2.1.11.1.2. Alimentación de niños (6-12 años)

Este grupo tiene una velocidad de crecimiento más lenta, su estómago le permite comer mayor cantidad de alimentos y sus hábitos alimentarios ya están formados e integrados a la dieta familiar. En este grupo se destaca también la existencia de niños con sobrepeso y obesidad especialmente en las zonas urbanas (FAO S.f).

#### Raciones recomendadas para niños de entre 6 y 12 años

Alimentos	Cantidad	Frecuencia
Cereales (arroz, pastas)	1 taza	Diaria
Maíz o tortillas	2 unidades	Diaria/ por tiempo de comida
Pan	6 unidades	
Frijoles	1/3 cucharón	
Papas, (yuca, camote, malanga, ñame)	1 unidad o trozo pequeño	Diaria Diaria
Verduras	2 porciones pequeñas	Diaria
Frutas	2 unidades pequeños	Diaria
Leches o derivados	3 tazas	Diaria
Queso	1 trozo pequeño	Diaria
Huevo	1 unidad	Diario o mínimo 3 veces por semana
Carnes, Pescado y Mariscos	1 trozo pequeño (2 onzas)	Diario o mínimo 3 veces por semana
Azúcar	6 cucharaditas	Diaria
Aceite o grasa	4 cucharaditas	Diaria

**Tabla 3:** Raciones recomendadas para niños de entre 6 y 12 años

Tomado de la guía metodológica para la enseñanza de la alimentación y nutrición FAO (S.f)

#### **2.1.11.1.3. Alimentación de adolescentes (12 – 18 años)**

En estos grupos existen marcados cambios que se producen durante la pubertad aproximadamente a los 12 años, en cuanto a velocidad de crecimiento, actividad física, desarrollo de la sexualidad y la personalidad (FAO S.f).

La alimentación del adolescente debe cumplir con las siguientes características:

- Ser suficiente, variada y equilibrada con el objeto de cubrir sus necesidades energéticas y de nutrientes.
- Mantener 4 comidas diarias (desayuno, almuerzo, merienda y cena) de ser posible.
- No dejar de tomar el desayuno, pues es la primera alimentación después de un ayuno prolongado, y es recomendable que esté compuesto por cereales, leche, frijoles y alguna fruta.
- La merienda debe incluir leche sola, mezcladas con frutas, frutas solas y en refrescos, pan en todas sus variedades.
- Es aconsejable restringir la ingesta de jugos azucarados y bebidas de botella y en lo posible cambiarlos por jugos de fruta natural.
- Es importante agregar mínimo una ración más de cada uno de los grupos de alimentos del cuadro sugerido para el escolar (FAO S.f).

#### **2.1.11.1.4. Alimentación de los adultos (20 – 65 años)**

En esta inicial entre los 20 y 30 años existe estabilidad corporal y desde esa edad inicia el proceso de deterioro, cuya repercusión se aprecia después de los 65 años (FAO S.f).

Recomendaciones Individuales: Consumir una dieta lo más variable posible

- Productos lácteos; preferir el consumo de la leche descremada y quesos desgrasados, asegurar su consumo en la mujer.
- Productos cárnicos; asegurar su consumo en la mujer y preferir el pescado, mariscos y carnes magras.

- Huevo: Consumirlo mínimo dos veces a la semana o preferir el consumo de clara de huevo. o Verduras y frutas, incluyendo tubérculos: preferir el consumo diario y fresco de verduras y frutas.
- Cereales y Leguminosas: Estimular su consumo mezclado, de preferencia frijoles, avena y pan integral. o Azúcar: Evitar el consumo excesivo.
- Grasas: Preferir el consumo de aceites vegetales, de preferencia aceite de maíz, soya, girasol, algodón, canola y de oliva.
- Evitar el consumo excesivo de sal (FAO S.f).

## **2.1.12. Parroquias rurales del cantón Babahoyo**

### **2.1.12.1. Parroquia Caracol**

La Parroquia Rural Caracol se encuentra ubicada al noroeste del Cantón Babahoyo en la Provincia de Los Ríos, limita al norte con la Parroquia Cataráma del Cantón Urdaneta; al Sur con la Parroquia Urbana Barreiro del Cantón Babahoyo; al este con el Cantón Montalvo y al oeste con el río Caracol que lo separa de Caracol (GAD Caracol 2011).

Las geomorfologías de la parroquia, es muy similar a la de otros sectores aledaños de la región fluminense, corresponden en su mayoría a las llanuras aluviales de deposición, que son depósitos cuaternarios compuestos generalmente de arcillas, limos y arenas acarreados por cuerpos aluviales. Corresponde a una extensa área geográfica plana o ligeramente ondulada. Las altitudes son menores a 20 m, pero la mayoría de ellas no sobrepasan los 5m. Las formas del relieve presentes son de nivel plano, cuya pendiente no sobrepasa el 2 % y es utilizado típicamente para la siembra de arroz en un 37,3% (GAD Caracol 2011).

La presencia de distintos tipos de minerales, las variaciones climáticas, la altura sobre el nivel del mar, la latitud geográfica y otros factores, determinan una gran variabilidad de los suelos, la cual se manifiesta en las características físicas y químicas de estos (GAD Caracol 2011).

La agricultura es la actividad económica básica, el 70% del suelo se lo utiliza en cultivos de banano y productos de ciclo corto como soya, arroz y maíz; gran parte de las áreas son propicias para la actividad pecuaria. Los cultivos de ciclo corto

y las bananeras contaminan el suelo debido a que no tienen un sistema apropiado para la eliminación de residuos sólidos como recipientes de químicos, sacos, todo tipo de material plástico, cintas etc., utilizado en las fincas y plantaciones, que son principalmente arrojados a los ríos. Los desechos de cosecha son quemados o abandonados en campo abierto, dañando así los ecosistemas y afectando la vida en los mismos (GAD Caracol 2011).

El perfil etario de la parroquia es eminentemente joven. El 47% de su población tiene menos de 19 años, mientras que el 6 % tiene más de 65 años. Respecto al sexo, la estructura poblacional no es homogénea: 52,58 % corresponde a hombres y 47,49% son mujeres. La inmigración interna tiene una dinámica poblacional baja (GAD Caracol 2011).

Caracol produce materia prima como el arroz y el banano, en mayor volumen; luego en menor volumen tenemos soya y maíz por último hay una producción pequeña de cacao nacional fino de aroma. Por lo que puede producirse balanceado de aves y cerdos, arroz integral, precocido; harina de soya, leche de soya, harina de plátano. El desarrollo sostenible exige el uso de insumos amigos con el medio ambiente, por lo que hay una gran oportunidad para la producción de biol, bocashi especialmente, a nivel de microempresas (GAD Caracol 2011).

Es de mucha preocupación que las Unidades Productivas Agropecuarias no están produciendo los alimentos que su población requiere. A pesar de que sus tierras están en condición para incrementar la oferta especialmente de hortalizas; conservas y harinas que pueden ser producidas a nivel artesanal. Por lo expuesto es necesario implementar un ordenamiento del territorio para fortalecer la seguridad alimentaria de la parroquia Caracol, impulsando la producción de algunos cultivos más y el procesamiento de productos, como soya, plátano, guineo, camote, maíz, etc. Por ejemplo, producción de harina de soya, de plátano, conservas de frutas, guineo, mango; carne de pollo ahumada, carne de cerdo ahumada, etc. Este reordenamiento en la producción de las fincas será de beneficio para los agricultores, así como para los pobladores de la parroquia Caracol. Requiriéndose un proceso de capacitación para la siembra, procesamiento y comercialización de los productos de las fincas (GAD Caracol 2011).

### **2.1.12.2. Parroquia Febres Cordero**

La parroquia Febres Cordero se inició en el hermoso Recinto de "Las Juntas" el 14 de Mayo de 1936, ante el difícil acceso al lugar se trasladó a San José porque entonces era un punto de transición comercial entre la Costa y la Sierra. Posteriormente, impulsado por los señores Edulfo Vera, Guillermo Ramírez, Emilio Alvarado, Vicente Ortega Pazmiño, Teddy Andaluz, entre otros, lograron designar a Mata de Cacao como cabecera parroquial de la actual parroquia Febres Cordero (GAD Febres Cordero 2015).

Mata de Cacao está ubicada a 35km de Babahoyo. Actualmente la parroquia Febres Cordero posee una población de 17.985 Se caracteriza por el desarrollo de una economía basada en la agricultura (GAD Febres Cordero 2015).

En el territorio de la parroquia se presentan zonas con relieve ligeramente moderado entre el 0 - 5%, encontramos también en su gran mayoría del territorio pendientes moderadas de 5 - 12% y de 12 - 25%, algunas zonas con pendientes fuertes > a 70% en las zonas que limitan con la Provincia de Bolívar la cual es parte de la serranía ecuatoriana (GAD Febres Cordero 2015).

La mayor parte del territorio de la parroquia es de textura moderadamente gruesa, mientras que los suelos de textura gruesa tienen el menor e en ocupación de suelo a lo largo del territorio parroquial(GAD Febres Cordero 2015).

La ampliación de las fronteras agrícolas en Febres Cordero ha ocasionado la mayor erosión de su suelo, pues a partir de los años 70 se fueron talando paulatinamente las plantaciones que le dieron el nombre a la actual cabecera parroquial (Mata de Cacao), para dedicarlas a grandes extensiones de cultivo de ciclo corto (arroz y maíz). Ciertos sectores no han sido afectados aún por este impacto como Las Juntas Nueva y Vieja, Colombia Baja y Alta, Matilde Esther y Saltadero, en los que se encuentra el cultivo de cacao bajo sistemas agroforestales (GAD Febres Cordero 2015).

En la parroquia existe una gran cantidad de material pétreo como arena y piedras de Rio en los recintos de La Margot, Las Juntas, La Golconda, La Providencia, El Placer, Valparaíso, San Francisco, San Pedro, San Lorenzo, El Achiote,



Matilde Esther, Monserrate, Colombia Alta, San Miguel, entre otros (GAD Febres Cordero 2015).

De acuerdo con el VII Censo de Población y VI Censo de Vivienda de 2010, el 52,5% de los habitantes de la parroquia son hombres y 47,5% son mujeres.

La edad promedio de los dos últimos censos son: en el año 2001 fue de entre 27 años y en el 2010 fue de 28 años; la tasa de crecimiento demográfico del 2010 con relación al censo 2001 es del 14%. La Población Económicamente Activa asciende al 35. 38% de la población de la parroquia (GAD Febres Cordero 2015).

La inmigración interna hacia la parroquia ha tenido una incidencia paulatina. Ha estado marcada por inmigrantes de la sierra que se han asentado en la parte alta, colindante con la provincia de Bolívar principalmente, quienes disponen de fincas agroforestales en las que cultivan cítricos, cacao fino de aroma, madera, etc (GAD Febres Cordero 2015).

Según datos INEC (Censo 2010), del total de la población en edad de trabajo ( $p > 15$  años) de la parroquia de Febres Cordero, la población económicamente activa (56,34 %); por lo tanto, se evidencia una población desocupada (económicamente activa) del 3,58% (GAD Febres Cordero 2015).

En base a lo analizado en La Parroquia de Febres Cordero el 39.40% de la población que se encuentra en edad de trabajar es económicamente inactiva, es decir se dedican a los quehaceres domésticos, son estudiantes, jubilados, rentistas, etc (GAD Febres Cordero 2015).

Febres Cordero tiene buenos suelos donde se puede cultivar una gama amplia de hortalizas, así como otros productos alimenticios y cumplir con la seguridad alimentaria de su población, Lo cual no está sucediendo. En el cuadro 4 podemos apreciar que, en Mata de Cacao, Pueblo Nuevo y Matilde Esther, las hortalizas y productos cárnicos son suministrado por otras poblaciones y especialmente de la sierra (GAD Febres Cordero 2015).

En las UPAs de la zona hay capacidad para producir: verdura, habas, zapallo, tomate, pimiento, cebolla colorada, yuca, choclo, perejil, zanahoria, pepino dulce, carnes ahumadas, harina de plátano, chocolate entero, balanceados, etc., productos alimenticios que son ofertados por otras poblaciones. Se requiere

promover la horticultura en el territorio de Febres Cordero para que el campo produzca los productos necesarios para una alimentación variada y equilibrada de sus habitantes (GAD Febres Cordero 2015).

### **2.1.12.3. Parroquia Pimocha**

La Parroquia Rural Pimocha se encuentra ubicada al occidente del Cantón Babahoyo en la Provincia de Los Ríos, limita al norte con la Parroquia San Juan del Cantón Pueblo Viejo; al Sur con la ciudad de Babahoyo y el río Jujan; al este la ciudad de Babahoyo y el río Caracol que la separa de esta población y al oeste el Cantón Baba (GAD Pimocha s. f.).

La geomorfología de la parroquia corresponde en su mayoría a las llanuras aluviales de deposición, son depósitos cuaternarios compuestos generalmente de arcillas, limos y arenas acarreados por cuerpos aluviales. Corresponde a una extensa área geográfica plana o ligeramente ondulada. Las altitudes son menores a 20 m, pero la mayoría de ellas no sobrepasan los 5m. Con excepción del cerro Cacharí. Las formas del relieve presentes son el nivel plano, cuya pendiente no sobrepasa el 2 % y es utilizado típicamente para la siembra de arroz en un 37,3% (GAD Pimocha s. f.).

La parroquia Pimocha se encuentra alejada de las estribaciones de la cordillera, su suelo no presenta elevaciones, la totalidad del territorio de la parroquia corresponde a sabanas. Se puede anotar que en el territorio de la parroquia se encuentran numerosos montículos artificiales o tolas. En la región este recurso se ha ido deteriorando debido a muchos factores entre los cuales encontramos la mala práctica de la agricultura, la deforestación, y últimamente a la plantación de especies vegetales introducidas como la Teca y la Palma Africana, lo cual si no se remedia a tiempo puede causar grandes daños en el suelo como la erosión de estos (GAD Pimocha S.f.).

La agricultura es la actividad económica básica, el 70% del suelo se lo utiliza en cultivos de arroz y productos de ciclo corto como soya y maíz, el resto está ocupado por cultivos de banano, caña, cacao, etc (GAD Pimocha S.f.).

El territorio de la parroquia Pimocha al igual que otras zonas del cantón Babahoyo y provincia de Los Ríos, desde los años 60 ha cambiado el uso del

suelo. Lo que ahora se cultiva con banano antes fueron cultivos de cacao nacional bajo sistemas agroforestales. Aún podemos observar pequeñas superficies “cejas” de cacao en La Manilla, Panigón, Cuatro Varas, Victoria y otros recintos (GAD Pimocha S.f.).

El perfil etario de la parroquia es eminentemente joven. El 45% de su población tiene menos de 19 años, mientras que el 5.38% tiene más de 65 años. Respecto al sexo, la estructura poblacional no es homogénea: 52,23% corresponde a hombres y 47,77% son mujeres. La inmigración interna tiene una dinámica poblacional baja. No se da mayor movilidad de personas de la sierra o de otros lugares de la costa (GAD Pimocha S.f.).

En la cabecera parroquial se desarrollan actividades comerciales y de servicios, que son el soporte de una economía en pequeña escala. Las actividades agrícolas ocupan la mayor extensión del territorio y fuerza de trabajo. Esta actividad se caracteriza por cultivos de ciclo corto (arroz, soya, maíz y fréjol), por monocultivos (banano, cacao fino de aroma y palma africana) y por falta de valor agregado y baja productividad (GAD Pimocha S.f.).

En la parroquia Pimocha se carece de microempresas que den valor agregado a los productos, de tal forma que se ven obligados a comercializar en forma directa la materia prima (GAD Pimocha S.f.).

Pimocha produce materia prima como el arroz, en mayor volumen; luego en menor volumen tenemos soya y maíz por último hay una producción pequeña de cacao nacional fino de aroma. Por lo que puede producirse balanceado de aves y cerdos, arroz integral, precocido; harina de soya, leche de soya, harina de plátano; con la producción de mango puede producirse conservas en almíbar o encurtidos de mango. El desarrollo sostenible exige el uso de insumos amigos con el medio ambiente, por lo que hay una gran oportunidad para la producción de biol, bocashi especialmente, a nivel de microempresas (GAD Pimocha S.f.).

Es de mucha preocupación que las Unidades Productivas Agropecuarias no están produciendo los alimentos que su población requiere. A pesar de que sus tierras están en condición para incrementar la oferta especialmente de hortalizas; conservas y harinas que pueden ser producidas a nivel artesanal. Por lo expuesto es necesario implementar un ordenamiento del territorio para fortalecer

la seguridad alimentaria de la parroquia Pimocha, impulsando la producción de algunos cultivos más y el procesamiento de productos, como soya, plátano, guineo, camote, maíz, etc. Por ejemplo, producción de harina de soya, de plátano, conservas de frutas, guineo, mango; carne de pollo ahumada, carne de cerdo ahumada, etc. Este reordenamiento en la producción de las fincas será de beneficio para los agricultores, así como para los pobladores de la parroquia Pimocha. Requiriéndose un proceso de capacitación para la siembra, procesamiento y comercialización de los productos de las fincas (GAD Pimocha S.f.).

La vivienda en el sector rural se caracteriza por el uso de la madera y la caña con cubierta de zinc o paja, con deterioro por falta de mantenimiento. También se encuentra viviendas construidas con ladrillo, bloque y/o cemento, de igual manera con techo de zinc. Salvo algunas excepciones como es el caso de los recintos El Porvenir y El Carmen donde los niveles económicos de la población les posibilita la construcción de viviendas de mejor calidad (GAD Pimocha S.f.).

#### **2.1.12.4. Parroquia La Unión**

##### **2.1.12.4.1. Superficie**

La Unión tiene una extensión de 400 Km<sup>2</sup>, y a la cabecera parroquial de 4 Km<sup>2</sup> y se estima una población en unos 7.000 habitantes la parte urbana y 5.000 la parte rural en un total de 12. 000 habitantes (GAD La Unión S.f.).

##### **2.1.12.4.2. Límites**

- ❖ Al Norte en Cantón Caluma
- ❖ Al Sur la Parroquia Barreiro
- ❖ Al Este el Cantón Montalvo
- ❖ Al Oeste la Parroquia Caracol (GAD La Unión S.f.).

##### **2.1.12.4.3. Ubicación e hidrografía**

La Unión está situada en la parte nor-occidental en la Provincia de los Ríos con una altura de diez metros sobre el nivel del mar, dos ejes hídricos abrazan de norte a sur el territorio de la Unión, ejes muy importantes que se complementa con una importante red de canales y su clima es: cálido, húmedo es igual que el

resto del Cantón, su periodo es de 4 meses de enero hasta abril (GAD La Unión S.f).

#### **2.1.12.4.4. Historia**

La Parroquia La Unión, tiene su origen en tiempos muy remoto, cuando tan solo era un pequeño caserío.

En el año de 1960 se organiza el primer Comité Pro-Mejoras, formado por eminentes personalidades. En este mismo año fueron varios los comités, hasta que en el año de 1989-1990-1991. El señor German Rodríguez Subsecretario de Gobierno y el Dr. Luis Félix López Prefecto Provincial de los Ríos, pide la Aprobación Ministerial del Proyecto de Parroquialización Rural del sector La Unión de la jurisdicción del Cantón Babahoyo aprobación que fue el 16 de abril de 1991 (GAD La Unión S.f).

En sesión del 7 de enero y el 1 de abril de este mismo año se pide la ordenanza de la Parroquialización y Consejo Provincial y lo establecido por la ley de régimen municipal, y se procede a la creación de la Parroquia, y así fue aprobado el 5 de junio de 1992, fue entonces como se creó la Parroquia rural La Unión y su cabecera Parroquial del sector, será la “Unión” siendo su Primer Presidente el Sr. Profesor Enrique Leonidas Oñate (GAD La Unión S.f).

#### **2.1.12.4.5. Actividades económicas**

Según el INEC en el 2010 citado por 2.913 personas se dedican a la agricultura, pesca, silvicultura y pesca; 127 personas se dedican a la industria de manufacturas; 479 personas se dedican al comercio; 90 personas se dedican al transporte y almacenamiento; 83 personas se dedican al alojamiento y servicio de comidas; 34 personas realizan otro tipo de servicios y 37 personas dan atención de salud en la parroquia La Unión (Alcaldía de Babahoyo 2014).

## **2.1.13. Marco Conceptual**

### **2.1.13.1. Seguridad alimentaria**

Existe una definición global, oficializada unánimemente por los Jefes de Estado y de Gobierno de los países miembros de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) durante la Cumbre Mundial de la Alimentación (1996) citado por FAO (2011). La definición adoptada indica que: existe seguridad alimentaria "Cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, social y económico a los alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfagan sus necesidades energéticas diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida sana y activa".

Según lo expresado por las Naciones Unidas para la Agricultura y la alimentación (FAO) desde la cumbre mundial de la alimentación (CMA) (1996) citado por la FAO (2011) define a la seguridad alimentaria desde el punto de vista individual, hogar, nación y global como el acceso de todas las personas pertenecientes a una población específica a los alimentos necesarios en la dieta diaria en todo momento, para llevar una vida activa y sana.

### **2.1.13.2. Soberanía alimentaria**

De acuerdo a lo mencionado por Rosset en el documento de Guerra define a la soberanía alimentaria como el derecho de cada pueblo a definir sus propias políticas agropecuarias y en materia de alimentación, a proteger y reglamentar la producción agropecuaria nacional y el mercado doméstico a fin de alcanzar metas de desarrollo sustentable, a decidir en qué medida quieren ser autosuficientes, a impedir que sus mercados se vean inundados por productos excedentarios de otros países que los vuelcan al mercado internacional mediante la práctica del 'dumping'... La soberanía alimentaria no niega el comercio internacional, más bien defiende la opción de formular aquellas políticas y prácticas comerciales que mejor sirvan a los derechos de la población a disponer de métodos y productos alimentarios inocuos, nutritivos y ecológicamente sustentables (Rosset 2003).

### **2.1.13.3. Rururbano**

Los espacios rururbano son espacio rural dedicado, en la práctica, a usos industriales o urbanos. Es el fragmento de territorio que, calificado como no urbano en los planes urbanísticos, se ve ocupado por invernaderos, líneas de conducción eléctrica, almacenes agrícolas, albercas y canales de riego, etc., o incluso por instalaciones completamente alejadas de la actividad agropecuaria, como plantas de tratamiento de aguas residuales, carreteras y autopistas, circuitos permanentes de motocross o de otros tipos de carreras, etc. El espacio rururbano es un elemento paisajístico relativamente nuevo que desdibuja totalmente la vieja separación entre territorio urbano y territorio rural, y que, por esta misma razón, acaba de desacreditar la falsa dicotomía "urbano/no urbano" (Floch et al. 1999).

### **2.1.13.4. Cultura**

A la palabra cultura a lo largo de los años se le ha atribuido muchos significados, pero el más amplio es el expresado en el diccionario Vox ilustrado citado por Barrera (2013) el cual dice lo siguiente "Conjunto de modos de vida y costumbres, conocimientos, grado de desarrollo artístico, científico, industrial, en una época o grupo social".

### **2.1.13.5. Agroalimentación**

Es una rama de la agricultura desempeñada a partir de la labranza de tierra ecológicamente, en el ámbito agrícola ya que la misma se inclina partiendo de la siembra de cultivos, transformación de alimento industrialmente, el comercio que desencadena las redes sociales agroalimentarias donde actúan series de sectores ya sea el primario, secundario, terciario y otros sectores para que el proceso se mantenga y se pueda lograr la siembra, cosecha y el cuidado de los productos que en la posteridad serán consumidos como alimentos en sus diferentes variedades (Rojas S.f).

#### **2.1.13.6. Alimento**

Los alimentos son sustancias naturales o transformadas que contienen uno o, más a menudo, varios elementos nutritivos. Los seres humanos los ingieren para saciar el hambre o por otros motivos. Pueden ser de origen animal o vegetal, líquidos o sólidos. El agua y la sal pueden considerarse de origen mineral (Cervera et al. 2015).

#### **2.1.13.7. Alimentación**

Según la FAO define a la alimentación como “Proceso consciente y voluntario que consiste en el acto de ingerir alimentos para satisfacer la necesidad de comer” FAO (2011) otra definición que se resalta es la siguiente “ Es un proceso voluntario y externo, que comienza desde el cultivo y/o producción del alimento, hasta la ingestión del mismo e implica las cuatro leyes de la alimentación.”(Bósquez 2019).

#### **2.1.13.8. Nutrición**

En el Congreso Internacional de Nutrición en Viena en el año 2001 realiza una definición de nutrición mismo que fue citado por Macías M et al. (2009) en su trabajo y se define a la nutrición como el estudio de la totalidad de la relación entre las características funcionales del organismo (comportamiento metabólico) y su medio ambiente, dando énfasis al aporte calórico que proporcionan los alimentos, así como la importancia de una dieta.

### **2.1.14. Marco referencial sobre la problemática de investigación**

#### **2.1.14.1. Antecedentes investigativos**

Pineda (2014) con su trabajo realizado el cual lo tituló como “Análisis de la seguridad alimentaria y condiciones nutricionales de la población en la parroquia de Chantilín, cantón Saquisilí, Provincia de Cotopaxi”. La investigación fue desarrollada para conocer los grupos vulnerables del sector y los agentes que influían sobre el mismo para determinar la calidad de seguridad alimentaria, Pineda en su trabajo confirmó que existía una inseguridad alimentaria, por



muchos factores ya descritos como bajos ingresos económicos, los inadecuados servicios básicos existentes, el bajo nivel de educación en las madres, la falta de conocimientos en aspectos alimenticios y nutricionales. Para mejorar la seguridad alimentaria Pineda propone mejorar dos sectores: El área económica en donde recomienda realizar programas para la producción y el mercado, el comercio, la inoculación y la calidad alimentaria. Para así mejorar el área social con el incremento de ingresos y los conocimientos necesarios que debe tener la mujer para alimentar de mejor manera a su familia.

Tenesaca (2010) Realizó su trabajo de titulación titulado “Seguridad alimentaria familiar de la comunidad de Mazanapata y alternativa para el mejoramiento. Cantón Cañar” en el cual obtuvo como resultado que existía un retardo moderado de crecimiento en los niños menores de cinco años mientras que las madres de la población de niños menores a cinco años presentan sobrepeso, lo cual muestra un inexistente balance nutricional también se muestra que la producción agropecuaria es de doble propósito es decir para autoconsumo y para la venta, por tal motivo concluye en que existe inseguridad alimentaria en la comunidad de Mazanapata. Tenesaca propone la creación de un programa de Educación alimentaria nutricional para promover la seguridad alimentaria en los hogares.

#### **2.1.14.2. Categoría de análisis**

Para realizar la siguiente investigación se estudiarán los siguientes Indicadores, los cuales podrán ser modificados en su posterioridad, algunas de las variables estudiadas fueron tomadas del trabajo de titulación de Tenesaca (2010):

Dimensiones		Indicador
Características generales del sector rururbano	Referencias geográficas Población	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicación parroquial</li> <li>• U. referencial</li> <li>• N° de habitantes</li> </ul>
Características socioeconómicas de las familias	Composición familiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de miembros por familia (según edad)</li> <li>• Jefatura de hogar</li> <li>• Edad del jefe de hogar</li> <li>• Ocupación</li> <li>• Nivel de instrucción.</li> </ul>

	Datos de terreno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de tierras que posee</li> <li>• Cantidad de tierra destinada a la producción agropecuaria</li> <li>• Cantidad de tierra destinada para cultivos de autoconsumo</li> </ul>
	Ingresos familiares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad de dinero de ingreso semanal</li> </ul>
Seguridad alimentaria	Disponibilidad de alimentos en el hogar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de alimentos que producen.</li> <li>• Destino de la producción</li> <li>• Tipo de actividad pecuaria que realizan</li> <li>• Destino de la actividad pecuaria.</li> <li>• Tipo de alimento que compran</li> <li>• Lugar de adquisición</li> <li>• Frecuencia</li> </ul>
	Consumo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menú diario (frecuente desayuno, almuerzo y merienda)</li> </ul>
	Valor energético diario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• % de familias según el valor calórico total de la dieta</li> <li>• % de familias según el valor de proteína total de la dieta</li> <li>• % de familias según el valor de grasas totales de la dieta</li> <li>• % de familias según el valor total de hidratos de Carbono.</li> </ul>
	Macro y micronutrientes de la dieta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• % de familias según el consumo de frutas o verduras con micro y macronutrientes</li> </ul>
	Diversidad alimenticia diaria en el hogar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia de consumo de alimentos.</li> </ul>

	Vulnerabilidad para aprovisionamiento de los alimentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresos diarios</li> <li>• Costo de la canasta diaria.</li> </ul>
--	--	---

**Tabla 4:** Dimensiones e indicadores evaluadas en el proyecto de investigación

### **2.1.15. Postura Teórica**

Se realizó un trabajo en el cual se estudió la cultura agroalimentaria en sectores rururbanos del cantón Babahoyo en base a algunos aspectos que se han tomado de Tenesaca (2010) en su tema “Seguridad alimentaria familiar de la comunidad de Mazanapata y alternativa para el mejoramiento . Cantón Cañar 2008”, en lugar de estudiar la seguridad alimentaria se estudió su cultura agroalimentaria es decir los productos que consumen a diario las familias y otros aspectos que van a influir sobre la misma.

## **2.2. Hipótesis**

### **2.2.1. Hipótesis general**

El estudio de la cultura agroalimentaria permitió conocer el estado actual de la situación alimentaria en la que se encuentra inmerso el sector rururbano del cantón Babahoyo.

### **2.2.2. Subhipótesis o derivadas**

- El estudio de la cultura agroalimentaria del sector rururbano del cantón Babahoyo permitió determinar los cultivos necesarios para sembrar dentro de un modelo agroecológico sustentable familiar.
- El estudio de la cultura agroalimentaria del sector rururbano del cantón Babahoyo permitió determinar los agentes modificantes que influyen en la alimentación diaria de los individuos estudiados.

### **2.2.3. Variables**

#### **2.2.3.1. Variable dependiente**

La cultura agroalimentaria del Cantón Babahoyo.

#### **2.2.3.2. Variable Independiente**

Sector rururbano estudiado (Pimocha, Febres Cordero, Caracol y La Unión) del cantón Babahoyo.

## **CAPITULO III.- RESULTADOS DE LA INVESTIGACION**

### **3. Resultados de la Investigación**

#### **3.1. Resultados obtenidos de la investigación**

##### **3.1.1. Pruebas estadísticas aplicadas**

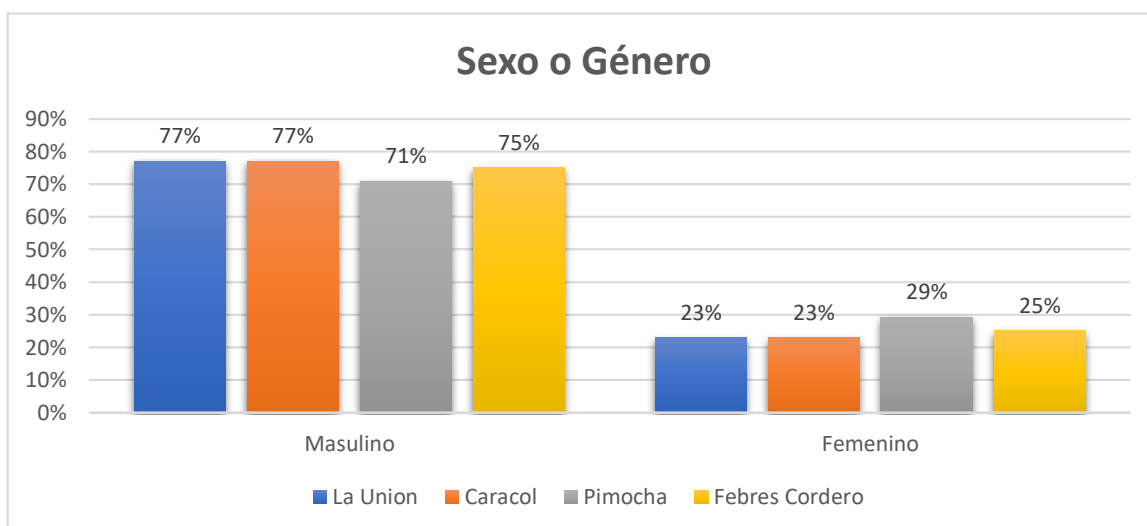
Para la clasificación de la información obtenida se utilizó gráficos estadísticos los cuales representaron de manera porcentual los resultados obtenidos de cada una de las parroquias en donde se realizaron las encuestas.

### 3.1.1.1. Características socioeconómicas

#### a. Datos generales del jefe (a) de hogar

#### **Figura 1. Sexo**

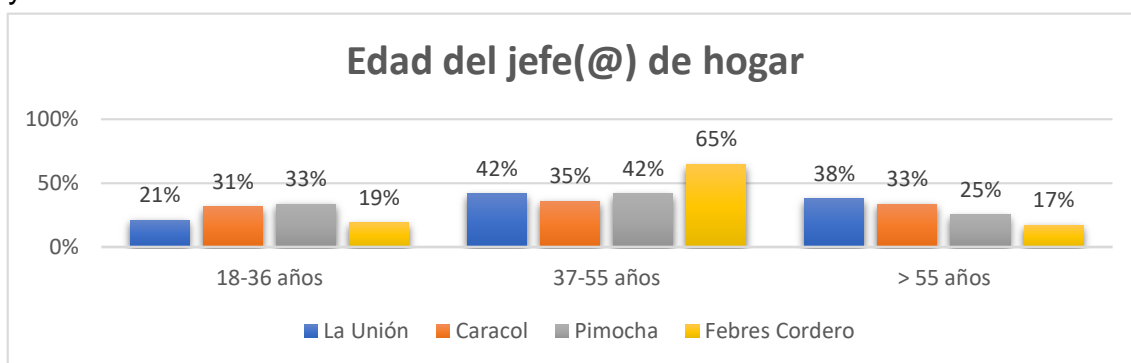
De acuerdo al trabajo realizado se determinó que en los sectores rururbano del cantón Babahoyo los jefes de hogar son del sexo masculino, tal es el caso de la parroquia La Unión en el cual el 77% de las personas encuestadas son del género masculino; el 23% restante es del sexo femenino, en la parroquia Caracol el 77% de las personas pertenece al sexo masculino en cambio el 23% de los encuestados son del sexo femenino, en la parroquia Pimocha el 71% de los encuestados son del sexo masculino; el 29% corresponde al sexo femenino y en la parroquia Febres Cordero el 75% de las personas encuestadas corresponde al sexo masculino; el 25% pertenece al sexo femenino.



**Gráfico 1: Sexo**

### **Figura 2. Edad del jefe (@) de hogar (años)**

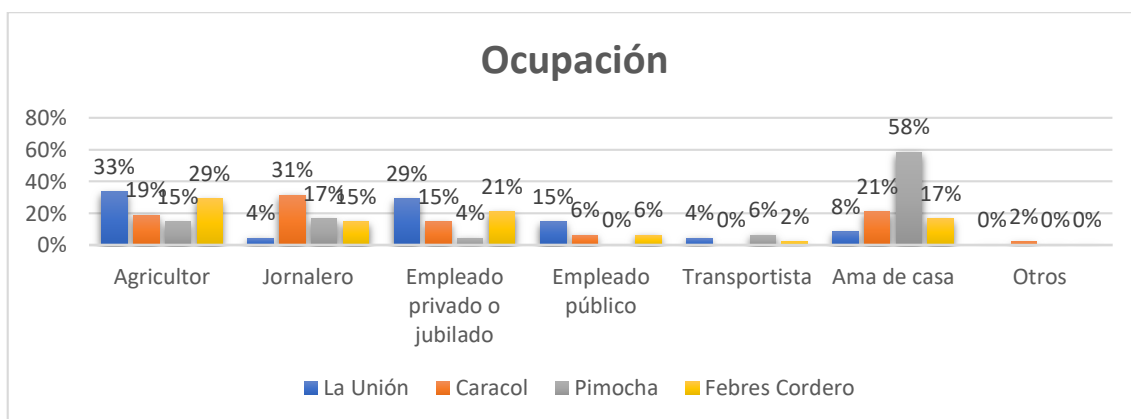
Según los datos recogidos en el levantamiento de la información la mayoría de las personas encuestadas bordea entre una edad de 37 a 55 años mostrando los porcentajes más altos en las cuatro parroquias encuestadas: en La Unión el 42%, en Caracol el 35%, Pimocha el 42% y en Febres Cordero el 65%; entre los 18 y 36 años bordea la menor cantidad de personas encuestadas representado por el 21% en la parroquia La Unión, 31% Caracol, 33% Pimocha y el 19% Febres Cordero.



**Gráfico 2:** Edad del jefe de hogar

### **Figura 3. Ocupación**

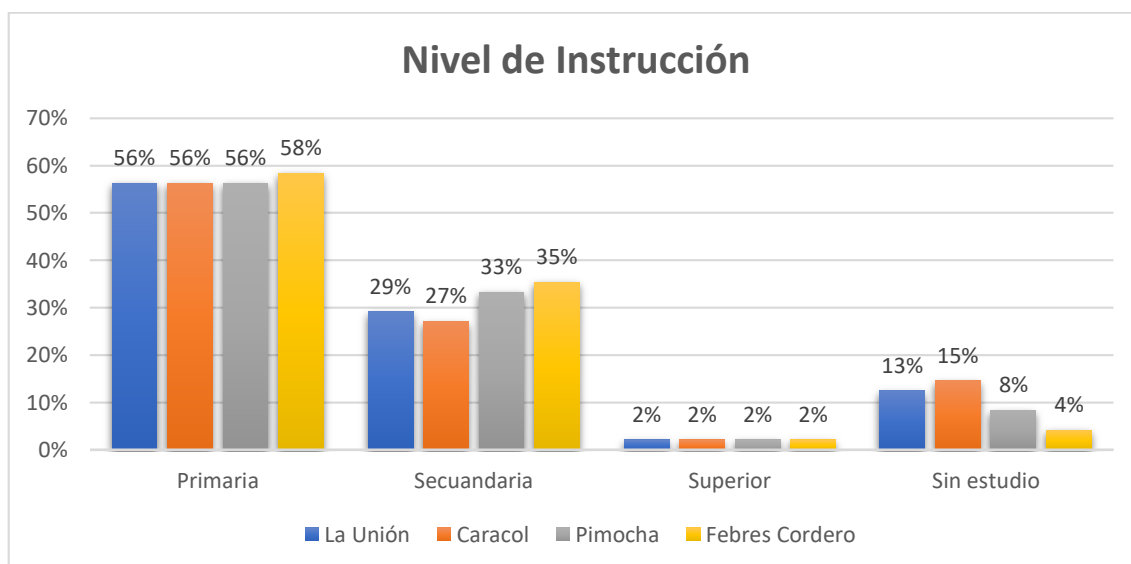
En el gráfico se indica que la mayor parte de las personas en la parroquia La Unión se dedica a la agricultura representado por el 33%, la mayor parte de la población caracoleña se dedica a ser jornalero representado por el 31%, en Pimocha la mayor parte de la población es ama de casa representada por el 58% y en la parroquia de Febres Cordero la mayor parte de su población se dedica a la agricultura el cual está representada por el 29%.



**Gráfico 3:** Ocupación

#### **Figura 4. Nivel de instrucción**

De acuerdo a la información levantada acerca del nivel de instrucción de las parroquias evaluadas se determinó que la mayoría de la población de dichas parroquias solo tiene estudios de primaria representados por el 56% en La unión, 56% en caracol, el 56% en Pimocha y el 58% en Febres Cordero.

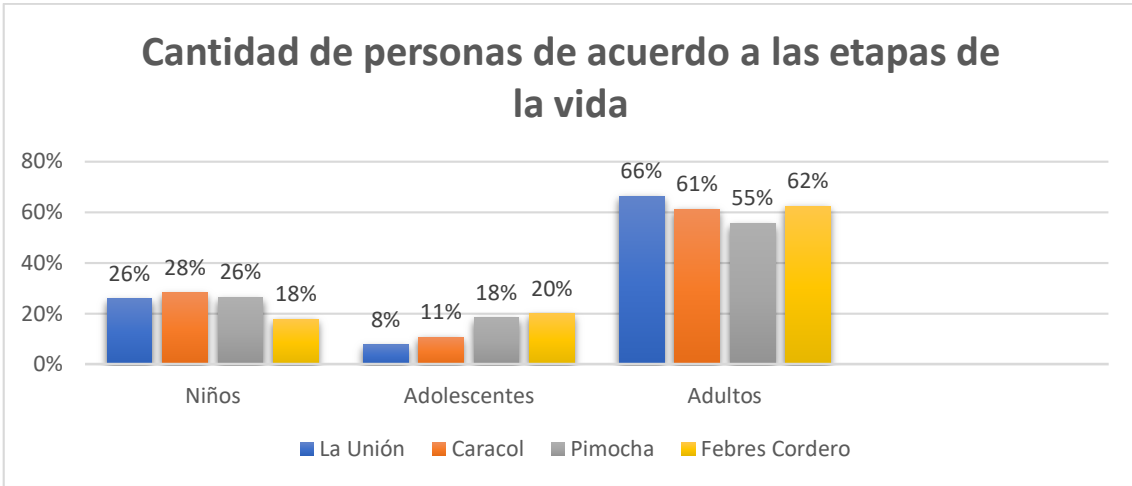


**Gráfico 4: Nivel de Instrucción**

#### **b. Datos familiares**

#### **Figura 5. Cantidad de personas de acuerdo con las etapas de la vida.**

La información presentada determinó que la mayor parte de las personas encuestadas, de acuerdo a la información generada por cada uno de los jefes de hogar de las diferentes parroquias arrojó que el 66% de las personas encuestadas en La unión son adultos, el 61% en caracol, 55% en Pimocha y el 62% en Febres Cordero bordean una edad entre 18 y 65 años; mientras que el 26% en La unión, el 28% en Caracol, el 26% en Pimocha y el 18% en Febres Cordero son Niños entre los 0 y 12 años de edad.

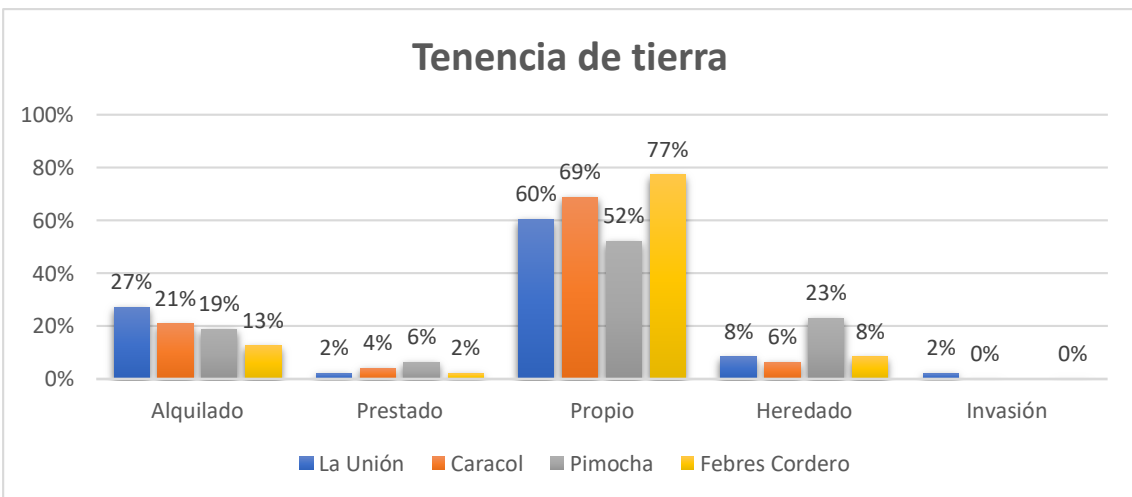


**Gráfico 5:** Cantidad de personas de acuerdo a las etapas de vida

**c. Datos de terreno**

**Figura 6. Tenencia de tierra.**

Según los datos recopilados en las cuatro parroquias estudiadas señala que la mayoría de las personas encuestadas posee terrenos propios tal es el caso en La Unión en donde el 60% contestó tener terrenos de su propiedad, caracol está representada por el 69%, mientras que Pimocha está representado por el 52% y Febres Cordero está representado por el 77%.

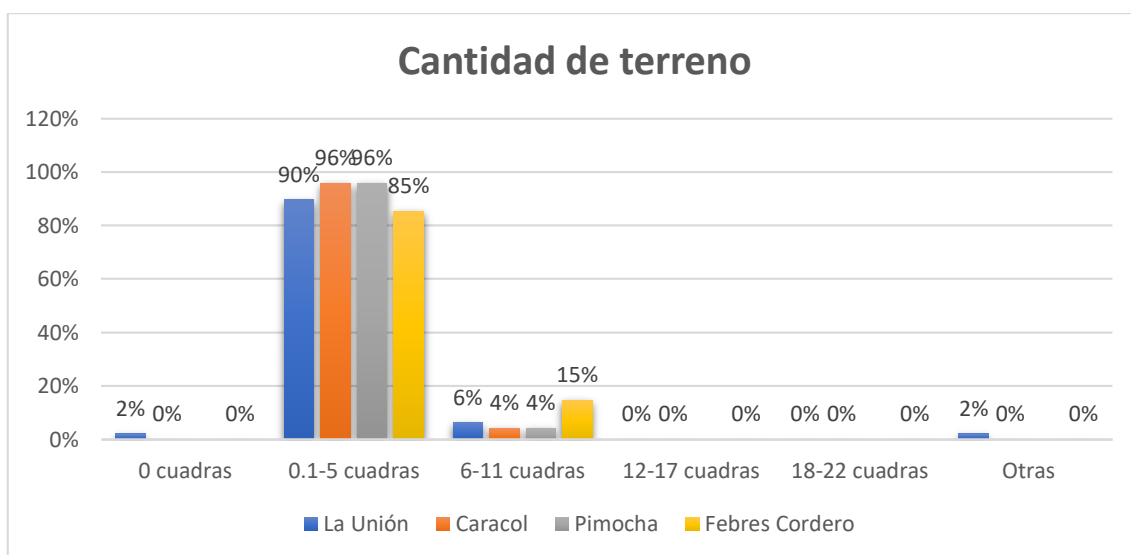


**Gráfico 6:** Tenencia de tierra



### **Figura 7. Cantidad de terreno**

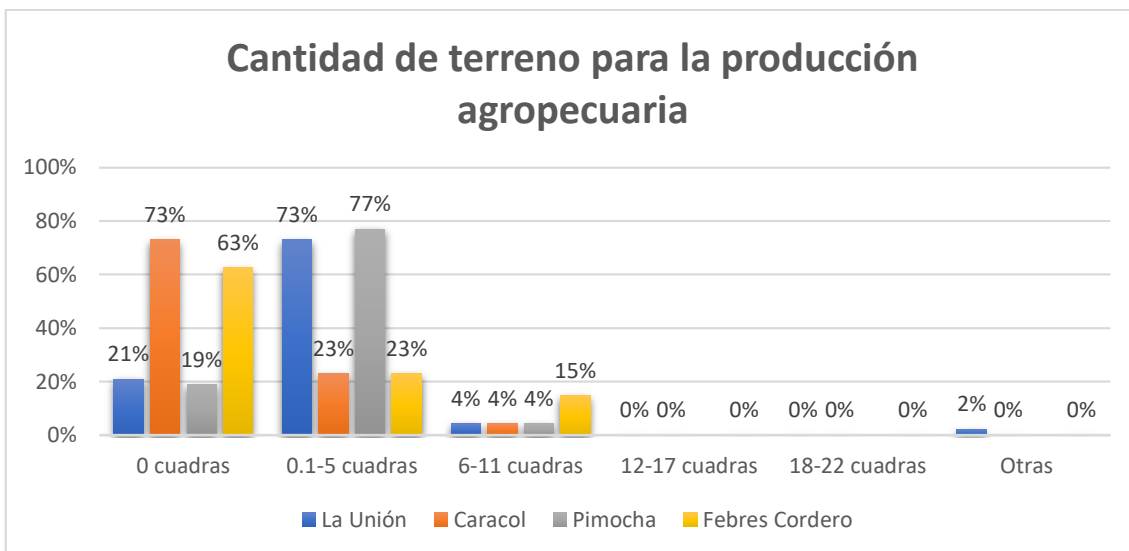
De acuerdo con la tenencia de tierras de las cuatro parroquias estudiadas señala que la mayor cantidad de personas posee de 0.1 a 5 cuadras tal es el caso de la Unión el cual está representado por el 90%, mientras que Caracol tiene un 96%, Pimocha cuenta con el 96% y Febres Cordero está representado por un 85%, siendo estos los valores más altos en tanto a la cantidad de tierras que poseen cada una de las personas encuestadas.



**Gráfico 7: Cantidad de terreno**

### **Figura 8. Cantidad de terreno destinado a la producción agropecuaria para la venta**

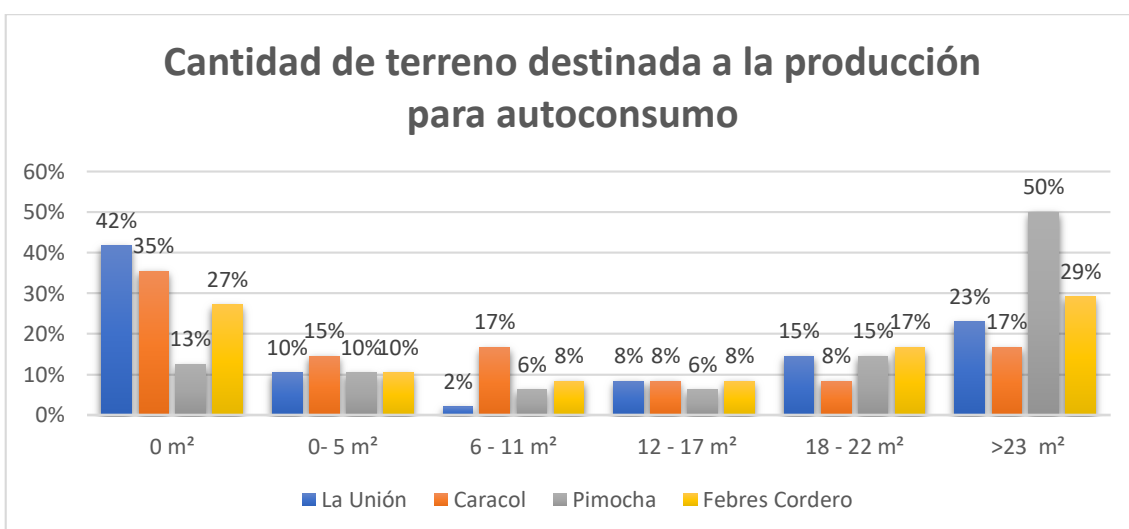
En la Parroquia La Unión el 73% de la población realiza entre 0.1 a 5 cuadras mientras que el 21% realiza 0 cuadras y un 4% realiza de 6 a 11 cuadras de producción agropecuaria para la venta; en Caracol el 73% realiza 0 cuadras, el 23% realiza de 0.1 a 5 cuadras y el 4% realiza de 6 a 11 cuadras de producción agropecuaria destinada a la venta; En Pimocha el 19% realiza 0 cuadras, el 77% realiza de 0.1 a 5 cuadras mientras que el 4% realiza de 6 a 11 cuadras



**Gráfico 8:** Cantidad de terreno destinado a la producción agropecuaria para la venta

**Figura 9. Cantidad de terreno destinado a la producción agropecuaria para el autoconsumo**

Gran parte de la población de la Unión y Caracol no realizan agricultura para el autoconsumo lo cual está representado en la gráfica con el 42% en La Unión mientras que en Caracol está representado por el 35%; En Febres Cordero el 29% de la población realiza agricultura para el autoconsumo en una cantidad de terreno mayor a los 23 m<sup>2</sup>, mientras que en Pimocha el 50% de los encuestados respondieron hacer agricultura en una cantidad de terreno mayor a 23 m<sup>2</sup>.

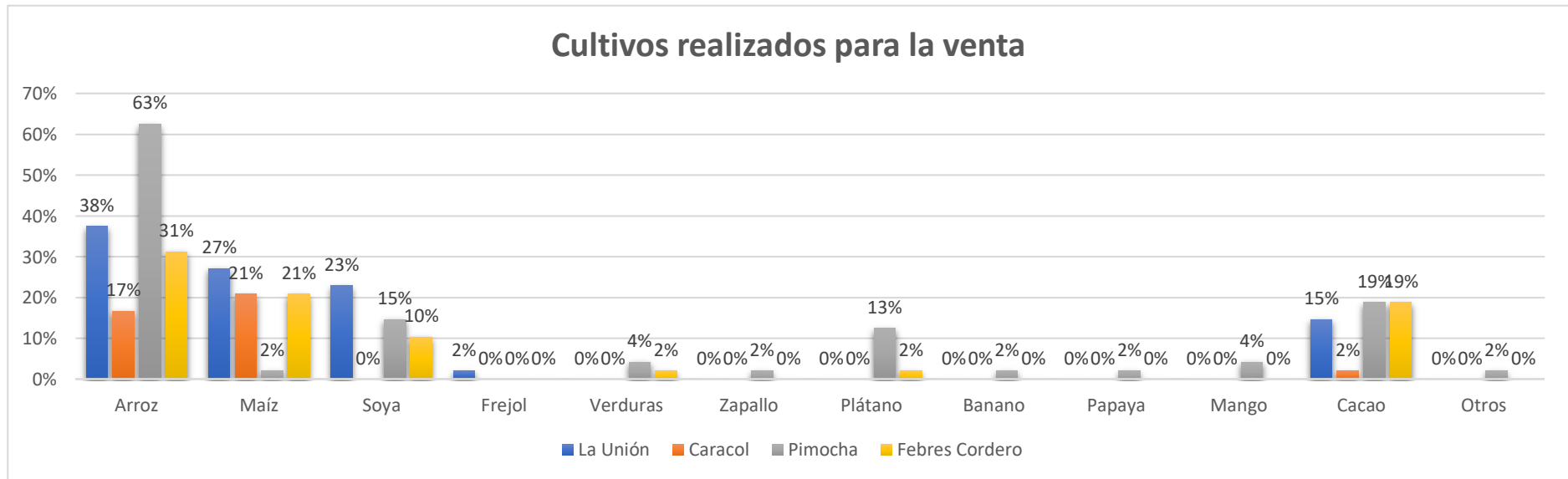


**Gráfico 9:** Cantidad de terreno destinado a la producción para el autoconsumo.

**d. Datos de cultivos**

**Figura 10. Cultivos que realiza para la venta en el mercado**

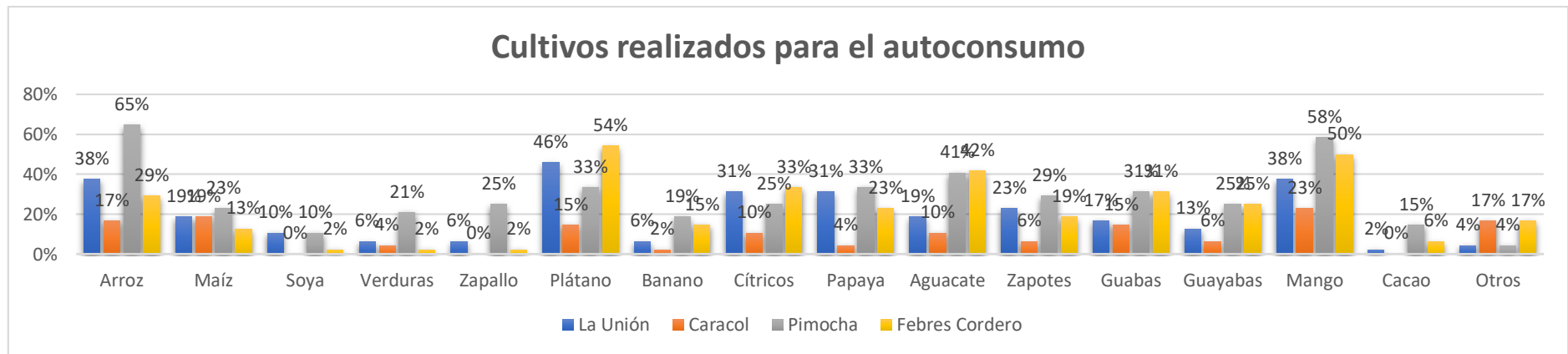
En la Unión los cultivos más realizados para la venta son: el arroz representado con el 38%, el maíz representado por un 27% ,la soya representada por un 23% y el cacao con un 15%; En Caracol los cultivos más realizados son el arroz con un 17% y el maíz con un 21%; En Pimocha los cultivos más realizados para la venta son el arroz con un 63%, la soya con un 15%, y el plátano con un 13% y el cacao con un 19%; En la parroquia de Febres Cordero los cultivos más realizados son el arroz con un 31%, el maíz con el 21%, la soya con el 10% y el cacao con un 19%.



**Gráfico 10: Cultivos realizados para la venta en el mercado**

**Figura 11. Cultivos realizados para el autoconsumo.**

En La Unión los cultivos que se realizan para el autoconsumo son el arroz con el 38%, el maíz con el 19%, el plátano con el 46%, cítricos con el 31%, la papaya con el 31%, aguacate con el 19%, zapote con el 23%, guabas con el 15% y mango con el 38%; En la parroquia de Caracol los cultivos que se realizan para el autoconsumo son el arroz representados por el 17%, el maíz con el 19%, el plátano con el 15%, las guabas con el 15%, mangos con el 23% y otros con el 17%; la parroquia de Pimocha realiza los siguientes cultivos para el autoconsumo son el arroz con el 65%, el maíz con el 23%, las verduras con el 21%, el zapallo con el 25% y el plátano con el 33%, banano con el 19%, cítricos 25%, papaya con el 33%, aguacate con el 41%, zapotes con el 29%, guabas con el 31%, guayabas con el 25%, mango con 58% y el cacao con el 15%; la parroquia de Febres Cordero realiza los siguientes cultivos para el autoconsumo, el arroz con un 29%, el plátano con un 54%, los cítricos con un 33%, el aguacate con el 42%, las guabas con el 31%, las guayabas con el 25%, el mango con el 50% y otros cultivos con el 17%.

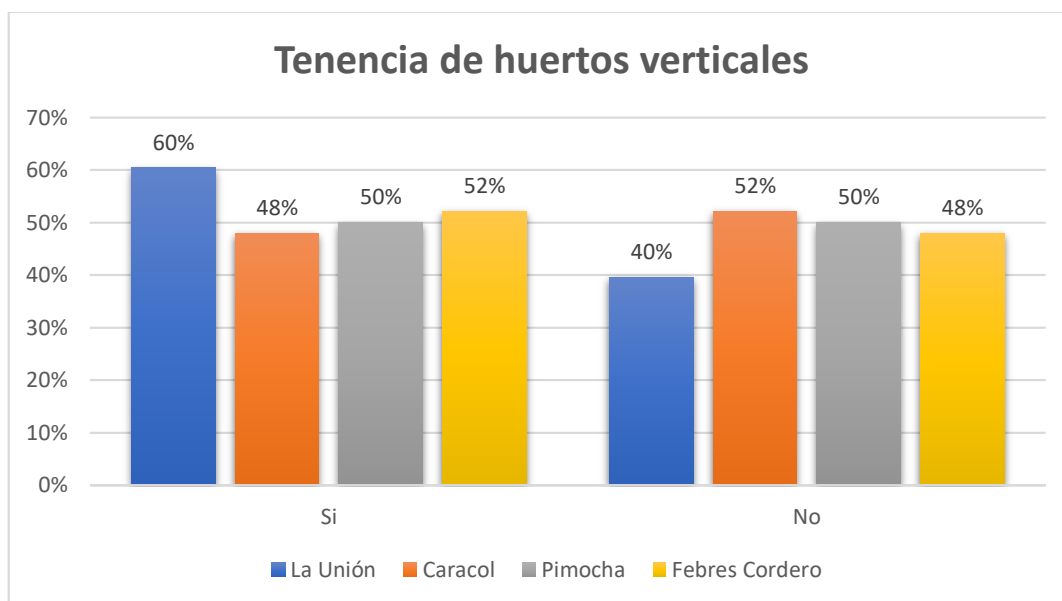


**Gráfico 11: Cultivos realizados para el autoconsumo**

### e. Huertos Verticales

**Figura 12. Tenencia de huertos verticales**

De acuerdo a la información levantada en la parroquia La Unión el 60% de la población encuestada respondió poseer huertos verticales, mientras que el 40% respondió no tener poseer; en la parroquia Caracol el 48% de la población encuestada respondió poseer huertos verticales; el 52% respondió no tener poseer; en la parroquia Pimocha el 50% de la población encuestada respondió poseer huertos verticales; el 50% respondió no tener poseer y en la parroquia Febres Cordero el 52% de la población encuestada respondió poseer huertos verticales, mientras que el 48% respondió no tener poseer.

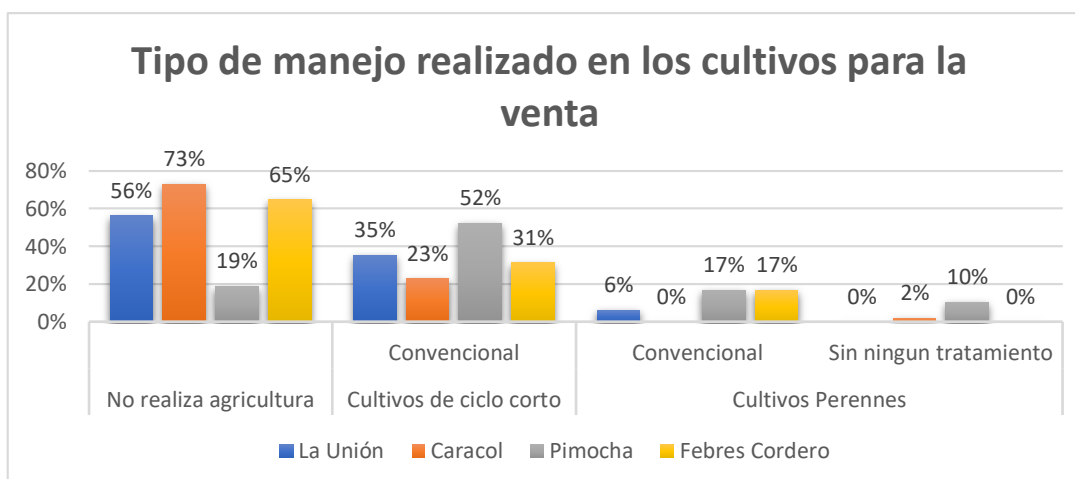


**Gráfico 12: Tenencia de huertos verticales**

## f. Manejo de cultivos

**Figura 13. Manejo de cultivos destinados a la venta.**

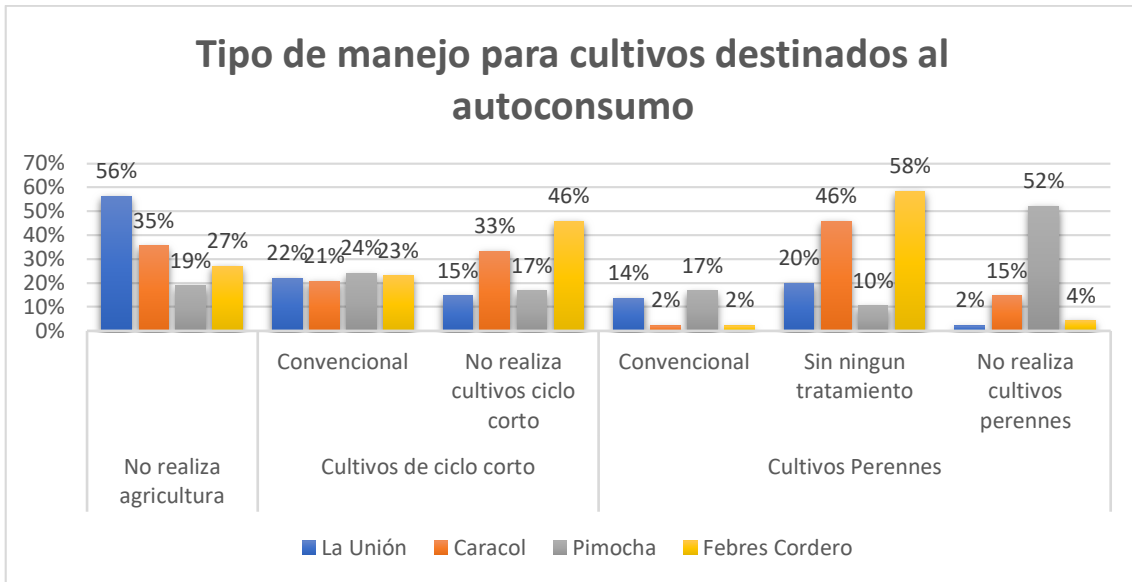
En la parroquia la Unión no realizan agricultura el 56%, mientras que un 35% de los encuestados maneja sus cultivos de manera convencional; en Caracol el 73% no realiza agricultura, un 23% de los encuestados maneja los cultivos de modo convencional; en Pimocha el 19% de las personas encuestadas no realiza agricultura, un 52% maneja los cultivos de manera convencional; en la parroquia de Febres cordero el 65% no realiza cultivos, mientras que el 31% maneja sus cultivos de forma convencional.



**Gráfico 13:** Manejo de cultivos destinados a la venta.

**Figura 14. Manejo de cultivos destinados al autoconsumo**

Los cultivos para el autoconsumo presentan en mayor cantidad un manejo convencional tal es el caso de La Unión en donde el 22% de su población contestó manejar sus cultivos de ciclo corto de manera convencional, de igual modo Caracol en el cual el 21% realiza el mismo tipo de manejo y de la misma forma Pimocha con el 24% y Febres Cordero con el 23%. En el caso de los cultivos perennes la mayoría de las personas no realizan ningún tratamiento, en donde aparece el 20% de las personas encuestadas en la parroquia la Unión, el 46% en Caracol, el 10% en Pimocha y el 58% en Febres Cordero.

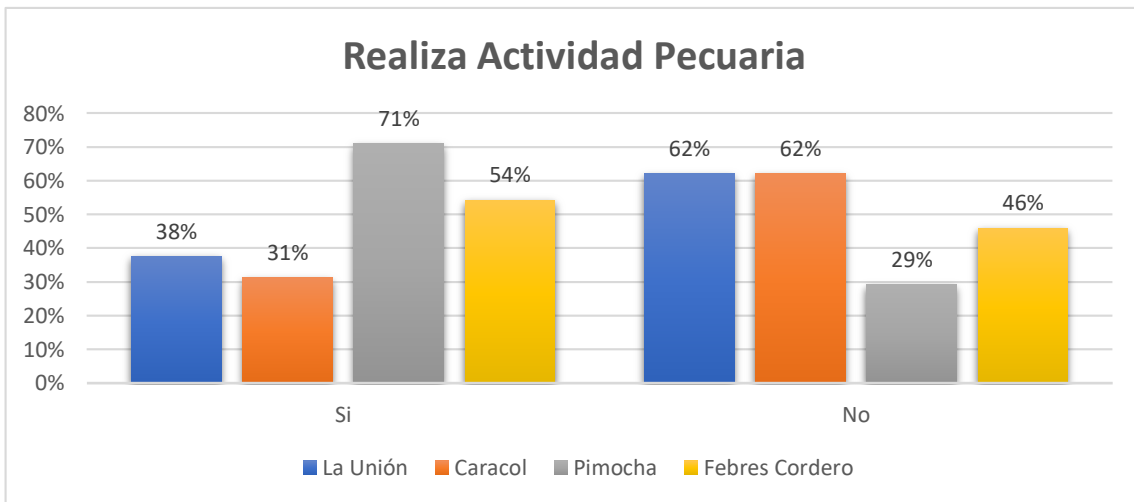


**Gráfico 14:** Manejo de los cultivos destinados al autoconsumo

**g. Datos de actividades pecuarias**

**Figura 15. Actividades Pecuarias**

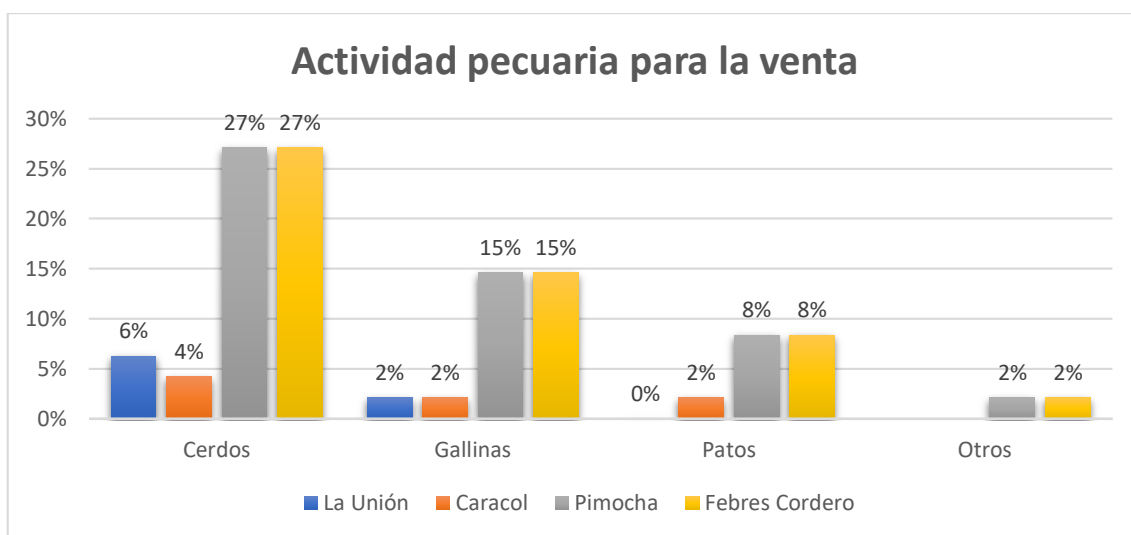
En la parroquia La Unión el 38% de los encuestados respondió realizar actividades agropecuarias, mientras que en Caracol un 31%, en Pimocha un 71% y en Febres Cordero un 54% respondió realizar actividades agropecuarias tanto para la venta como para el autoconsumo.



**Gráfico 15:** Actividades pecuarias

### **Figura 16. Actividad pecuaria para la venta.**

La actividad pecuaria para la venta que realizan mayormente en la parroquia La Unión es la crianza de cerdo con un 6%, en el caso de Caracol la actividad más realizada es la crianza de cerdos con un 4%, mientras tanto en Pimocha la actividad que más realiza es la crianza de cerdo con un 27% y la parroquia de Febres Cordero la actividad pecuaria que más realiza es la crianza de cerdo con un 27%.

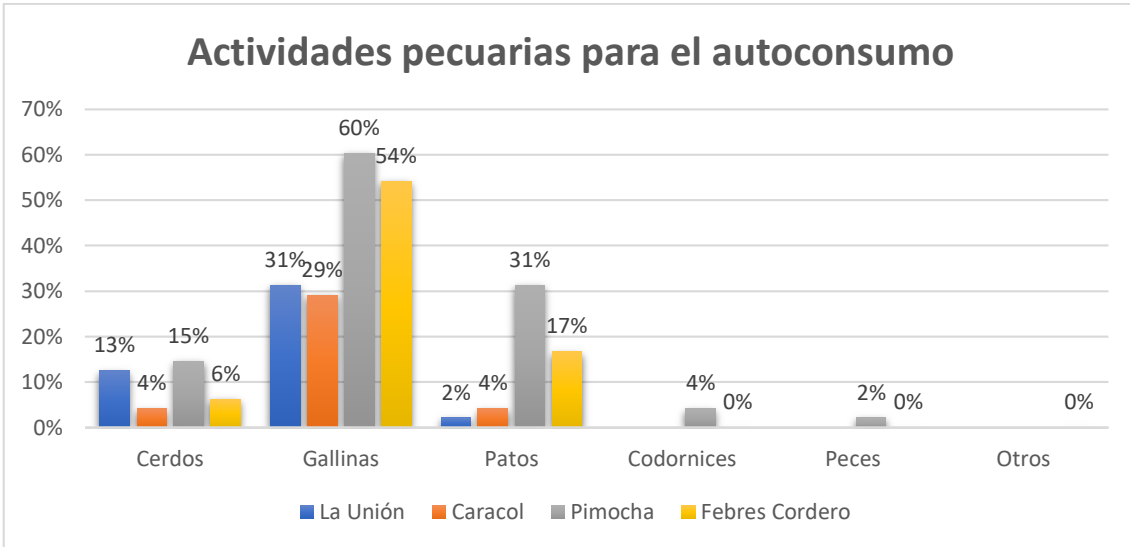


**Gráfico 16:** Actividad Pecuaria para la venta

### **Figura 17. Actividad Pecuaria para el autoconsumo.**

En La Unión la actividad pecuaria que realizan mayormente para el autoconsumo es la crianza de gallinas con un 31%, mientras que en Caracol la actividad pecuaria que realizan para el autoconsumo es la crianza de patos con el 31%, en Pimocha realizan mayormente la crianza de gallinas con un 60% y de igual manera en Febres Cordero en donde también mayormente realizan la crianza de gallinas con un 54%.

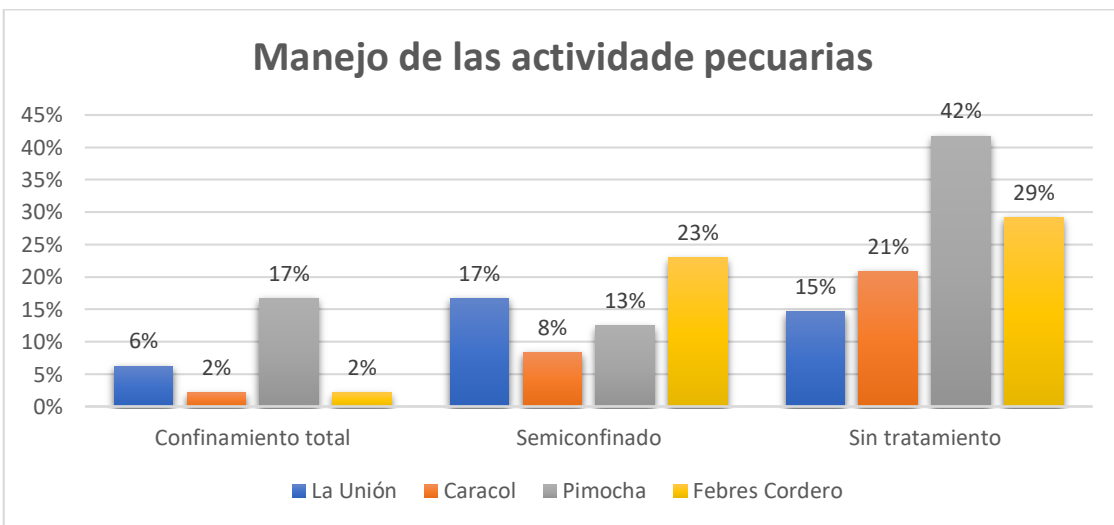




**Gráfico 17:** Actividad Pecuaria para el autoconsumo

**Figura 18. Manejo de los animales**

De acuerdo a la información recolectada una mayoría de un 17% en la parroquia La Unión respondió tener a los animales en semiconfinamiento, mientras que Caracol respondió mayoritariamente tener a sus animales bajo ningún tratamiento con un 21%, de igual forma Pimocha, mismo que se encuentra representado por un 42%, de la misma manera Febres Cordero respondió mayoritariamente tener a sus animales sin ningún tratamiento con un 29%.

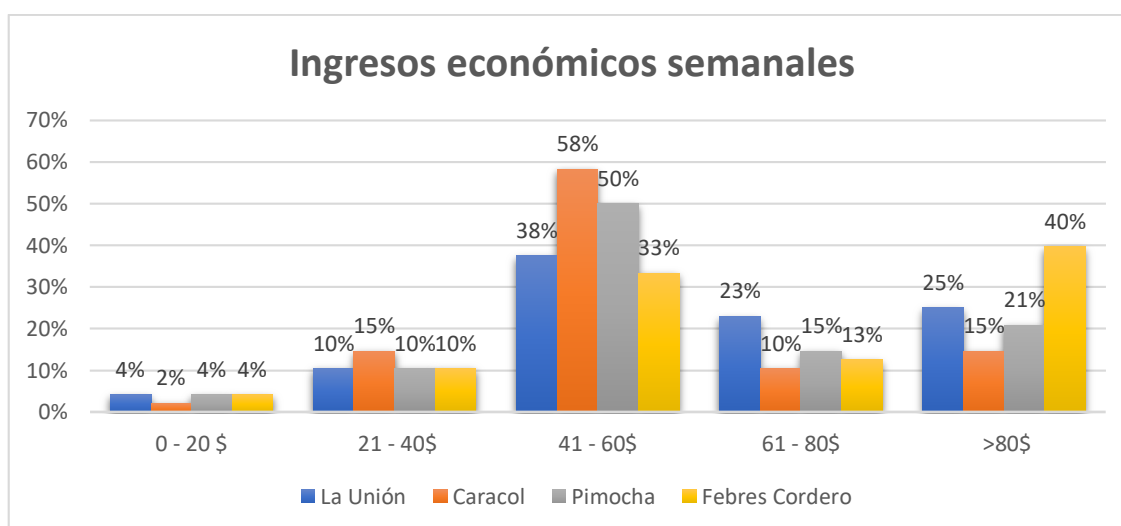


**Gráfico 18:** Manejo de los animales

## h. Ingresos y Egresos Económicos

### **Figura 19. Ingresos económicos semanales (Dólares).**

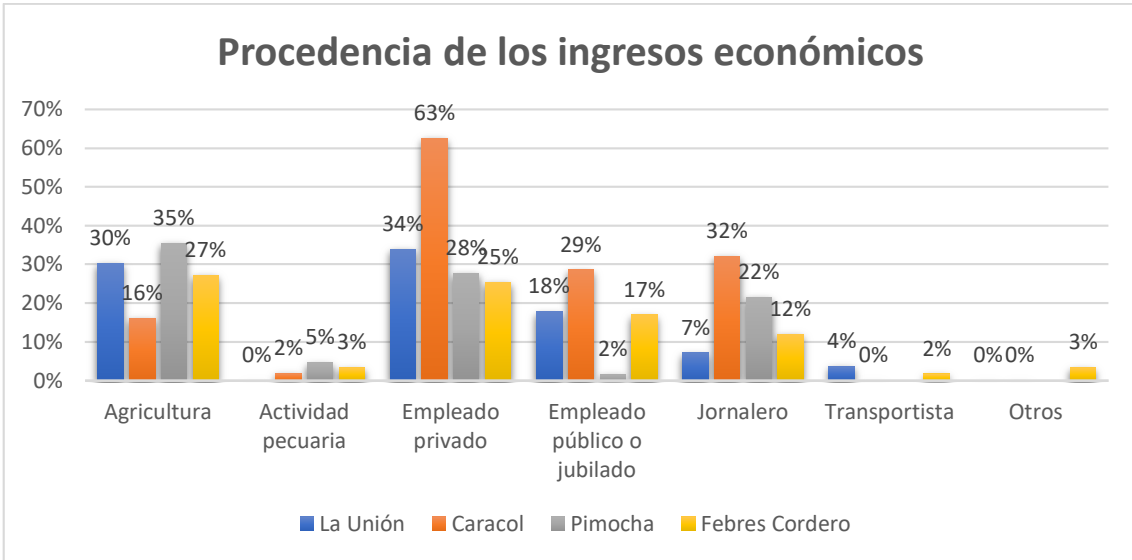
En la parroquia La Unión se registró mayormente un ingreso económico de entre los 41 y 60 dólares teniendo el más alto porcentaje con un 38%, en Caracol se registró un ingreso económico entre los 41 y 60 dólares con un 56%, en Pimocha se presentó un ingreso mayoritario de 41 y 60 dólares representado por el 50% y en la parroquia de Febres Cordero se registró un ingreso semanal mayor a los 80 dólares con un 40%.



**Gráfico 19:** Ingresos económicos semanales

### **Figura 20. Procedencia de los ingresos económicos**

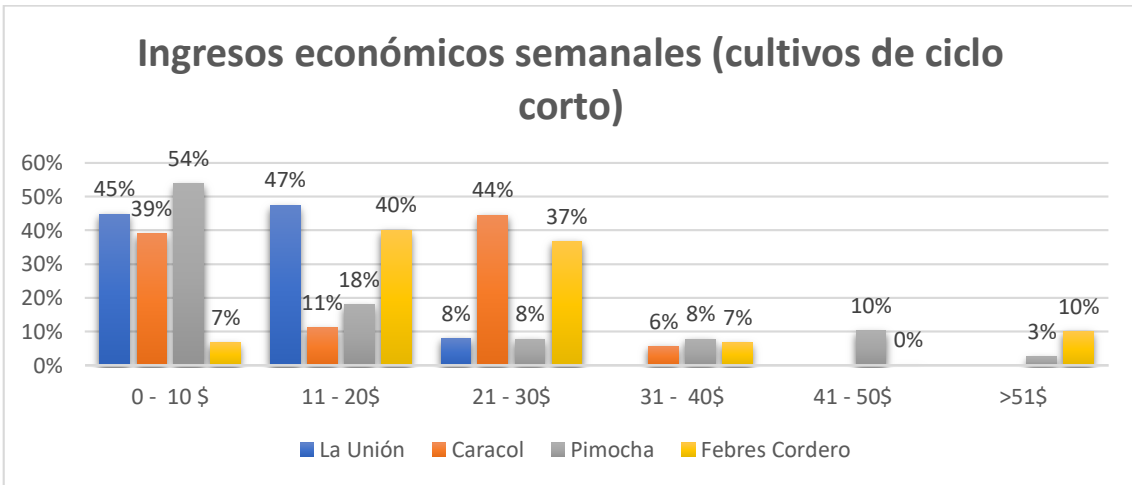
En la parroquia La Unión la mayoría de sus ingresos provienen de ser empleados privados o trabajadores de bananera el cual está representada por el 34% siendo este el porcentaje mayor, en la parroquia Caracol la mayoría de los ingresos proviene de ser empleado privado representado por un 63%, en la parroquia de Pimocha la mayoría de sus habitantes se mantiene a partir de la agricultura el cual está representado por un 35% y en Febres Cordero la mayoría de sus ingresos provienen de la agricultura con un 27%.



**Gráfico 20:** Procedencia de los ingresos económicos

**Figura 21. Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo corto**

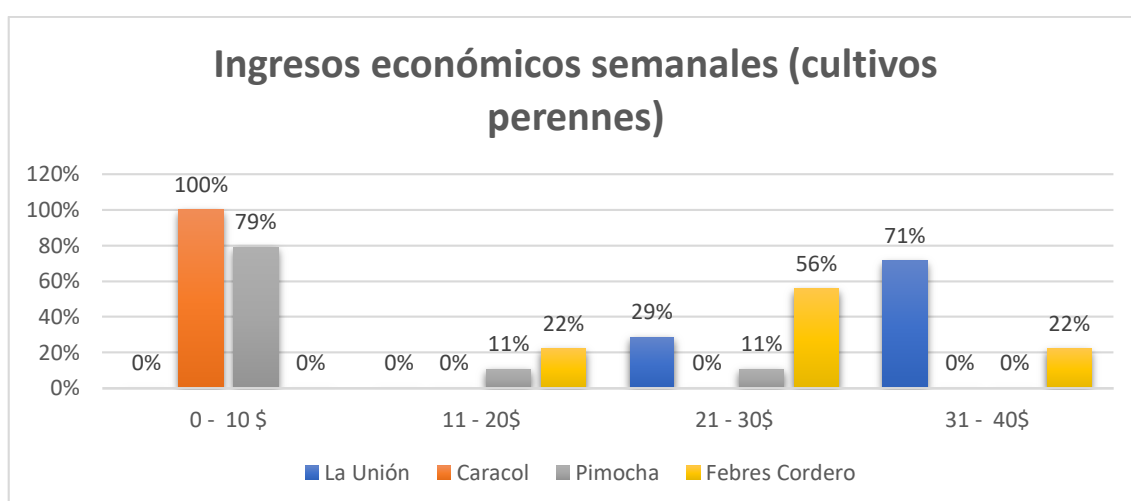
En la Parroquia L a Unión la mayoría de las personas contestó tener un ingreso promedio de entre 11 y 20\$ con un 47%, En el caso de Caracol las personas contestaron tener un ingreso de 21 a 30\$ a causa de los cultivos de ciclo corto representado en el gráfico por un 44%, en el caso de Pimocha la mayoría de personas contestó tener un ingreso de 10\$ con un 54% a causa de los cultivos de ciclo corto, en Febres Cordero los ingresos bordean entre los 11 y 20\$ lo cual está representado por el 40%.



**Gráfico 21:** Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo corto

**Figura 22. Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo perenne**

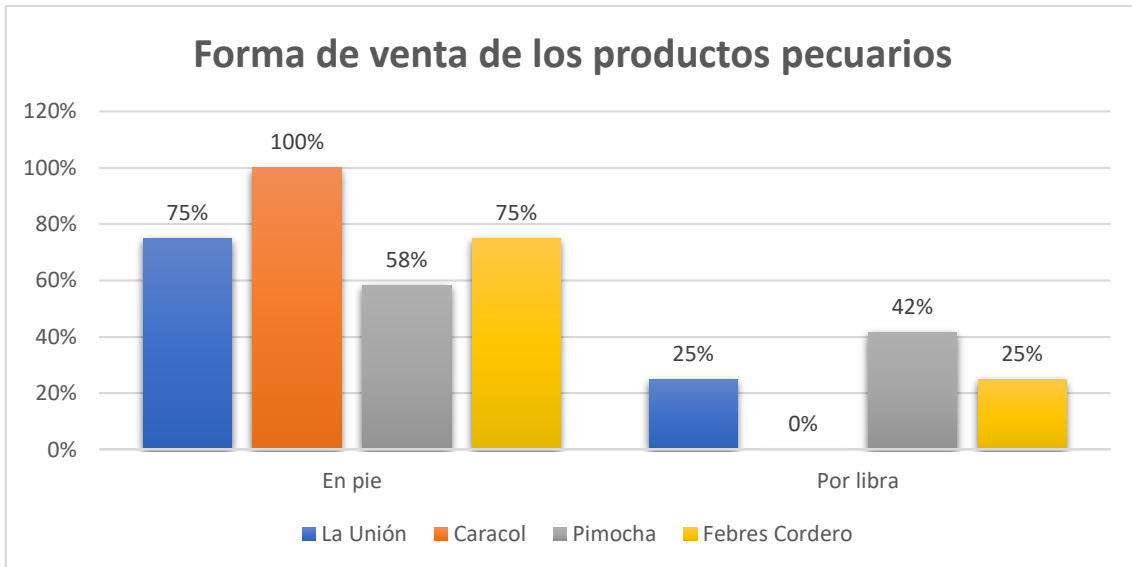
En la Parroquia L a Unión la mayoría de las personas contestó tener un ingreso promedio de entre 31 y 40\$ con un 71%, En el caso de Caracol las personas contestaron tener un ingreso de 10\$ a causa de los cultivos de ciclo perenne representado en el gráfico por un 100%, en el caso de Pimocha la mayoría de personas contestó tener un ingreso de 10\$ con un 79% a causa de los cultivos de ciclo perenne, en Febres Cordero los ingresos bordean entre los 21 y 30\$ lo cual está representado por el 56%.



**Gráfico 22:** Datos de ingresos económicos semanales por cultivos de ciclo perenne

**Figura 23. Formas de venta de los productos pecuarios.**

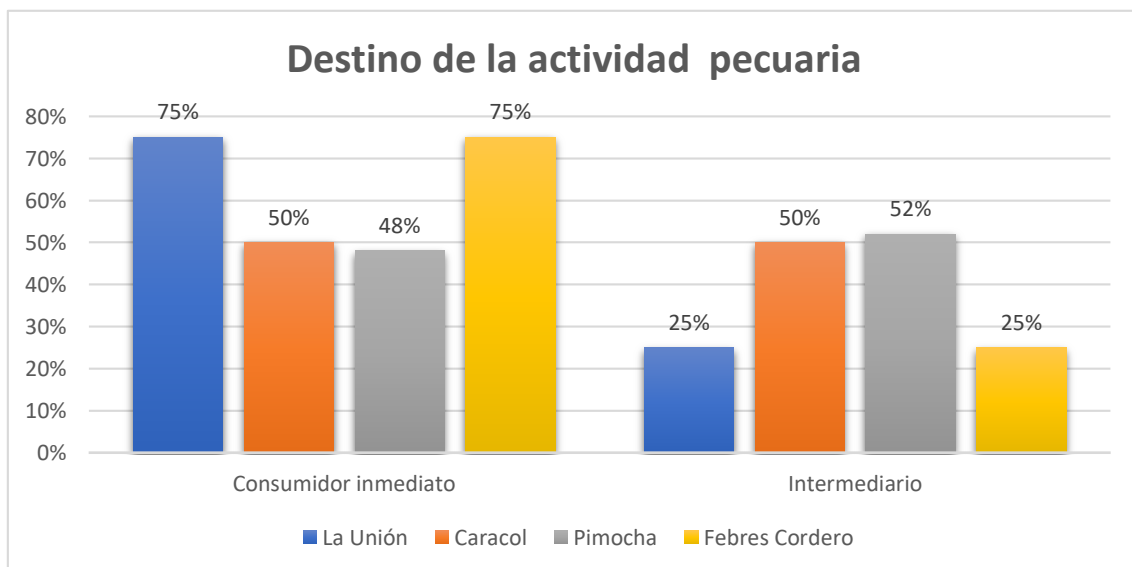
De las personas que realizan actividad agropecuaria en la parroquia La Unión un 75% de la población contestó vender sus animales en pie, en Caracol un 100% dijo también vender en pie sus animales, en Pimocha un 58% de la población contestó vender sus animales en pie y en Febres cordero la gente mencionó también venderlos en pie con un porcentaje del 73%.



**Gráfico 23:** Formas de venta de los productos pecuarios

**Figura 24. Destino de los productos pecuarios**

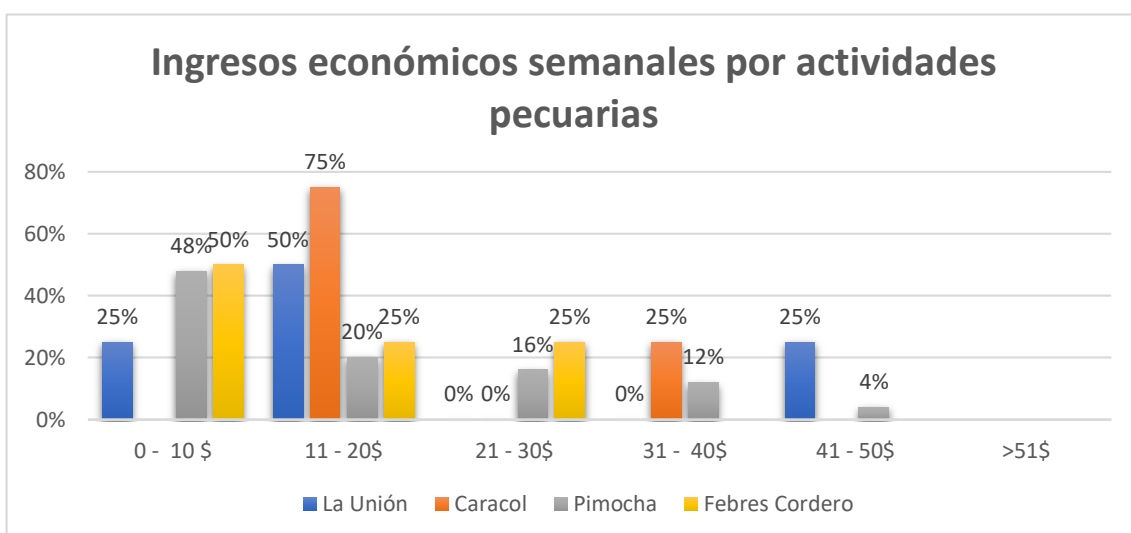
En la parroquia La Unión el 75% de las personas que realizan actividad pecuaria mencionaron que las actividades pecuarias eran vendidos a los consumidores inmediatos, en Caracol el 50% de su población contestó sus animales eran vendidos a consumidores inmediatos, en Pimocha es caso contrario la mayor parte de su producción agropecuaria es vendido a intermediarios con un 52% y en la parroquia de Febres Cordero la mayor parte de su producción pecuaria es vendido a consumidores inmediatos con un 75%.



**Gráfico 24:** Destino de los productos pecuarios

**Figura 25. Datos de ingresos económicos semanales por actividad pecuaria.**

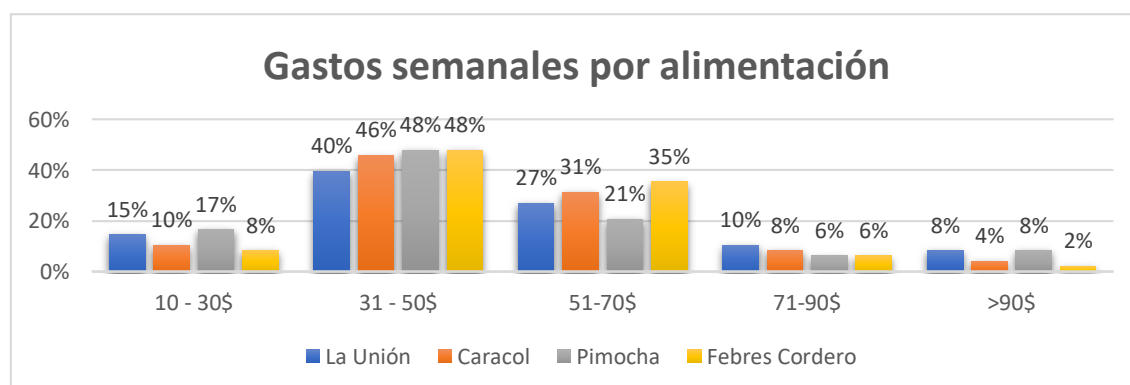
En la parroquia la Unión los ingresos por realizar actividad pecuaria bordean entre los 11 y 20\$ lo cual está representado mayormente con un 50%, en Caracol el 75% de los encuestados dijo generar ingresos económicos de entre 11 a 20\$, en el caso de Pimocha un 48 % de la población respondió tener un ingreso de 10\$ semanales y en Febres Cordero también se reportó un ingreso de \$10 semanales con un porcentaje del 50%.



**Gráfico 25:** Datos de ingresos económicos semanales por actividad pecuaria

**Figura 26. Gastos semanales por alimentación**

De acuerdo a los datos levantados en las cuatro parroquias estudiadas se estima un gasto semanal de entre 31 y 50\$ en el caso de La Unión fue del 40%, en Caracol el 46%, en Pimocha el 48% y el Febres Cordero fue el 48%.



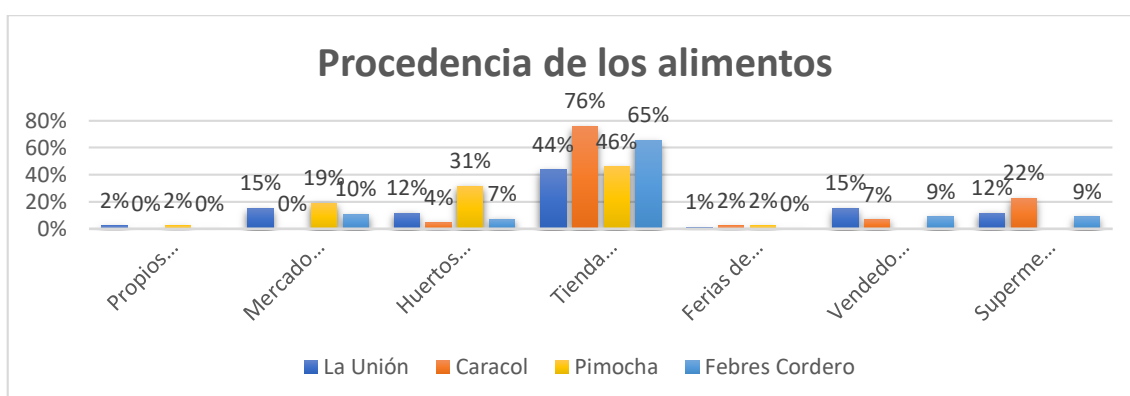
**Gráfico 26:** Gastos semanales por alimentación

### 3.1.1.2. Seguridad alimentaria

#### i. Procedencia de los alimentos diarios

**Figura 27. Naturaleza de los alimentos**

En las parroquias la mayoría de las personas contestaron obtener sus alimentos de tiendas de barrio en la parroquia Unión un 44% de los encuestados mencionó comprar sus alimentos en tiendas de barrio, en Caracol un 76%, Pimocha un 46% y en Febres Cordero un 65%.

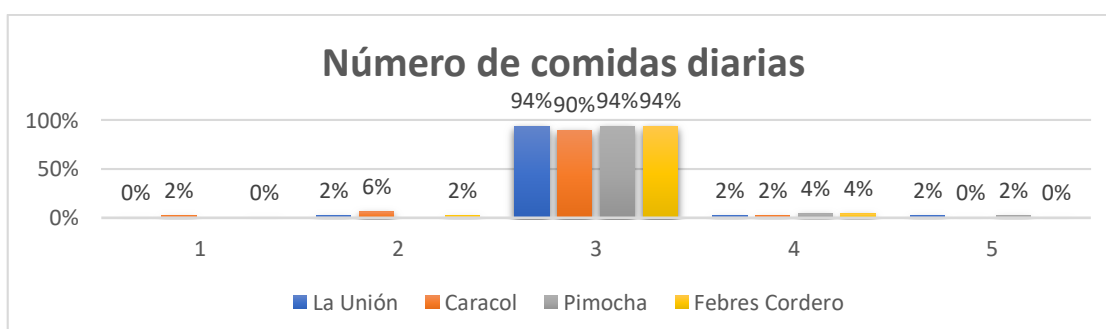


**Gráfico 27:** Naturaleza de los alimentos

#### j. Número de comidas diarias en el hogar

**Figura 28. Número de comidas diarias**

En las parroquias la mayoría de los encuestados contestó comer tres veces al día en La Unión el 94%, en Caracol el 90%, en Pimocha el 94% y en Febres Cordero el 94%.



**Gráfico 28:** Número de comidas diarias

### k. Información general alimentaria

#### Figura 29. Desayunos usuales

En la parroquia la Unión las personas desayunan usualmente Leche, queso, huevo, plátano, arroz, Avena, Azúcar de mesa, aceite de palma y mantequilla. En Caracol las personas desayunan usualmente leche, queso Huevo, plátano, arroz, trigo, azúcar de mesa y aceite de palma. En Pimocha las personas desayunan usualmente Leche, queso, huevo, plátano, yuca, machica, chocolate, azúcar de mesa, aceite de palma y mantequilla. En Febres Cordero las personas usualmente desayunan leche, queso, huevo, plátano, yuca, machica, chocolate, azúcar de mesa, aceite de palma y mantequilla.

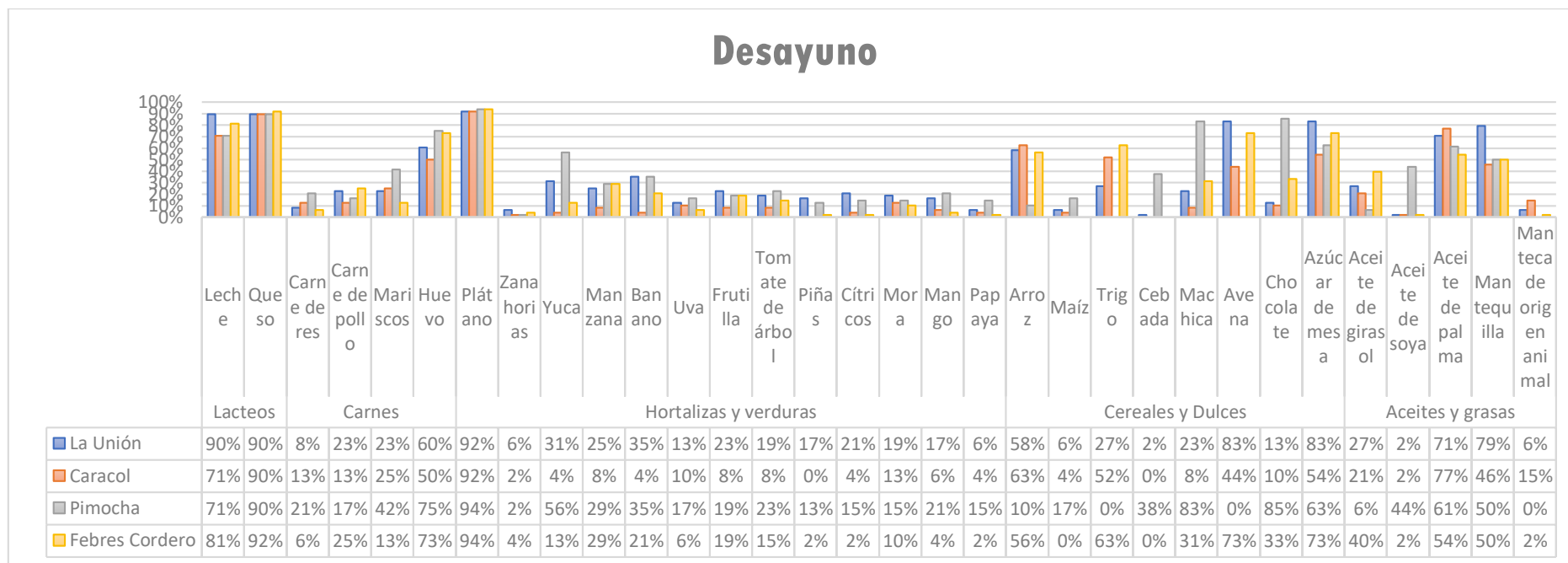
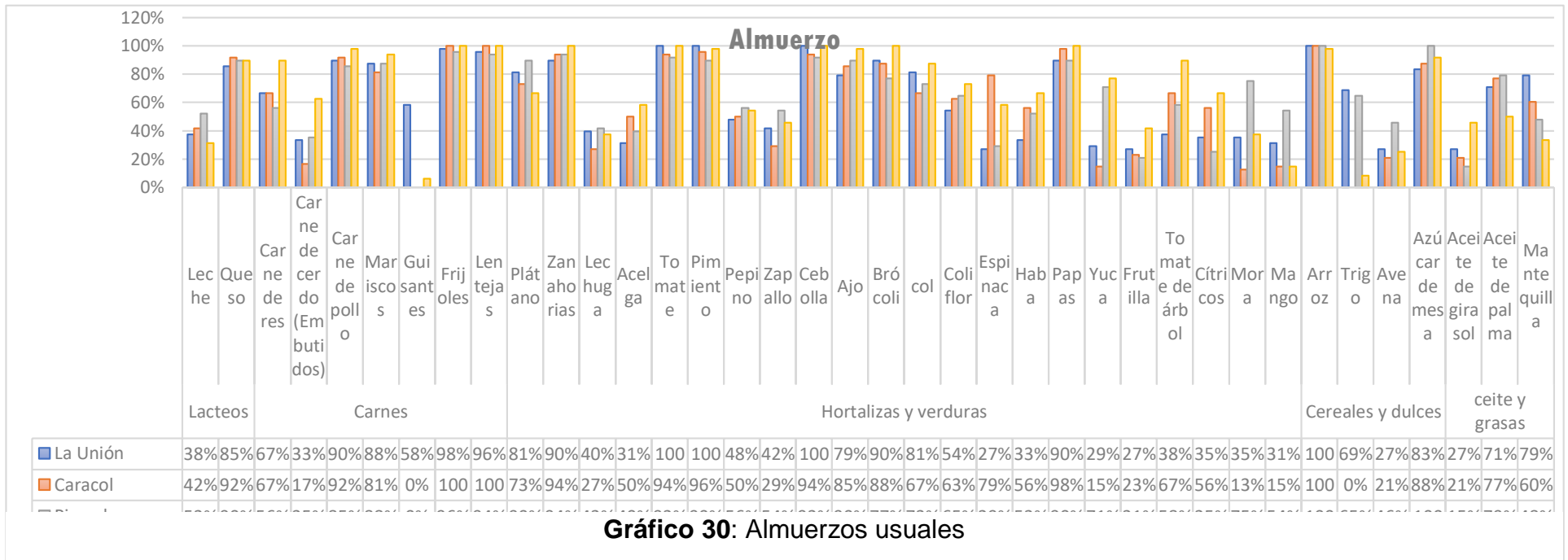


Gráfico 29: Desayunos usuales



**Figura 30. Almuerzos usuales**

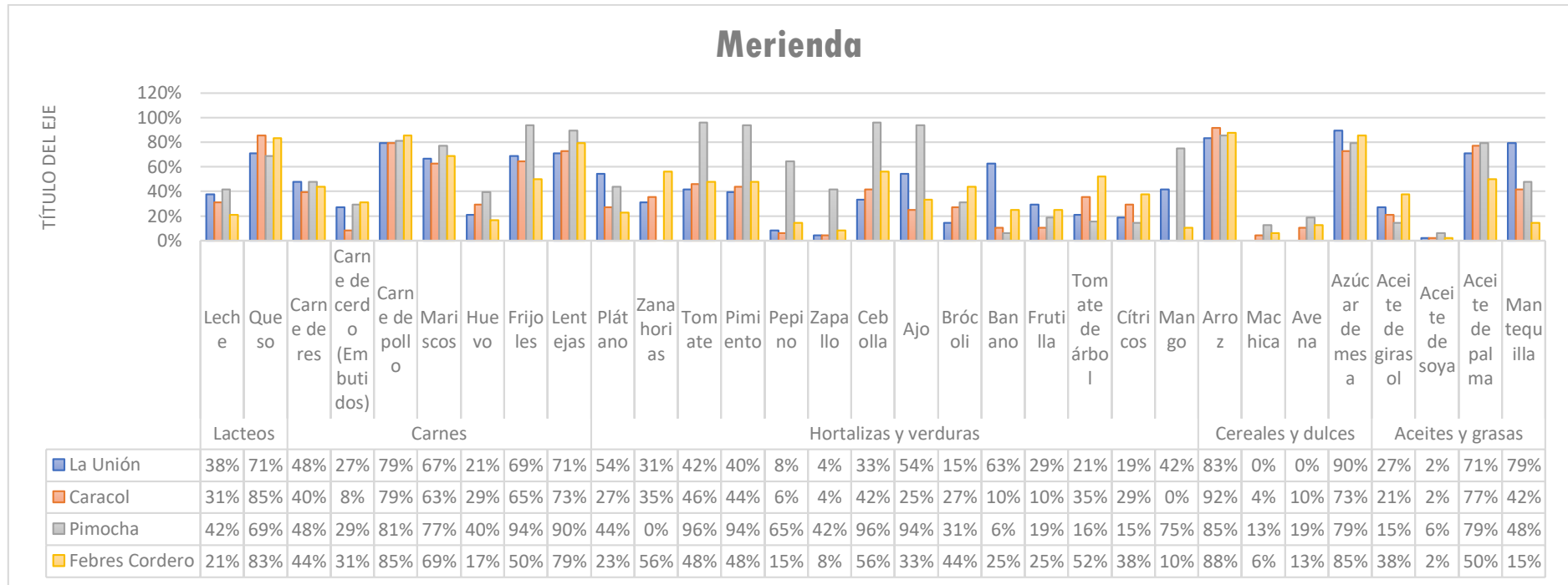
En la parroquia La Unión las personas consumen usualmente en el almuerzo: queso, carne de res, pollo, mariscos, guisantes, frijoles, lentejas, plátano, zanahoria, tomate, pimiento, cebolla, ajo, brócoli, col, coliflor, papas, arroz, trigo, azúcar de mesa, aceite de palma y mantequilla. En Caracol las personas almuerzan queso, carne de res, pollo, mariscos, frijoles, lentejas, plátano, zanahorias, acelga, tomate, pimiento, pepino, cebolla, ajo, brócoli, col, coliflor, espinaca, haba, papa, tomate de árbol, cítricos, arroz, azúcar de mesa, aceite de palma y mantequilla. En Pimocha las personas almuerzan usualmente leche, queso, carne de res, carne de pollo, mariscos, frijoles, lentejas, plátano, zanahoria, tomate, pimiento, pepino, zapallo, cebolla, ajo, brócoli, col, coliflor, papas, yuca, tomate de árbol, mora, mango, arroz, trigo, azúcar de mesa y aceite de palma. En Febres Cordero las personas usualmente almuerzan queso, carne de res, carne de cerdo, , pollo, mariscos, frijoles, lentejas, plátano, zanahorias, acelga, tomate, pimiento, pepino, cebolla, ajo, brócoli, col, coliflor, espinaca, haba, papas, yuca, tomate de árbol, cítricos y arroz.



**Gráfico 30: Almuerzos usuales**

**Figura 31. Meriendas usuales**

En La Unión las personas usualmente meriendan queso, pollo, mariscos, frijoles, lentejas, plátano, ajo, banano, arroz, azúcar y mantequilla. En Caracol las personas meriendan usualmente queso, pollo, mariscos, frijoles, lentejas, arroz, azúcar y aceite de palma. En la parroquia Pimocha las personas meriendan usualmente queso, pollo, mariscos, frijoles, lentejas, tomate, pimiento, pepino, cebolla, ajo, mango, arroz, azúcar, y aceite de palma. En Febres Cordero las personas meriendan usualmente queso, pollo, mariscos, frijoles, lentejas, zanahorias, cebolla, tomate de árbol, arroz, azúcar y aceite de palma.

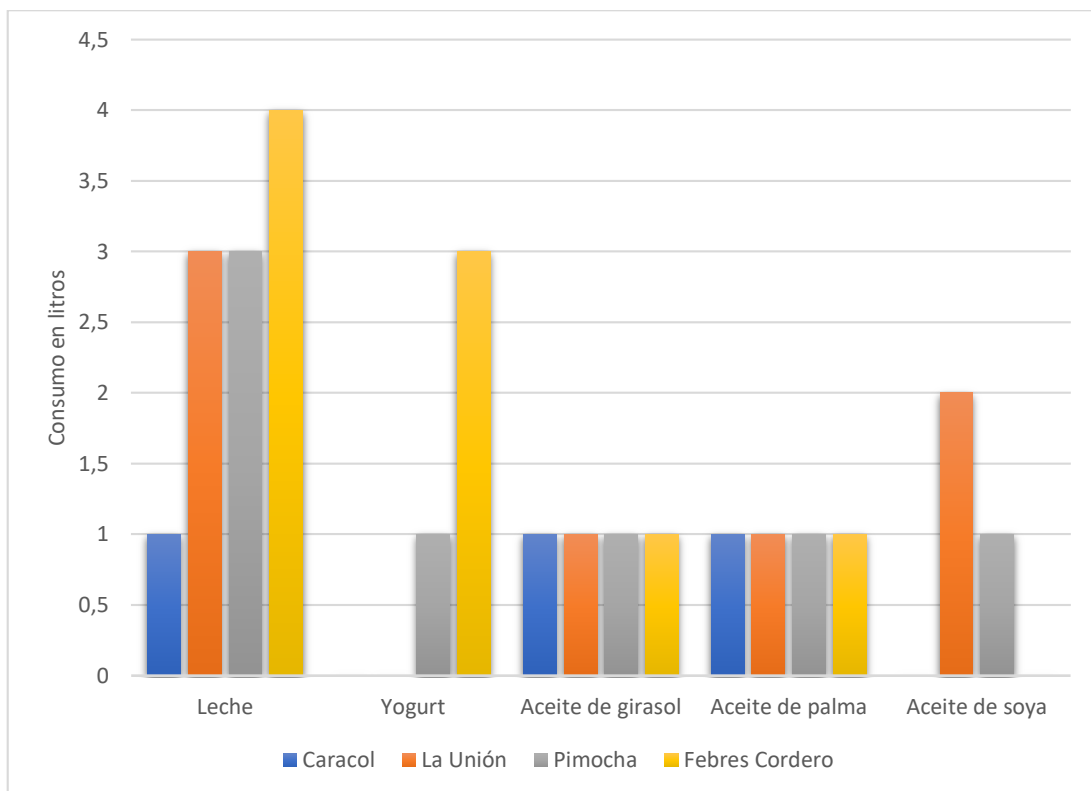


**Gráfico 31: Meriendas usuales**

## I. Cantidad de alimentos consumidos semanalmente.

**Figura 32. Consumo familiar semanal en litros**

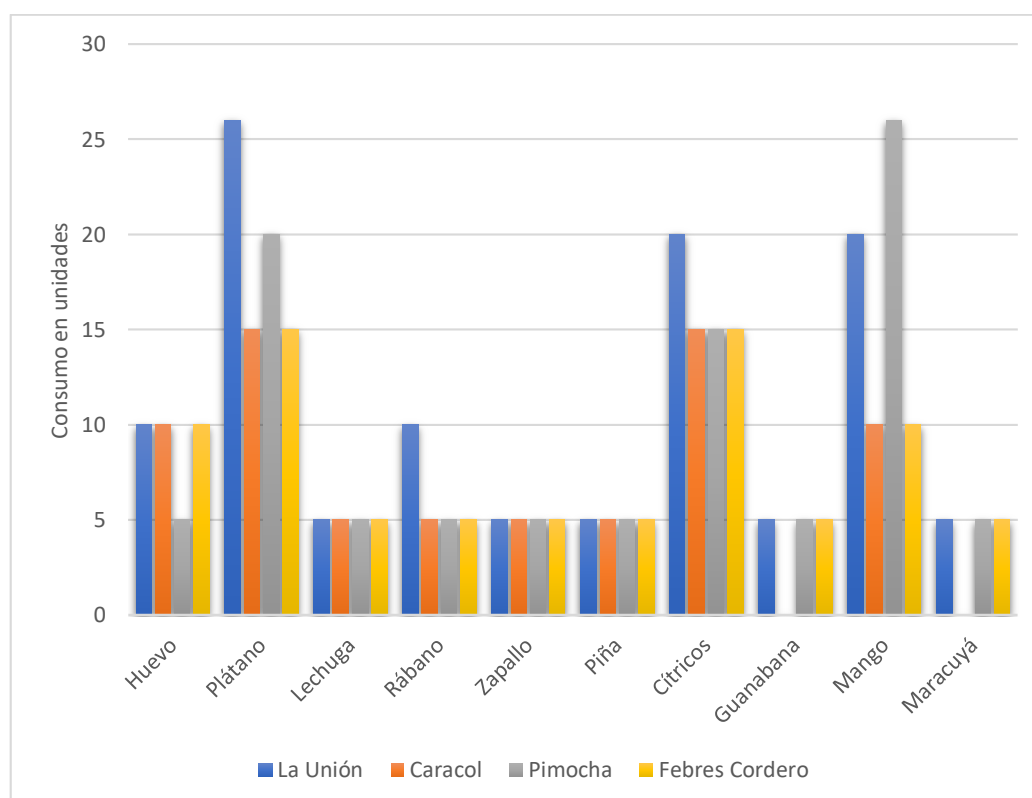
En la parroquia de La Unión las personas consumen mayormente un litro de leche, aceite de girasol y aceite de palma semanalmente, en la parroquia Caracol las personas consumen tres litros de leche, un litro de aceite girasol, un litro de aceite de palma y dos litros de aceite de soya semanalmente, en la parroquia Pimocha consumen tres litros de leche, un litro de aceite girasol , un litro de aceite de palma, un litro de yogurt y un litro de aceite de soya, en Febres Cordero el consumo de leche es de 4 litros, mientras que de yogurt es de tres litros, de aceite de soya es de un litro y de caite de palma es de un litro.



**Gráfico 32:** Consumo familiar semanal en litros

### **Figura 33. Consumo familiar semanal en unidades**

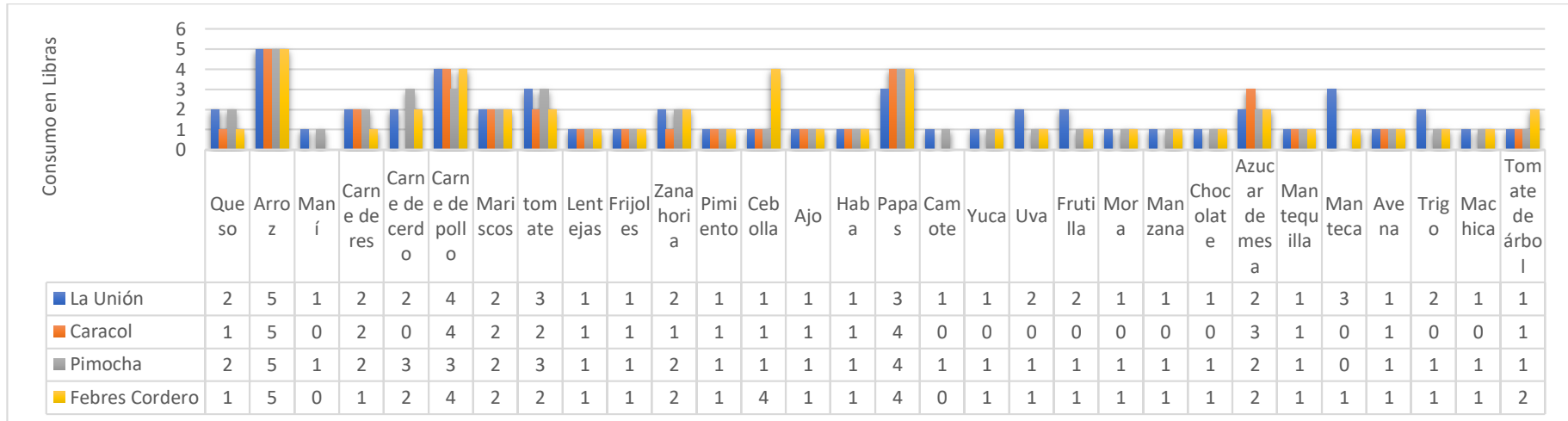
La Unión, Caracol y Febres Cordero consumen 10 unidades de huevo semanalmente, a comparación de Pimocha en donde solo se consumen 5 unidades semanalmente. El plátano en La Unión en promedio se consumen 25 unidades, en Caracol 15 unidades, en Pimocha consumen 20 unidades y en Febres Cordero 15 unidades semanalmente. Febres Cordero, la Unión, Pimocha y Caracol presentan un consumo promedio de 5 lechugas semanalmente al igual que la piña y el zapallo. Los rábanos son consumidos 5 en promedio en el caso de Caracol, Pimocha y Febres Cordero en el caso de La Unión consumen hasta 10 rábanos semanalmente. En cuestiones de cítricos en la Unión consumen hasta 20 en cambio en Caracol, Pimocha y Febres Cordero las personas consumen hasta 15 cítricos por semana. La guanábana y el maracuyá son consumidas 5 unidades semanalmente en las 4 parroquias y en el caso del mango en la Unión consumen 20 unidades, en Caracol 10 unidades al igual que en Febres Cordero y en Pimocha consumen hasta 25 unidades.



**Gráfico 33:** Consumo familiar semanal en unidades

**Figura 34. Consumo familiar semanal en libras**

De acuerdo con la información presentada en La Unión, Caracol, Pimocha y Febres Cordero se presentó un consumo promedio de una libra de maní, lentejas, frijoles, pimienta, ajo, haba, camote, yuca, mora, manzana, chocolate, mantequilla, avena y machica. Caracol y Febres cordero consumen una libra de queso, mientras que La Unión y Pimocha consumen dos libras semanalmente. Todas las parroquias encuestadas consumen más de cinco libras de arroz semanalmente. La Unión, Caracol y Pimocha consumen en promedio dos libras de carne semanalmente, en Febres Cordero consumen una libra de carne semanalmente. En La Unión, y Febres Cordero se consumen 2 libras de carne de cerdo semanalmente. Caracol, La Unión y Febres Cordero las personas consumen 4 libras de pollo semanalmente. La Unión, Caracol, Pimocha y Febres Cordero consumen el promedio 2 libras de mariscos semanalmente. La Unión y Pimocha consumen tres libras de tomate semanalmente. La Unión, Pimocha y Febres Cordero consumen 2 libras de zanahoria semanalmente. Febres Cordero consume cuatro libras de cebolla semanalmente. Caracol, Pimocha y Febres Cordero consumen 4 libras de papa semanalmente. En La Unión, Pimocha y Febres Cordero se consumen semanalmente dos libras de azúcar mientras que en Caracol se consumen 3 libras.



**Gráfico 34: Consumo familiar semanal en libras**

### 3.1.2. 3.1.2. Análisis e interpretación de datos.

En el presente trabajo investigativo luego de haber realizado las respectivas encuestas en cada uno de los sectores rururbanos del cantón Babahoyo y la tabulación de los resultados obtenidos se determinó la cultura agroalimentaria de cada uno de estos sectores.

- Como se demuestra en la (Gráfica 30) las personas de los sectores rururbano del cantón Babahoyo en el desayuno mayoritariamente consumen leche, queso, huevo, plátano, arroz, trigo, machica, avena, azúcar, aceite de palma y mantequilla, lo cual desplaza la idea de un desayuno balanceado al no incluir frutas dentro del mismo en donde se recomienda dos porciones de frutas por persona. En el sector costero de acuerdo a mí experiencia recomiendo la siembra de banano, arazá, guanábana, chirimoya, aguacate, guayaba, mango, guaba, moras, zapotes, limón, naranja y maracuyá; estas frutas pueden ser sembradas y tendrán un crecimiento apropiado en el sector litoral del Ecuador.
- De Acuerdo a lo presentado en el (Gráfico 31) las personas del sector rururbano del cantón Babahoyo consumen en sus almuerzos usualmente leche, pollo, mariscos, frijoles, lentejas, plátano, zanahoria, tomate, pimiento, cebolla, ajo, brócoli, col, papa, tomate de árbol, arroz, siendo el grupo alimenticio de las hortalizas el de menor porcentaje de consumo, azúcar y aceite de palma, lo cual muestra un desbalance debido a que no existe una ingesta suficiente de verduras, legumbres y frutas en la merienda. Entre las verduras y legumbres que se recomienda para la siembra en el sector costero se encuentra el rábano, espinaca, nabo, remolacha, zapallo, vainitas, pimientos, tomate, cebolla, apio, papanabo, hierbita, culantro, zanahorias, pepino, lechuga, acelga, berenjena. Guisantes o alverjita, papa, camote, yuca, malanga, toda clase de frijoles y zucchini. Los alimentos que son buenos para fortalecer el sistema inmunológico son los que poseen grandes contenidos de antioxidantes, tal es el caso de las frutas y verduras frescas, especialmente brócoli,

berro, zanahorias, y alverjitas, otro producto recomendado para elevar las defensas es la ingesta de pescados aceitosos (Marquínez 2008).

- En el caso de la merienda las personas encuestadas mayoritariamente consumen queso, pollo, mariscos, lentejas, arroz, azúcar y aceite de palma desplazando a las frutas, verduras y legumbres en esta comida, al observar que los alimentos que ingieren en esta comida son muy difíciles a la hora de realizar la digestión a comparación de las frutas, verduras y legumbres, los cuales son mucho más recomendables que los alimentos anteriormente mencionados.
- En la alimentación diaria de las personas que habitan los sectores rururbanos del cantón Babahoyo se observa una poca ingesta de frutas, verduras y legumbres de manera general puesto que los niveles y la frecuencia de ingesta de estos son muy escasos y las personas que mencionaron consumirlas lo hacen muy poco frecuente. Las personas encuestadas mencionaron comer tres veces al día y comprar la mayoría de sus alimentos en tiendas de barrio.
- En los resultados se pudo notar que las cabezas de hogar son generalmente de sexo masculino que bordean entre los 37 y 55 años, la mayoría de las personas se dedican a la agricultura o son empleados de empresas privadas (trabajadores de bananera) esta actividad genera la mayor cantidad de ingresos económicos en los hogares de los sectores rururbanos del cantón Babahoyo.
- En cuanto al nivel de instrucción del jefe de hogar, la mayoría de los encuestados contestaron tener un nivel de educación primario lo cual juega un papel importante sobre la nutrición diaria de las personas debido a la poca información que poseen acerca de una alimentación balanceada, esto es lo que sucede con las personas que se encuentran dentro del sector rururbano del cantón Babahoyo.

- En cuanto a lo que corresponde a la tenencia de tierra una gran parte de la población contestó tener tierras propias, en las que habitan o usan para realizar actividades agropecuarias para la venta o autoconsumo, dentro de los 0.1 y 5 cuadras que contestaron poseer, la mayoría de la población las tiene ocupando solo el espacio en donde habitan y una considerable cantidad respondió tener de 0.1 a 5 cuadras para la agricultura mientras que para el autoconsumo una gran mayoría respondió tener una cantidad de terreno mayor a los 23 m<sup>2</sup>.
- Los cultivos más realizados en el sector estudiado es el arroz, maíz, soya y cacao, mismos que tienen un manejo convencional es decir se les aplica agroquímicos, mismos que generan una remuneración económica semanal para el agricultor, misma que oscila entre \$1 y 10. En cambio los cultivos que tenían de preferencia las personas para el autoconsumo son el arroz, plátano, cítricos, aguacate y mango, a estos cultivos no se les realiza ningún tipo de manejo en especial muchas personas mencionaron solo haber sembrado el cultivo y no haber realizado ninguna labor cultural en el mismo estos resultados se obtuvieron luego de haber colocado una lista con los cultivos más comunes en la costa para poder dar diferentes opciones al entrevistado.
- En la población encuestada casi un 50% de la población encuestada posee huertos verticales en donde se pudo observar la presencia de plantas medicinales, ornamentales y en poco porcentaje verduras.
- En cuanto a las actividades pecuarias el criterio de la población encuestada se encuentra dividido puesto que la mitad contestó realizar actividad pecuaria y el restante no, las actividades mayormente realizadas para la venta es la crianza de cerdos y gallinas, los cuales son vendidos en pie a los consumidores inmediatos, generando un ingreso económico semanal de entre \$11 y 20.



- De acuerdo a los resultados obtenidos, gran cantidad de la población mencionó tener un ingreso semanal de entre 41 y 60 dólares de los cuales entre 31 y 50 dólares gastan semanalmente en comida.

### **3.2. Conclusiones específicas y generales**

#### **3.2.1. Específicas**

- De acuerdo al estudio realizado acerca de la cultura agroalimentaria que presentan los sectores rururbanos del cantón Babahoyo se concluye que las personas presentan un bajo interés hacia la siembra de verduras, frutas y legumbres, esto se puede evidenciar en la ausencia de personas que siembre verduras o legumbres para el autoconsumo o la venta.
- Tras el estudio se puede constatar la existencia de una mala nutrición en este sector ya que ingieren pocas cantidades de verduras, legumbres y frutas en su dieta diaria, las personas manifestaban que el ingreso de frutas provenientes de la sierra es limitado y las pocas cantidades de frutas que ingresan a este sector son costosas para poder adquirirlas semanalmente.
- En cuanto a las hortalizas y verduras su consumo era alto en el caso de tomate, pimiento, cebolla y ajo, desplazando así el resto de las hortalizas de la dieta. La mayoría de las personas consume estas tres hortalizas porque se encuentra dentro de la preparación de la mayoría de los platos que se consumen a diario en la localidad.
- Los ingresos económicos semanales en los hogares provienen generalmente de la agricultura y de trabajos en bananeras bordeando un rubro entre los \$41 y 60 de los cuales entre \$31 y 50 son utilizados semanalmente para gastos en la alimentación sobrando a penas de entre \$10 a \$15 los cuales son destinados para cubrir otras necesidades básicas del hogar como el pago de servicios básicos, diarios escolares, etc.
- Otro punto para mencionar es que las personas están abandonando la agricultura debido a que es una actividad que no genera mucha rentabilidad económica y por tal motivo las personas prefieren trabajar en

bananeras o en alguna otra actividad, lo cual genera un mínimo interés hacia el agro en cuanto a las generaciones futuras perdiéndose así el arraigo hacia la agricultura.

- La mayoría de las personas que realiza agricultura solo realizan cuatro cultivos como lo es el arroz, el maíz, la soya y el cacao lo cual genera una inexistencia de diversificación en los cultivos, los productores justifican sus monocultivos con la cantidad de dinero que genera realizar estos cultivos y la falta de conocimientos para manejar otros cultivos como es el caso de las legumbres, hortalizas y frutales.
- En base al conversatorio establecida con ciertas familias encuestadas manifestaron que existe poco apoyo de parte de las autoridades parroquiales para la agricultura, la mayoría de las personas que realizan esta actividad se basan en conocimientos empíricos o que han sido transmitidos de generación en generación y en algunas ocasiones las personas solo adoptan métodos aplicados por otros agricultores vecinos.

### **3.2.2. General**

En los sectores rururbanos del cantón Babahoyo se observa una poca diversificación de cultivos debido a que solo se realizan cuatro cultivos mayoritariamente (arroz, maíz, soya y cacao) desplazando a las hortalizas, verduras y legumbres como cultivos convencionales, esto se debe a que las personas no tienen conocimientos acerca del manejo de otros cultivos, poca accesibilidad a las semillas en el mercado y la deficiente dieta nutricional que es muy habitual en las personas puesto que su menú diario están más presentes el consumo de proteínas y carbohidratos dejando a un lado la ingesta de verduras, hortalizas y legumbres.

### **3.3. Recomendaciones específicas y generales**

#### **3.3.1. Específicas**

A partir de los resultados obtenidos tras el estudio realizado a la cultura agroalimentario de los sectores rururbanos del cantón Babahoyo se recomienda usar dicha información para crear planes estratégicos que ayuden a mitigar el impacto de una mala diversificación agrícola sobre la salud de niños, adolescentes, adultos y adultos mayores que integran dicho sector.

Los planes estratégicos deben ser participativos en donde exista una interacción entre el capacitador y los miembros de la comunidad que van desde los niños hasta los adultos mayores, dichos planes deben estar enfocados hacia la siembra de cultivos ricos en minerales y vitaminas (Verduras, frutas, hortalizas y legumbres).

Para dar un valor agregado a los planes estratégicos planteados se recomienda trabajar bajo el uso de las normas IICA, las cuales se enfocan a la productividad, competitividad, sostenibilidad, sanidad, inocuidad y la mejora de la calidad de alimentos en el sector agropecuario.

La información obtenida a partir de esta investigación puede ser ejecutada por gobiernos provinciales, cantonales, parroquiales y las universidades con carreras agropecuarias.

A las personas que son parte de los sectores rururbanos se recomienda:

- Reinventar, fortalecer y variar el menú diario de la familia en donde se consume mayor cantidad de Hortalizas ricas en minerales y vitaminas como es el caso de (espinaca, nabo, remolacha, acelga, zanahoria, brócoli, col, coliflor, etc.)
- Participar activamente en programas donde se enseñe a cultivar hortalizas y en caso de no existir gestionar con el representante legal del sector capacitaciones destinadas a la agroalimentación.

### **3.3.2. General**

Realizar un estudio de la cultura agroalimentaria a nivel provincial, regional y nacional, para conocer las debilidades de dicho sector aplicando medidas que ayuden a fortalecer las debilidades encontradas, mejorando así la calidad de vida de las personas, puesto que se reduciría el índice de pacientes que presenten enfermedades carenciales debido a una mala nutrición.

## **CAPITULO IV.- PROPUESTA TEORICA DE APLICACIÓN**

### **4. Propuesta teórica de aplicación**

#### **4.1. Propuesta de aplicación de resultados.**

##### **4.1.1. Alternativa Obtenida.**

Mediante la investigación realizada acerca del estudio de la cultura agroalimentario del sector rururbano del cantón Babahoyo según las características socioeconómicas se evidencia que en su mayoría los jefes de hogar son de sexo masculino, los cuales presentan un nivel de instrucción bajo (primaria), los encuestados mencionaron obtener sus ingresos de la agricultura y empleados de empresas privadas (bananeras), las personas que se dedican a la agricultura respondieron tener terrenos propios y dichos terrenos frecuentemente tienen una extensión de entre 0.1 a 5 cuadras de esta extensión de terreno 23 m<sup>2</sup> son ocupados para la producción agropecuaria de autoconsumo familiar y el del restante se realiza agricultura para la venta, dentro de los cultivos que se realizan para la venta se encuentra el arroz, maíz, soya y cacao, estos productos sirven para el consumo familiar acompañado de frutales y a partir de las actividades agrícolas realizadas se obtienen ingresos económicos semanales que van desde los \$41 a 60.

En cuestiones alimentarias la presencia de proteínas, carbohidratos y calorías es muy alta dentro de la dieta diaria desplazando a los minerales y vitaminas los cuales se obtienen principalmente del consumo de hortalizas, legumbres y verduras.

Una alternativa sería la creación de una estrategia: ecológica, familiar y sustentable en donde se incluyan todos los recursos disponibles dentro de un terreno rurbano, el cual sirva de modelo para que las personas que habitan en dichos sectores aprendan a utilizar de mejor manera los recursos naturales y así mejorar su calidad de vida debido a que se sembraran hortalizas, legumbres y se fomentaran las actividades pecuarias en un valor considerado.

#### **4.1.2. Alcance de la alternativa**

De acuerdo a la estrategia planteada se busca mejorar la calidad de vida de las personas que habitan los sectores rururbanos del cantón Babahoyo, mediante la creación de planes estratégicos los cuales están orientados hacia una diversificación agrícola , puesto que se pretende aumentar la siembra de hortalizas, legumbres y vegetales para que una parte de esta producción sea consumida por la familia y el exceso sea vendido, generando ingresos extras en el hogar, otro punto es el abaratamiento de los costos de la canasta básica familiar puesto que una parte de la misma será cultivada en casa de manera orgánica garantizando una seguridad alimentaria en los sectores involucrados.

Se busca el cambio en la cultura agroalimentaria de los sectores tratados mediante la capacitación del jefe de hogar en compañía de su cónyuge, debido a que se enseñará nuevos conocimientos acerca del manejo de otros cultivos (nabo, zanahoria, espinaca, col, coliflor, etc.) y también se busca la inserción de un nuevo menú en la dieta diaria de las personas mediante talleres en donde se promoverá el consumo de frutas, verduras, legumbres y hortalizas.

#### **4.1.3. Aspectos básicos de la alternativa**

##### **4.1.3.1. Antecedentes**

La FAO citado por Posligua (2013) viene trabajando en el Ecuador desde 1952 con programas destinados a combatir la inseguridad alimentaria y la pobreza en sectores vulnerables. El logro obtenido por la FAO fue la inclusión de la seguridad alimentaria y soberanía alimentaria dentro del estado ecuatoriano como eje fundamental dentro del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013 (Posligua 2013).

Según el Banco Mundial citado por Posligua (2013) hace referencia a la pobreza como “La incapacidad para alcanzar un nivel de vida mínimo medido en términos de necesidades básicas o del ingreso necesario para adquirirlo”.

Según la encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo realizada por Posligua en el 2013, el Ecuador en el 2012 presentó una pobreza nacional en los sectores urbano-rurales de un 27,31% (Posligua 2013).

De acuerdo al INEC citado por Posligua (2013) en su trabajo muestra el costo de la canasta básica familiar el cual es de \$595.7, mientras que los ingresos son de \$545.07, el precio de la canasta básica se debe a que los alimentos que la conforman reflejan un nivel adecuado de contenido calórico y proteico, permitiendo satisfacer el nivel de necesidades nutricionales por persona al día, aunque la canasta básica no solo la componen los alimentos, sino también está conformada por: vivienda, indumentaria, bebidas, transporte, salud, servicios básicos.

#### **4.1.3.2. Justificación**

En los sectores Rururbanos del cantón Babahoyo tras el estudio realizado acerca de la cultura agroalimentaria se obtuvieron los siguientes resultados a partir de las encuestas levantadas en donde se observan puntos críticos en las dos dimensiones evaluadas, en la dimensión socioeconómica se observa un bajo nivel de conocimientos el cual se lo justifica con su nivel de instrucción debido a que la mayoría de personas encuestadas mencionaron solo haber cursado unos pocos años en la escuela, otro punto crítico identificado tras conversatorios realizados con los encuestados fue el poco ingreso económico que generan las actividades agrícolas por tal motivo se ven en la necesidad de trabajar en empresas privadas (trabajos en bananera), las personas cuentan con poca cantidad de terreno para el trabajo y si se deciden hacer un poco más deben alquilar el terreno lo cual reduce las ganancias, dicho terreno está destinado al monocultivo lo cual impide la diversificación agrícola puesto que solo se siembran cuatro cultivos mayoritariamente para la venta como lo son : arroz, maíz, soya y cacao; los cuales son manejados de manera convencional; mientras que para el consumo familiar en los predios encontramos de manera continua frutales los cuales tienen un manejo orgánico.

En los hogares las amas de casa particularmente no realizan huertos verticales y en caso de poseerlos solo se siembran plantas medicinales para el consumo familiar, en cuanto a las actividades pecuarias, hay criterios divididos puesto que casi la mitad realiza actividades pecuarias y la otra no.

De acuerdo a lo evaluado en la dimensión de seguridad alimentaria se observó que las personas adquieren los productos de consumo en tiendas de barrio debido a que en los sectores evaluados los mercados no funcionaban o estaban cerrados, en cuanto a la ingesta de alimentos se observó que mayoritariamente las personas consumen carbohidratos, grasas y proteínas en las tres comidas diarias. Por todos estos motivos se determinó que la cultura agroalimentaria de los sectores rururbanos es muy pobre puesto que no consumen la cantidad necesaria de minerales y vitaminas lo cual deteriora la calidad de vida de las personas y están más propensos a sufrir de enfermedades.

## **4.2. Objetivos**

### **4.2.1. General.**

Crear un conjunto de estrategias específicas para incentivar la adopción de nuevos hábitos de alimentación mediante la siembra de hortalizas y verduras; utilizando los recursos disponibles en los sectores rururbanos.

### **4.2.2. Específicos.**

- Proporcionar los datos necesarios para evaluar las dimensiones socioeconómicas y de seguridad alimentaria en los sectores rururbanos del cantón Babahoyo en futuros estudios.
- Establecer un protocolo a seguir para la siembra de hortalizas y vegetales en los sectores rururbanos del cantón Babahoyo.
- Examinar paulatinamente el cumplimiento de las estrategias planteadas y calificarlas mediante indicadores que determinen la viabilidad de la estrategia.

### 4.3. Estructura general de la propuesta

#### 4.3.1. Título

Manual de estrategias familiares, sustentables y ecológicas para implementar buenos hábitos alimenticios mediante la siembra de hortalizas y verduras en los sectores rururbanos del cantón Babahoyo.

#### 4.3.2. Componentes

- **Dimensión socioeconómica:** Mejorar la calidad de vida de las personas mediante el desarrollo social y económico de las personas que integran el sector rururbano del cantón Babahoyo. En el aspecto social, se afianzarían los conocimientos acerca del manejo de cultivos poco convencionales como lo son el caso de las hortalizas, fomentar la cultura de poseer huertos verticales en los hogares y que el manejo de este sea orgánicamente. En cuanto al aspecto económico se prevé abaratar los costos de la canasta básica y crear nuevas fuentes de ingresos en este caso sería la venta del exceso de los cultivos realizados.
- **Dimensión de seguridad alimentaria:** La dimensión se enfoca en mejorar la salud de las personas del sector, puesto que actualmente se ve muy deteriorada debido al consumo excesivo de calorías, carbohidratos y proteínas, se busca integrar en la dieta diaria el consumo de frutas, hortalizas y verduras.
- **Dimensión cultural:** Cambio de conciencia en los hábitos alimenticios de las personas que son miembro del sector rururbano del cantón Babahoyo.
- **Recursos humanos:** Modelo inclusivo y participativo en donde se requiere del apoyo de alguna institución que cuente con personas capacitadas en el tema de manejo de cultivos poco convencionales (hortalizas y verduras).
- **Recursos físicos:** Se busca optimizar la cantidad de terreno de los miembros de la comunidad rururbana del cantón Babahoyo mediante la distribución de los diferentes cultivos en sus parcelas.



#### **4.4. Resultados esperados de la alternativa.**

- ✓ Establecer un modelo bien consolidado en sus dimensiones (socioeconómicas y de seguridad alimentaria) en donde se cree un patrón de actividades encaminadas hacia mejorar la calidad de vida de las personas.
- ✓ Los habitantes del sector rururbano del cantón Babahoyo estén capacitados para producir la gran parte de sus alimentos.
- ✓ Creación de un convenio entre los miembros del sector rururbano y la Universidad Técnica de Babahoyo para permitir que los estudiantes capaciten a los miembros de la comunidad en temas como seguridad alimentaria y manejo de cultivos (verduras y legumbres).
- ✓ Crear nuevos hábitos alimentarios en las personas que integran parte de los sectores Rururbanos del cantón Babahoyo.
- ✓ Promover el buen uso del suelo, es decir aprovechar todos los recursos físicos con los que cuenta el agricultor a mano para aprender a darle otro uso a ciertos materiales como plástico, papel, madera y otros.
- ✓ Cimentar las actividades agrícolas en la agricultura orgánica puesto que se manejarán los cultivos sin la presencia de agroquímicos.
- ✓ Los habitantes de los sectores rururbanos aprenderán a realizar fertilizantes de origen orgánico, insecticidas orgánicos y fungicidas orgánicos.
- ✓ En la organización de los nuevos planes estratégicos se trabaje bajo el enfoque de las normas IICA, para aumentar la productividad, sanidad agropecuaria para así mejorar la calidad de los alimentos en el sector agropecuario.

## BIBLIOGRAFÍA

- Alcaldía De Babahoyo. 2014. PDOTB 2014-2020 (En Línea). S.L., S.E. Disponible En [Http://App.Sni.Gob.Ec/SniLink/Sni/PORTAL\\_SNI/Data\\_Sigad\\_Plus/Sigad\\_plusdocumentofinal/1260000220001\\_Completo%20optimizado\\_14-03-2015\\_05-47-16.Pdf](Http://App.Sni.Gob.Ec/SniLink/Sni/PORTAL_SNI/Data_Sigad_Plus/Sigad_plusdocumentofinal/1260000220001_Completo%20optimizado_14-03-2015_05-47-16.Pdf).
- Banco Central Del Ecuador. 2019. La Economía Ecuatoriana Creció 0,3% En El Segundo Trimestre De 2019 (En Línea, Sitio Web). Consultado 11 Ene. 2020. Disponible En <Https://Www.Bce.Fin.Ec/Index.Php/Boletines-De-Prensa-Archivo/Item/1206-La-Econom%C3%Ada-Ecuatoriana-Creci%C3%B3-03-En-El-Segundo-Trimestre-De-2019>.
- Barrera, R. 2013. El Concepto De La Cultura: Definiciones, Debates Y Usos Sociales (En Línea):24. Disponible En <File:///C:/Users/USER/Downloads/Dialnet-Elconceptodelacultura-5173324.Pdf>.
- Bosquez, PAB. 2019. La alimentación y su influencia en el estado nutricional en adultos de 20 a 64 años del centro de salud Montalvo ciudadela san miguel del cantón Montalvo, los ríos del período mayo-septiembre 2019. :139.
- Bucheli, FJ; Sánchez, R; Chu, S. 2003. ECUADOR: propuesta de estrategia nacional para mejorar la seguridad alimentaria (En Línea). :28. Disponible En:[Http://Www.Fao.Org/Tempref/GI/Reserved/FTP\\_Faorc/Old/Prior/Seg\\_alim/Pdf/Mejorar/Cap5.Pdf](Http://Www.Fao.Org/Tempref/GI/Reserved/FTP_Faorc/Old/Prior/Seg_alim/Pdf/Mejorar/Cap5.Pdf).
- Calero, C. 2010. Seguridad alimentaria en el ecuador desde un enfoque de acceso a alimentos (En Línea). Maestría. Ecuador, S.E. 89 P. Disponible En:[Https://Repositorio.Flacsoandes.Edu.Ec/Bitstream/10469/3097/1/TFL\\_ACSO-2010CJCL.Pdf](Https://Repositorio.Flacsoandes.Edu.Ec/Bitstream/10469/3097/1/TFL_ACSO-2010CJCL.Pdf).
- Cervera, P; Clapes, J; Rigolfas, R. 2015. Alimentación Y Dietoterapia Nutrición Aplicada En La Salud Y La Enfermedad. Madrid, Interamericana-Mcgraw Hill.
- Equipo De Trabajo De La Provincia De Los Ríos. 2012. Prioridades Para El Desarrollo Integral (En Línea, Sitio Web). Consultado 1 Ene. 2020. Disponible En [Https://Issuu.Com/Artpublications/Docs/Prioridades\\_Territ\\_Los\\_Rios](Https://Issuu.Com/Artpublications/Docs/Prioridades_Territ_Los_Rios).
- FAO. S.F. Capítulo 35: Mejoramiento De La Seguridad Alimentaria En El Hogar (En Línea, Sitio Web). Consultado 11 Ene. 2020. Disponible En <Http://Www.Fao.Org/3/W0073s/W0073s13.Htm#Bm39x>.
- \_\_\_\_\_. S.F. NUTRICIÓN Y SALUD. S.L., S.E.
- \_\_\_\_\_. 2000. El Estado De La Inseguridad Alimentaria En El Mundo. Roma, Italia, FAO.

- \_\_\_\_\_. 2011. Seguridad Alimentaria Y Nutricional Conceptos Básicos (En Línea). S.L., S.E. Disponible En [Http://Www.Fao.Org/3/A-At772s.Pdf](http://www.fao.org/3/A-At772s.Pdf).
- \_\_\_\_\_. 2012. Agricultura Mundial: Hacia Los Años 2015/2030 (En Línea, Sitio Web). Consultado 30 Dic. 2019. Disponible En [Http://Www.Fao.Org/3/Y3557s/Y3557s08.Htm](http://www.fao.org/3/Y3557s/Y3557s08.Htm).
- \_\_\_\_\_. 2014. Seguridad Alimentaria Y Nutricional En América Latina Y El Caribe | Oficina Regional De La FAO Para América Latina Y El Caribe | Organización De Las Naciones Unidas Para La Alimentación Y La Agricultura (En Línea, Sitio Web). Consultado 11 Ene. 2020. Disponible En [Http://Www.Fao.Org/Americas/Prioridades/Seguridad-Alimentaria/Es/](http://www.fao.org/Américas/Prioridades/Seguridad-Alimentaria/Es/).
- \_\_\_\_\_. 2018. Hambre E Inseguridad Alimentaria (En Línea, Sitio Web). Consultado 27 Dic. 2019. Disponible En [Http://Www.Fao.Org/Hunger/Es/](http://www.fao.org/Hunger/Es/).
- \_\_\_\_\_. 2019. La Inseguridad Alimentaria Afecta A Más Del 26% De La Población Mundial | Médicos Y Pacientes (En Línea, Sitio Web). Consultado 11 Ene. 2020. Disponible En [Http://Medicosypacientes.Com/Articulo/La-Inseguridad-Alimentaria-Afecta-Mas-Del-26-De-La-Poblacion-Mundial](http://medicosypacientes.com/articulo/la-inseguridad-alimentaria-afecta-mas-del-26-de-la-poblacion-mundial).
- FAO; FIDA; OMS; PMA; UNICEF. 2019. EL ESTADO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICION EN EL MUNDO 2019: Protegerse Frente A La... Desaceleracion Y El Debilitamiento De La Economia. S.L., FOOD & AGRICULTURE ORG.
- FAO; FIDA; PMA. 2015. El Estado De La Inseguridad Alimentaria En El Mundo 2015.Cumplimiento De Los Objetivos Internacionales Para 2015 En Relación Con El Hambre:Balance De Los Desiguales Progresos (En Línea). S.L., S.E. Consultado 17 Nov. 2019. Disponible En [Http://Www.Ssrn.Com/Abstract=1135253](http://www.ssrn.com/abstract=1135253).
- FIAGRO. 2011. Seguridad Alimentaria (En Línea, Sitio Web). Consultado 11 Ene.2020.DisponibleEn:[Https://Fiagro.Wordpress.Com/2011/08/30/Seguridad-Alimentaria/](https://fiagro.wordpress.com/2011/08/30/seguridad-alimentaria/).
- Floch, R; París, A; Reñaga, L. 1999. Valoración Socioambiental De La Propuesta Alternativa Elaborada Por La Agencia De Planificación Barcelona Regional, S.A. Al Trazado Presentado Por El Ministerio De Fomento A Petición Del Consejo Comarcal Del Vallès Oriental, Con El Objetivo De Evitar El Impacto Territorial Asociado A La Propuesta Ministerial. (En Línea). S.L., S.E. Consultado 8 Ene. 2020. Disponible En [Https://Web.Archive.Org/Web/20091030091158/Http://Www.Erf.Cat/Cas/Fconcepte/C081.Html](https://web.archive.org/web/20091030091158/http://www.erf.cat/cas/fconcepte/C081.html).
- GAD Caracol. 2011. Plan De Desarrollo Y Ordenamiento Territorial De La Parroquia Caracol (En Línea). S.L., S.E. Disponible En [Http://App.Sni.Gob.Ec/SniLink/Sni/PORTAL\\_SNI/Data\\_Sigad\\_Plus/Sigad\\_plusdocumentofinal/1260030050001\\_PDOT%20DOCUMENTO%20FINAL%20CARACOL%202015-2019\\_17-05-2016\\_21-14-20.Pdf](http://app.sni.gob.ec/snilink/sni/portal_sni/data_sigad_plus/sigad_plusdocumentofinal/1260030050001_PDOT%20DOCUMENTO%20FINAL%20CARACOL%202015-2019_17-05-2016_21-14-20.Pdf).

- GAD Febres Cordero. 2015. ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2015-2019. :132.
- GAD La Unión. S.F. Historia (En Línea, Sitio Web). Consultado 11 Ene. 2020. Disponible.En:<https://www.launion.gob.ec/index.php/la-parroquia/historia>.
- GAD Pimocha. S. F. Actualización del plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia Pimocha (En Línea). S.L., S.E. Disponible En [http://app.sni.gob.ec/snilink/sni/portal\\_sni/data\\_sigad\\_plus/sigad\\_plusdiagnostico/1260029200001\\_PDOT%20PIMOCHA%202015%20FASE%20DIAGNOSTICO\\_15-05-2015\\_21-12-28.Pdf](http://app.sni.gob.ec/snilink/sni/portal_sni/data_sigad_plus/sigad_plusdiagnostico/1260029200001_PDOT%20PIMOCHA%202015%20FASE%20DIAGNOSTICO_15-05-2015_21-12-28.Pdf).
- Gordillo, G. 2004. Seguridad Alimentaria Y Agricultura Familiar (En Línea). (Revista De La Cepal):71-84. Disponible En [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/10965/083071084\\_es.pdf?sequence=1&isallowed=Y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/10965/083071084_es.pdf?sequence=1&isallowed=Y).
- Icaza, D. 2017. Las Ayudas Públicas En El Sector Agroalimentario Y Su Afectación Al Derecho De Competencia. (En Línea). Guayaquil, S.E. 83 P.Disponible.En:<http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10863/1/T-UCSG-POS-MPI-3.Pdf>.
- IMSS. 2010. Nutrición (En Línea). S.L., S.E. Disponible En [http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/salud/guias\\_salud/adolescentes/guiaadolesc\\_nutricion.pdf](http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/salud/guias_salud/adolescentes/guiaadolesc_nutricion.pdf).
- INEC. 2010. Ficha De Cifras Generales (En Línea). S.L., S.E. Disponible En [http://app.sni.gob.ec/snilink/sni/portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1201\\_BABAHYOY\\_LOS%20RIOS.Pdf](http://app.sni.gob.ec/snilink/sni/portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1201_BABAHYOY_LOS%20RIOS.Pdf).
- \_\_\_\_\_. 2014. Ecuador - Encuesta De Condiciones De Vida 2005-2006 V.1.4, V Ronda (En Línea, Sitio Web). Consultado 11 Ene. 2020. Disponible En [https://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/358/related\\_materials](https://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/358/related_materials).
- Jacome, R; Falcones, A. 2012. Medición de la seguridad alimentaria y nutricional en familias con niños/as menores de 5 años de la comunidad el cerotal, cantón antonio ante, provincia de imbabura. (En Línea). Ibarra, Universidad Tecnica Del Norte. 143 P. Disponible En <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/2159/1/tesis%20SEGURIDAD%20ALIMENTARIA%20JACOME%20Y%20FALCONES.Pdf>.
- León, A; Martinez, R; Espíndola, E; Schejtman, A. 2004. Pobreza, Hambre Y Seguridad Alimentaria En Centroamérica Y Panamá (En Línea). S.L., CEPAL. Consultado 17 Nov. 2019. Disponible En <https://www.cepal.org/es/publicaciones/6077-Pobreza-Hambre-Seguridad-Alimentaria-Centroamerica-Panama>.
- León Valencia, A; Terry Berro, B; Quintana Jardines, I. 2009. Estado Nutricional En Niños Menores De 5 Años En Un Consultorio De Babahoyo (República Del Ecuador) (En Línea). Revista Cubana De Higiene Y Epidemiología

47(1):0-0. Consultado 17 Nov. 2019. Disponible En [Http://Scielo.Sld.Cu/Scielo.Php?Script=Sci\\_Abstract&Pid=S1561-30032009000100003&Lng=Es&Nrm=Iso&Tlng=En](http://Scielo.Sld.Cu/Scielo.Php?Script=Sci_Abstract&Pid=S1561-30032009000100003&Lng=Es&Nrm=Iso&Tlng=En).

Llanos, S; Alfredo, J. 2011. Desempleo Y Subempleo En La Ciudad De Babahoyo En El Período 2009-2010 (En Línea). . Consultado 17 Nov. 2019. Disponible En [Http://Repositorio.Ug.Edu.Ec/Handle/Redug/3437](http://Repositorio.Ug.Edu.Ec/Handle/Redug/3437).

Macías M, AI; Quintero S, ML; Camacho R, EJ; Sánchez S, JM. 2009. La tridimensionalidad del concepto de nutrición: su relación con la educación para la salud (En Línea). Revista Chilena De Nutrición 36(4):1129-1135. DOI: <https://doi.org/10.4067/S0717-75182009000400010>.

Meza, R; Paredes, L. 2017. "Persistencia Campesina En Espacios Revalorizados Por El Capital: Un Análisis Integrado Del Metabolismo De Ruralidades Emergentes En Los Recintos La Cruz, Guarumal Y Maculillo Del Cantón Mocache, Provincia De Los Ríos" (En Línea). S.L., UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO. 137 P. Disponible En [Http://Repositorio.Uteq.Edu.Ec/Bitstream/43000/2714/1/T-UTEQ-0080.Pdf](http://Repositorio.Uteq.Edu.Ec/Bitstream/43000/2714/1/T-UTEQ-0080.Pdf).

Ministerio De Coordinación De Desarrollo Social; FAO. 2009. Seguridad alimentaria y nutricional en el Ecuador Construyendo La Soberanía Alimentaria (En Línea). S.L., Aries. Disponible En <https://Bibliotecapromocion.Msp.Gob.Ec/Greenstone/Collect/Promocin/Index/Assoc/HASH016f/4b3ae671.Dir/Doc.Pdf>.

Onofre, DFO. 2015. Seguridad Alimentaria En El Ecuador Y La Provincia Del Carchi, Caso De Estudio Y Medición De Escala Del Componente De Acceso De Inseguridad Alimentaria En Las Áreas Rurales Del Cantón Mira (En.Línea).:137.Disponible.En:[Http://Repositorio.Puce.Edu.Ec/Bitstream/Handle/22000/10537/SEGURIDADALIMENTARIA%20CASO%20DE%20ESTUDIO%20Y%20MEDICION%20DE%20HAFIAS.Pdf?Sequence=1&Isallowed=Y](http://Repositorio.Puce.Edu.Ec/Bitstream/Handle/22000/10537/SEGURIDADALIMENTARIA%20CASO%20DE%20ESTUDIO%20Y%20MEDICION%20DE%20HAFIAS.Pdf?Sequence=1&Isallowed=Y).

Pineda, A. 2014. Análisis De La Seguridad Alimentaria Y Condiciones Nutricionales De La Población En La Parroquia De Chantilín, Cantón Saquisilí, Provincia Del Cotopaxi (En Línea). Quito, Pontifica Universidad Católica Del Ecuador. 112 P. Disponible En [Http://Repositorio.Puce.Edu.Ec/Bitstream/Handle/22000/12201/DISERTACION%20%20ALEJANDRO%20PINEDA.Pdf?Sequence=1&Isallowed=Y](http://Repositorio.Puce.Edu.Ec/Bitstream/Handle/22000/12201/DISERTACION%20%20ALEJANDRO%20PINEDA.Pdf?Sequence=1&Isallowed=Y)

Posligua, A. 2013. Seguridad alimentaria en el Ecuador periodo 2009-2012 (En Línea). Guayaquil, Universidad De Guayaquil. 100 P. Disponible En [Http://Repositorio.Ug.Edu.Ec/Bitstream/Redug/9316/1/TESIS%20SEGURIDAD%20ALIMENTARIA%202009-2012.Pdf](http://Repositorio.Ug.Edu.Ec/Bitstream/Redug/9316/1/TESIS%20SEGURIDAD%20ALIMENTARIA%202009-2012.Pdf).

Rendón, V. 2010. Culture and food security. S.I., Atlantic international university.

Rojas, D. S.F. Significado De Agroalimentación (En Línea). S.L., S.E. Disponible En <https://www.significadode.org/agroalimentaci%C3%B3n.htm>.

Rosset, P. 2003. Soberanía alimentaria. :6.

Tenesaca, R. 2010. Seguridad Alimentaria Familiar De La Comunidad De Mazanapata Y Alternativa Para El Mejoramiento. Cantón Cañar 2008 (En Línea). Riobamba, Universidad Superior Politécnica De Chimborazo. 88 P. Disponible. En: <http://dspace.espoch.edu.ec/bitstream/123456789/1069/1/34T00201.pdf>.

Trueba, I. 2006. El Fin Del Hambre En 2025 (En Línea). S.L., S.E. 921 P. Consultado 17 Nov. 2019. Disponible En <http://www.mundiprensa.com/catalogo/9788484762836/el-fin-del-hambre-en-2025>.

Urquía, N. 2014. La Seguridad Alimentaria En México (En Línea). Salud Pública De México 56:S92-S98. Consultado 17 Nov. 2019. Disponible En [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S0036-36342014000700014&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0036-36342014000700014&lng=es&nrm=iso&tlng=es).

## ANEXOS

# UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO

Facultad de Ciencias Agropecuarias  
Escuela de Ingeniería Agropecuaria



La presente encuesta está destinada a ser contestada por los jefes (a) de hogar, a fin de conocer la cultura agroalimentaria actual de cada uno de los hogares encuestados. Por tal motivo se pide contestar con total honestidad cada una de las preguntas que se encuentran dentro de la encuesta.

<b>Nombre del encuestador (a):</b>	Julissa Geraldine Basurto Bajaña		
<b>Nombre del beneficiario:</b>			
<b>Fecha:</b>			
<b>Parroquia:</b>			
<b>Lugar de referencia:</b>			
<b>Servicios básicos:</b>	Si		No

## Características socioeconómicas

### 1. Datos generales del jefe (a) de hogar.

<b>Sexo:</b>	Masculino		Femenino		GLBTI	
<b>Edad (años):</b>	18 - 36		37 - 55		55 - ...	
<b>Ocupación:</b>	Agricultor			Act. pecuaria		
	Jornalero			Comer. Infor		
	Emp. Privado			Transportista		
	Emp. Público			Otros ¿Cuál?		
<b>Nivel de instrucción:</b>	Primaria	Secundaria	Superior	Cuarto nivel	Sin estudios	

### 2. Datos familiares

Cantidad y edades de los miembros de la familia (años)					
Número de niños (a)		Número de adolescentes		Número de adultos	
0 - 5		12 - 18		18 - 65	
6 - 12				65 - ...	

### 3. Datos del terreno

Tenencia de tierra				
Alquilado	Prestado	Propio	Heredado	Invasión

Cantidad de terreno total que posee				
0 - 5 cuadras	6 - 11 cuadras	12 - 17 cuadras	17 - 22 cuadras	Otros ¿Cuánto?
Cantidad de terreno destinado a la producción agropecuaria para la venta				
0 - 5 cuadras	6 - 11 cuadras	12 - 17 cuadras	17 - 22 cuadras	Otros ¿Cuánto?

Cantidad de terreno destinado al autoconsumo familiar.				
0 - 5 m <sup>2</sup>	6 - 11 m <sup>2</sup>	12 - 17 m <sup>2</sup>	17 - 22 m <sup>2</sup>	23 m <sup>2</sup> - ...

### 4. Datos de cultivos

**Cultivos que posee para el comercio (venta en el mercado)**

Ciclo corto	
Arroz	
Maíz	
Soya	
Frejol	
Verduras	
Zapallo	
Tomate	
Pimiento	
Pepino	
Sandía	
Melón	
Otros ¿Cuál?	

Ciclo perennes o semi- perennes	
Plátano	
Banano	
Cítricos	
Papaya	
Aguacate	
Zapotes	
Guabas	
Guayaba	
Ciruela	
Mango	
Cacao	
Otros ¿Cuál?	

**Cultivos que posee para autoconsumo**

Ciclo corto	
Arroz	
Maíz	
Soya	
Frejol	
Verduras	
Zapallo	
Tomate	
Pimiento	
Pepino	
Sandía	
Melón	
Otros ¿Cuál?	

Ciclo perennes o semi-perennes	
Plátano	
Banano	
Cítricos	
Papaya	
Aguacate	
Zapotes	
Guabas	
Guayaba	
Ciruela	
Mango	
Cacao	
Otros ¿Cuál?	

5. Posee usted huertos verticales (Macetas y altillos)			
Si		No	

6. Manejo de cultivos

**Manejo del cultivo destinado a la venta en el mercado**

Cultivos ciclo corto		Cultivos perennes	
Convencional		Convencional	
Orgánico		Orgánico	
Convencional + Orgánico		Convencional + Orgánico	
Sin ningún tratamiento		Sin ningún tratamiento	



### Manejo del cultivo destinado al autoconsumo familiar

Cultivos ciclo corto		Cultivos perennes	
Convencional		Convencional	
Orgánico		Orgánico	
Convencional + Orgánico		Convencional + Orgánico	
Sin ningún tratamiento		Sin ningún tratamiento	

#### 7. Datos de actividades pecuarias

¿Realiza actividades pecuarias?			
Si		No	

(En caso de contestar si continúe con la siguiente pregunta de esta índole)

¿Realiza actividades pecuarias para la venta de animales en el mercado?			
Si		No	

Actividad Pecuaria que realiza para la venta, crianza de:					
Vacas		Patos		Pavos	
Cerdos		Codornices		Ovejas	
Gallinas		Peces		Otros ¿Cuál?	

¿Realiza actividades pecuarias para autoconsumo familiar?			
Si		No	

Actividad Pecuaria que realiza para el autoconsumo, crianza de:					
Vacas		Patos		Pavos	
Cerdos		Codornices		Ovejas	
Gallinas		Peces		Otros ¿Cuál?	

### Manejo de los animales

Confinamiento total	
Semi confinado	
Sin tratamiento (libre pastoreo)	

#### 8. Ingresos y egresos económicos

##### Ingresos económicos semanales (Dólares) de todos los miembros del hogar

0 – 20\$	21 – 40\$	41 – 60\$	61 – 80\$	80\$- ...

Del total de ingresos que porcentaje (%) representan cada una de las siguientes actividades en su hogar

Agricultura		Comerciante informal	
Actividad Pecuarias		Jornalero	

Empleado privado		Otros ¿Cuál?	
Empleado público o jubilado		Total	

#### Datos de ingresos económicos semanales de cultivos

Ciclo corto	0 - 10\$	11 - 20\$	21 - 30\$	31 - 40\$	41 - 50\$	50\$ - ...
Arroz						
Maíz						
Soya						
Frejol						
Verduras						
Zapallo						
Tomate						
Pimiento						
Pepino						
Sandía						
Melón						
Otros ¿Cuál?						

Ciclos perennes	0 - 10\$	11 - 20\$	21 - 30\$	31 - 40\$	41 - 50\$	50\$ - ...
Plátano						
Banano						
Cítricos						
Papaya						
Aguacate						
Zapotes						
Guabas						
Guayaba						
Ciruella						
Mango						
Cacao						
Otros ¿Cuál?						

#### Formas de venta de los productos pecuarios      Persona a la que vende el producto pecuario

Activ. pecuaria	En pie (vivo)	Por libra
Vacas		
Cerdos		
Gallinas		
Patos		
Codornices		
Peces		

Pavos		
Ovejas		
Otros ¿Cuál?		

Activ. pecuaria	Consumidor inmediato	Intermediario
Vacas		
Cerdos		
Gallinas		
Patos		
Codornices		
Peces		
Pavos		
Ovejas		
Otros ¿Cuál?		

**Datos de ingresos económicos semanales por actividades pecuarias**

Activ. pecuaria	0 - 10\$	11 - 20\$	21 - 30\$	31 - 40\$	41 - 50\$	50\$ - ...
Vacas						
Cerdos						
Gallinas						
Patos						
Codornices						
Peces						
Pavos						
Ovejas						
Otros ¿Cuál?						

**Gastos semanales que se generan en la alimentación familiar**

10 - 30\$	31 - 50\$	51 - 70\$	71- 90\$	90\$ - ...

**Seguridad alimentaria**

*9. Procedencia de los alimentos diarios*

Propios de la huerta familiar	
Mercados locales	
Huerta familiar Mercado local	
Tiendas de barrio	
Ferias de productos agrícolas	
Vendedores ambulantes	
Supermercados	

*10. Numero de comidas diarias en el hogar*

1	2	3	4	5

*11. Información general de comida*

**¿Qué desayuna usualmente?**

Lácteos	
Leche	
Yogurt	
Queso	
Cuajadas	
Natillas	

Carnes	
Carne de res	
Carne de cerdo (Embutidos)	
Carne de pollo	
Carne de borrego	
Mariscos (pescado, Camarón, pulpo, etc.)	
Huevo	
Viseras de animales	

Legumbres	
Soya	
Maní	
Almendras	
Nueces	
Guisantes	
Frijoles	
Lentejas	

Hortalizas y verduras							
Plátano Verde		Hinojo		Ajo		Malanga	
Zanahorias		Tomate		Brócoli		Berenjena	
Lechuga		Pimiento		Col		Papas	
Acelga		Pepino		Coliflor		Camote	
Rábano		Zapallo		Espinaca		Yuca	
Apio		Cebolla		Haba		Otros ¿Cuál?	

Frutas							
Pera		Uva		Aguacate		Maracuyá	
Melón		Frutilla		Kiwi		Ciruela	
Sandía		Tomate de árbol		Mora		Mango	
Manzana		Piña		Granadilla		Guanábana	
Banano		Cítricos		Durazno		Otros ¿Cuál?	

Cereales y Dulces							
Arroz		Machica		Chocolate			
Maíz		Avena		Azúcar de mesa			
Trigo		Sorgo		Endulzantes			
Centeno		Quinoa		Con Flex			
cebada		Amaranto		Otros ¿Cuál?			

Aceites y grasas			
Aceite de girasol		Mantequilla	
Aceite de soya		Manteca de origen animal	

Aceite de palma		Manteca de cacao	
Aceite de maní		Margarina	
Aceite de maíz		Otros ¿Cuál?	

### ¿Qué almuerza usualmente?

Lácteos	
Leche	
Yogurt	
Queso	
Cuajadas	
Natillas	

Carnes	
Carne de res	
Carne de cerdo (Embutidos)	
Carne de pollo	
Carne de borrego	
Mariscos (pescado, Camarón, pulpo, etc.)	
Huevo	
Viseras de animales	

Legumbres	
Soya	
Maní	
Almendras	
Nueces	
Guisantes	
Frijoles	
Lentejas	

Hortalizas y verduras							
Plátano Verde		Hinojo		Ajo		Malanga	
Zanahorias		Tomate		Brócoli		Berenjena	
Lechuga		Pimiento		Col		Papas	
Acelga		Pepino		Coliflor		Camote	
Rábano		Zapallo		Espinaca		Yuca	
Apio		Cebolla		Haba		Otros ¿Cuál?	

Frutas							
Pera		Uva		Aguacate		Maracuyá	
Melón		Frutilla		Kiwi		Ciruela	
Sandía		Tomate de árbol		Mora		Mango	
Manzana		Piña		Granadilla		Guanábana	
Banano		Cítricos		Durazno		Otros ¿Cuál?	

Cereales y Dulces							
Arroz		Machica		Chocolate			
Maíz		Avena		Azúcar de mesa			
Trigo		Sorgo		Endulzantes			
Centeno		Quinua		Con Flex			
cebada		Amaranto		Otros ¿Cuál?			

Aceites y grasas			
Aceite de girasol		Mantequilla	

Aceite de soya		Manteca de origen animal	
Aceite de palma		Manteca de cacao	
Aceite de maní		Margarina	
Aceite de maíz		Otros ¿Cuál?	

**¿Qué merienda usualmente?**

Lácteos	
Leche	
Yogurt	
Queso	
Cuajadas	
Natillas	

Carnes	
Carne de res	
Carne de cerdo (Embutidos)	
Carne de pollo	
Carne de borrego	
Mariscos (pescado, Camarón, pulpo, etc.)	
Huevo	
Vísceras de animales	

Legumbres	
Soya	
Maní	
Almendras	
Nueces	
Guisantes	
Frijoles	
Lentejas	

Hortalizas y verduras							
Plátano Verde		Hinojo		Ajo		Malanga	
Zanahorias		Tomate		Brócoli		Berenjena	
Lechuga		Pimiento		Col		Papas	
Acelga		Pepino		Coliflor		Camote	
Rábano		Zapallo		Espinaca		Yuca	
Apio		Cebolla		Haba		Otros ¿Cuál?	

Frutas							
Pera		Uva		Aguacate		Maracuyá	
Melón		Frutilla		Kiwi		Ciruella	
Sandía		Tomate de árbol		Mora		Mango	
Manzana		Piña		Granadilla		Guanábana	
Banano		Cítricos		Durazno		Otros ¿Cuál?	

Cereales y Dulces							
Arroz		Machica		Chocolate			
Maíz		Avena		Azúcar de mesa			
Trigo		Sorgo		Endulzantes			

Centeno		Quinoa		Con Flex	
cebada		Amaranto		Otros ¿Cuál?	

Aceites y grasas			
Aceite de girasol		Mantequilla	
Aceite de soya		Manteca de origen animal	
Aceite de palma		Manteca de cacao	
Aceite de maní		Margarina	
Aceite de maíz		Otros ¿Cuál?	

### Consumo familiar semanal

	0	0.1 – 1 litro	1.01 – 2 litros	2.01 – 3 litros	3.01 – 4 litros	4.01 – 5 litros	5.01 litros - ...
Leche							
Yogurt							
Aceite de girasol							
Aceite de palma							
Aceite de maíz							
Aceite de soya							
Aceite de maní							

	0	0.1 – 1 libra	1.01- 2 libras	2.01 – 3 libras	3.01- 4 libras	4.01 – 5 libras	5.01 libras- ...
Queso							
Cuajadas							
Arroz							
Maíz							
Soya							
Maní							
Carne de res							
Carne de cerdo							
Carne de pollo							
Carne de borrego							
Mariscos							
Vísceras de animal							
Tomate							
Almendras							

Lentejas							
Frijoles							
Zanahoria							
Pimiento							
Cebolla							
Ajo							
Haba							
Papas							
Camote							
Yuca							
Uva							
Frutilla							
Mora							
Manzana							
Chocolate							
Azúcar de mesa							
Mantequilla							
Manteca							
Avena							
Trigo							
Quinoa							
Machica							
Tomate de árbol							

	0	1-5 unidades	6-10 unidades	11-15 unidades	16-20 unidades	21-25 unidades	26 unidades- ...
Huevo							
Plátano verde							
Lechuga							
Rábano							
Zapallo							
Piña							
Cítricos							
berenjena							
Guanábana							
Mango							
Maracuyá							





**Figura 2:** Planificación de la ejecución del proyecto de investigación



**Figura 3:** Encuesta realizada en la parroquia Pimocha



**Figura 4:** Encuesta realizada en la parroquia Febres Cordero



**Figura 5:** Encuesta realizada en la parroquia La Unión



**Figura 6:** Encuesta realizada en la parroquia Caracol



# UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO

**Facultad de Ciencias Agropecuarias**  
**Escuela de Ingeniería Agropecuaria**



*La presente entrevista está destinada a ser contestada por el médico nutricionista Rosario Chuquimarca, la entrevista es parte del proyecto de investigación: “Estudio de la cultura agroalimentaria del sector rural del cantón Babahoyo”, por tal motivo se pide a Usted contestar las siguientes preguntas.*

- 1. De acuerdo a los resultados obtenidos se llegó al siguiente resultado “Las personas en el sector rural del cantón Babahoyo presentan un consumo excesivo de carbohidratos, proteína y grasas” ¿Qué otros nutrientes usted recomienda incluir en la alimentación diaria de las personas que sean ricos en vitaminas y minerales?**

Las vitaminas y minerales de mejor biodisponibilidad se encuentran en alimentos de origen animal (Fuentes de proteína).

- 2. ¿Cuál es el tipo de alimentación que usted recomienda para niños, rica en minerales y vitaminas?**

Yo les recomiendo en general la alimentación CESA (Completa, Equilibrada, Suficiente y Adecuada).

- 3. ¿Cuál es la alimentación que usted recomienda para adultos mayores, rica en minerales y vitaminas?**

En general para toda la población se realiza en base a una guía alimenticia para adultos mayores, las recomendaciones van a depender del peso, talla, edad, patología, etc.

- 4. En su experiencia como nutricionista alguna vez ha trabajado en alguna de las parroquias rurales del cantón Babahoyo y en caso de haberlo realizado por favor cuéntenos su punto de vista acerca de este sector enfocado en el tipo de alimentación.**

He trabajado mas de 20 años en el MSP y en la Curia capacitando en diferentes comunidades de la Provincia. Las personas tienen una alimentación preferencial en cereales, plátano, tubérculos alimentos fuente de carbohidratos y presentan un bajo consumo de alimentos como hortalizas y frutas.

- 5. ¿Qué opina usted acerca de la seguridad alimentaria del cantón Babahoyo?**

Si analizamos el concepto de seguridad alimentaria podemos indicar que gran parte de la población vive en inseguridad alimentaria.

- 6. ¿Cuál es su opinión acerca de la propuesta de que en los sectores rururbanos del cantón Babahoyo se empiece a sembrar en cada casa un huerto con hortalizas, legumbres y frutas para el consumo familiar?**

Es buena estrategia para mejorar el consumo de frutas y hortalizas.