

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE FERNÁNDEZ SALVADOR

Octubre 2015, Fernández Salvador



“Diagnóstico de la situación social, económica, salud, alimentación, nutrición y de producción agrícola y pecuaria de las familias de la parroquia Fernández Salvador, del cantón Montúfar de la provincia del Carchi”

Responsables del DIAGNÓSTICO

- **Instituto de Autosuficiencia Agrícola**
Dra. Raquel Tustón. MsC. NUTRICIÓN
Ing. Sixto Tustón T. MsC. DESARROLLO RURAL
- **Recolección de Información**
Universidad Politécnica del Carchi
Instituto Técnico Superior Liceo Aduanero
- **Equipo de Apoyo**
Consejo de Planificación, Junta Parroquial y comunidad en general



CONTENIDO GENERAL

1	INTRODUCCIÓN	1
2	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
3	JUSTIFICACIÓN.....	6
4	LOCALIZACIÓN EN EL CONTEXTO CANTONAL	8
5	ANTECEDENTES	9
6	FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	12
6.1	Diagnóstico.....	12
6.2	Desarrollo Local y humano.....	12
6.3	Disponibilidad de los alimentos, Acceso y Consumo de Alimentos.....	13
6.4	Seguridad, Soberanía y Diversidad Alimentaria	15
6.5	Nutrición de las Familias Rurales de Carchi.	16
6.6	Modelos de Producción Agrícola y Pecuaria	16
7	FUNDAMENTACIÓN LEGAL	18
7.1	Ley Orgánica del Sistema Nacional de Salud.....	18
7.2	Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria	18
7.3	Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas	21
8	METODOLOGÍA.....	23
8.1	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	23
8.2	NIVEL DE LA INVESTIGACION	23
8.3	DISEÑO DE LA INVESTIGACION	23
8.4	VARIABLES:.....	24
9	TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS	28
9.1	Técnicas e instrumentos de recolección de la Información	28
9.1.1	Técnicas de procesamiento de la información:.....	29
9.1.2	Presentación de los datos	29
10	RESULTADOS POR COMPONENTES Y FASES.....	30



10.1	PRIMERA FASE.....	30
10.1.1	COMPONENTE ALIMENTARIO NUTRICIONAL: Comunidad Tambo.....	30
10.1.2	COMPONENTE ALIMENTARIO NUTRICIONAL: Comunidad San Francisco	35
10.2	SEGUNDA FASE.....	41
10.2.1	Situación económica y social.....	41
10.2.2	Producción Agrícola.....	53
10.2.3	Producción Pecuaria.....	66
10.2.4	Información Financiera	72
11	Bibliografía	79



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variables	25
Tabla 2. Consumo de alimentos de origen animal de la población participante según comunidad	30
Tabla 3. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de cereales, leguminosas y semillas; raíces y tubérculos de la población participante según comunidad	31
Tabla 4. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de azúcares; aceites y grasas; y condimentos de la población participante	32
Tabla 5. Consumo de alimentos de pertenecientes al grupo de verduras, hortalizas y frutas de la población participante según comunidad.....	32
Tabla 6. Diversidad Alimentaria de la población participante según comunidad.....	33
Tabla 7. Inseguridad Alimentaria de la población participante según comunidad.....	34
Tabla 8. Clasificación del hambre en las familias con inseguridad alimentaria severa de la población participante según comunidad.....	34
Tabla 9. Consumo de alimentos de origen animal de la población participante según comunidad	35
Tabla 10. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de cereales, leguminosas y semillas; raíces y tubérculos de la población participante según comunidad.....	36
Tabla 11. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de azucares; aceites y grasas; y condimentos de la población participante	37
Tabla 12. Consumo de alimentos de pertenecientes al grupo de verduras, hortalizas y frutas de la población participante según comunidad.....	37
Tabla 13. Diversidad Alimentaria de la población participante según comunidad.....	38
Tabla 14. Inseguridad Alimentaria de la población participante según comunidad.....	39
Tabla 15. Clasificación del hambre en las familias con inseguridad alimentaria severa de la población participante según comunidad.....	39
Tabla 16. Principales actividades económicas de la parroquia.....	41
Tabla 17. Categoría ocupacional de la parroquia Fernández Salvador, 2010.....	43
Tabla 18. Promedio de gastos para satisfacer necesidades.....	48
Tabla 19. Promedio de gastos para satisfacer	48
Tabla 20. Promedio de gastos para satisfacer	48
Tabla 21. Producción agrícola de la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	53
Tabla 22. Área total de terreno disponible de la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	53
Tabla 23. Distribución del área cultivada de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	54
Tabla 24. Tipo de cultivo, ciclos por año y mes de siembra de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	54



Tabla 25. Área promedio y rendimiento de los cultivos más importantes de la población del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	55
Tabla 26. Costo de producción en la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	55
Tabla 27. Destino de la producción agrícola de la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	55
Tabla 28. Principales enfermedades y plagas identificadas en los cultivos de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	56
Tabla 29. Tratamiento de las enfermedades en los cultivos de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador.....	56
Tabla 30. Producción agrícola de la población participante de la comunidad de San Francisco.....	56
Tabla 31. Área total de terreno disponible de la población participante de la comunidad de San Francisco.....	57
Tabla 32. Distribución del área cultivada de la población participante de la comunidad de San Francisco.....	57
Tabla 33. Tipo de cultivo, ciclos por año y mes de siembra de la población participante de la comunidad de San Francisco.....	58
Tabla 34. Área promedio y rendimiento de los cultivos más importantes de la población de la comunidad de San Francisco.....	59
Tabla 35. Costo de producción en la población participante de la comunidad de San Francisco ...	59
Tabla 36. Destino de la producción agrícola de la población participante de la comunidad de San Francisco.....	60
Tabla 37. Principales enfermedades y plagas identificadas en los cultivos de la población participante de la comunidad de San Francisco que se dedican a la producción agrícola.....	60
Tabla 38. Tratamiento de las enfermedades en los cultivos de la población participante de San Francisco.....	61
Tabla 39. Producción agrícola de la población participante de la comunidad de El Tambo.....	61
Tabla 40. Área total de terreno disponible de la población participante de la comunidad de El Tambo	62
Tabla 41. Distribución del área cultivada de la población participante de la comunidad de El Tambo	62
Tabla 42. Tipo de cultivo , ciclos por año y mes de siembra de la población participante de la comunidad de El Tambo.....	63
Tabla 43. Área promedio y rendimiento de los cultivos más importantes de la población de la comunidad de El Tambo.....	64
Tabla 44. Costo de producción en la población participante de la comunidad de El Tambo	64
Tabla 45. Destino de la producción agrícola de la población participante de la comunidad de El Tambo	65
Tabla 46. Principales enfermedades y plagas identificadas en los cultivos de la población participante de la comunidad de El Tambo que se dedican a la producción agrícola	65
Tabla 47. Tratamiento de las enfermedades en los cultivos de la población participante de El Tambo	66



Tabla 48. Familias que se dedican a la crianza de animales del Casco Urbano de Fernández Salvador	66
Tabla 49. Especies animales comunes explotadas en la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	67
Tabla 50. Disponibilidad de instalaciones para la crianza de animales de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	67
Tabla 51. Costo de crianza y manejo de las especies animales de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	67
Tabla 52. Asesoramiento que reciben para el manejo de especies menores la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	68
Tabla 53. Destino de la producción pecuaria de la población participante de la comunidad de Casco Urbano de Fernández Salvador	68
Tabla 54. Familias que se dedican a la crianza de animales de la comunidad de San Francisco	68
Tabla 55. Especies animales comunes explotadas en la población participante de la comunidad San Francisco	69
Tabla 56. Disponibilidad de instalaciones para la crianza de animales de la población participante de la comunidad de San Francisco	69
Tabla 57. Costo de crianza y manejo de las especies animales de la población participante de la comunidad de San Francisco	69
Tabla 58. Asesoramiento que reciben para el manejo de especies menores la población participante de la comunidad de San Francisco	70
Tabla 59. Destino de la producción pecuaria de la población participante de la comunidad de San Francisco	70
Tabla 60. Familias que se dedican a la crianza de animales en la comunidad de El Tambo	70
Tabla 61. Especies animales comunes explotadas en la población participante de la comunidad de El Tambo	71
Tabla 62. Asesoramiento que reciben para el manejo de especies menores la población participante de la comunidad de El Tambo	71
Tabla 63. Destino de la producción pecuaria de la población participante de la comunidad de El Tambo	71
Tabla 64. Crédito financiero recibido por la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	72
Tabla 65. Entidad que otorga el crédito a la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	72
Tabla 66. Destino del crédito recibido por la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	73
Tabla 67. Pertenencia a gremios u otras entidades de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador	73
Tabla 68. Entidades a la que pertenecen la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador	74
Tabla 69. Crédito financiero recibido por la población participante de la comunidad de San Francisco	74



Tabla 70. Entidad que otorga el crédito a la población participante de la comunidad de San Francisco.....	74
Tabla 71. Destino del crédito recibido por la población participante de la comunidad de San Francisco.....	75
Tabla 72. Pertenencia a gremios u otras entidades de la población participante de la comunidad de San Francisco.....	75
Tabla 73. Entidades a la que pertenece la población participante de la comunidad de San Francisco.....	76
Tabla 74. Crédito financiero recibido por la población participante de la comunidad de El Tambo	76
Tabla 75. Entidad que otorga el crédito a la población participante de la comunidad de El Tambo.....	76
Tabla 76. Destino del crédito recibido por la población participante de la comunidad de El Tambo.....	77
Tabla 77. Pertenencia a gremios u otras entidades de la población participante de la comunidad de El Tambo.....	77



ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Principales actividades económicas de la parroquia	42
Gráfico 2. Gasto promedio alimentación	44
Gráfico 3. Gasto promedio educación.....	45
Gráfico 4. Gasto promedio vestuario	46
Gráfico 5. Gasto promedio salud	46
Gráfico 6. Gasto promedio servicios básicos	47
Gráfico 7. Gasto promedio movilización	47
Gráfico 8. Resumen del gasto promedio en necesidades básicas por localidad.....	49
Gráfico 9. Ingreso promedio por localidad	50
Gráfico 10. Ingreso promedio por familia y por localidad	51
Gráfico 11. Ingreso vs gastos promedio por familia y por localidad.....	52



1 INTRODUCCIÓN

El presente estudio tiene como finalidad proveer de información básica esencial sobre la situación social, económica, alimentación y producción agropecuaria de las comunidades rurales de la parroquia de Fernández Salvador del Cantón Montufar de la Provincia de Carchi.

Como parte del Plan Nacional del Buen vivir en la República del Ecuador, se espera que el diagnóstico describa las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual. (CPFP- PDOT de los GADS, Art.42).

Los estudios y diagnóstico efectuados a nivel de nuestro país permite conocer que, la situación alimentaria y nutricional del Ecuador refleja parte de la realidad socioeconómica de su gente.

La pobreza, en particular en zonas rurales es del 50,9% y zonas urbanas el 17,4%. La pobreza continúa afectando a la población rural donde 1 de cada 2 personas es pobre. Actualmente el 16% de hogares no tienen alimentos suficientes (FAO, 2013); y el 28% tienen dificultades para pagar los gastos de alimentación. En las comunidades indígenas estas condiciones se incrementan al 23% y 36%, respectivamente.

El cambio en el patrón de consumo de la población, especialmente en aquellos que pertenecen a los quintiles más pobres es evidente. Las dietas que se consumen son altas en carbohidratos (44,9%) y cuyas fuentes principales con el arroz, azúcar, pan y papa especialmente esta última en la sierra rural. Las dietas son bajas en proteína de alto valor biológico. A nivel nacional la prevalencia de deficiencia de consumo de proteína es mayor en mujeres (7,3%) respecto a los hombres y en la zona sierra rural (10,9%). La principal fuente de proteína proviene del arroz (19,2%). Otra característica es el bajo consumo de hierro que alcanza el 70,5% a nivel nacional; y cuyo consumo inadecuado en



mayor en la etnia indígena (74,7%); y en el quintil más pobre (72,5%). El consumo de vitamina “A” también es inadecuado en el 89,4% de la población nacional y mayor en la región sierra 92,9%. Estos valores se relacionan mucho con el bajo consumo de verduras y frutas cuya recomendación de consumo es de 400 gramos diarios los mismos que son cubiertos al consumirse cinco porciones de verduras y frutas (WHO/FAO, 2003). El promedio de consumo a nivel nacional de este grupo de alimentos es de 183 gramos, es decir un 46% de su necesidad normal. (ENSANUT_ECU 2011-2013).

La deficiencia en consumo de los nutrientes en la dieta origina el apareamiento de estados nutricionales de carencia y otras deficiencias por micronutrientes especialmente en la población infantil. El 23% de la población ecuatoriana infantil de cero a cinco años sufre de desnutrición crónica, una situación que se agrava en las zonas rurales, donde alcanza al 33% de los menores, y en las zonas urbanas al 16%. (FAO, 2015).

A nivel nacional el retardo en talla se registra en un 25,3%. Otros problemas importantes son los relacionados a la deficiencia de hierro en niños menores de cinco años que es de un 25,7% a nivel nacional y la deficiencia de vitamina “A” en el mismo grupo etario (17,1%). (ENSANUT_ECU 2011-2013).

Se conoce además que existe una relación directa en cuanto a la cantidad y variedad de alimentos que se consume con los índices de desnutrición. Una mayor variedad de alimentos en existencia, menor desnutrición infantil. (INIAP, 2008). A menor variedad de alimentos en existencia, menor probabilidad de cubrir los requerimientos calóricos mínimos. Por ejemplo, del total de hogares que consume calorías en mayor proporción a lo requerido, únicamente el 5% tenía en existencia menos de 20 alimentos distintos, en tanto que el 49% disponía de más de 40 variedades de alimentos. (SIISE, 2002).

La producción de alimentos y el rendimiento de los principales productos de consumo, su relación con los mercados (de productos, de trabajo y financieros) son importantes para establecer el potencial que la seguridad alimentaria y nutricional ofrece a la sociedad ecuatoriana como una estrategia de desarrollo. (FAO, 2010).

En cuanto a la estructura agraria ecuatoriana, permanece la división entre la Agricultura Empresarial (AE) y la Agricultura Familiar Campesina (AFC) con graves distorsiones. A saber, la Agricultura



Empresarial es mono cultura y concentra el 80% de la tierra en un 15% de las UPAS; utiliza el 63% del agua para riego y el uso indiscriminado de agroquímicos y energía para la agro exportación. La Agricultura Familiar representa el 84,5% de las Unidades de Producción Agropecuaria - UPA con una concentración de 20% de la tierra; cuenta con 37% del agua para riego; y se dedica principalmente a la producción para la satisfacción de las necesidades básicas. Más del 64% de la producción agrícola nacional está en manos de pequeños productores. La mayoría de los alimentos consumidos en el Ecuador provienen de la agricultura familiar campesina (60%).

Las comunidades en estudio se caracterizan especialmente por ser productores de pasto y de cultivos de ciclo corto. Estos cultivos están representados por una producción de alimentos de autoconsumo y subsistencia. Los ingresos de este grupo de población se complementan con ingreso producto de la prestación de mano de obra y actividades menores vinculadas al comercio y la artesanía. (CODENPE, 2011). Los productos agrícolas que se producen son cereales y hortalizas en los que destacan la papa y maíz. Sus ecosistemas de páramo y remanentes de bosque nativo, se ven afectados por la práctica inadecuada de la agricultura y ganadería, lo que ha contribuido a la erosión y la baja producción de sus predios (INDA, 2002).



2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Las personas de bajos ingresos están en mayor riesgo de sufrir inseguridad alimentaria y malnutrición. Actualmente cerca de 805 millones de personas en el mundo -una de cada nueve-, padecen hambre. (ONU, 2014). Se calcula que 1 200 millones de personas en los países en desarrollo viven todavía en la pobreza extrema. El 75% de los pobres del mundo viven en zonas rurales y dependiendo en gran medida de la agricultura.

En el Ecuador la incidencia de la pobreza es de 38,3%, en la zona rural este índice representa el 61,5% y en la etnia indígena alcanza el 69,9%; es decir 7 de cada 10 personas se encuentra bajo la línea de pobreza. (ECV, 2006).

La situación de pobreza en la provincia del Carchi por NBI es del 57,2%. (INEC, 2010). El 48% de la población se dedica actividades relacionadas a la agricultura, ganadería y silvicultura. Las familias pobres tienen mayor dificultad de cubrir sus necesidades básicas, especialmente de alimentación y salud, originando problemas nutricionales, especialmente en la población infantil. El problema de desnutrición por retardo en talla a nivel de la Provincia de Carchi se encuentra en niveles que van del 30% al 39. (ENSANUT_ECU 2011-2013).

En la provincia el 87% de las fincas son pequeños productores. La producción tiene tecnología tradicional y la dotación de servicios es bastante insuficiente para el desarrollo productivo. (INEC-MAGAP, 2000). El destino de la producción en las familias del pequeño productor es el autoconsumo en su mayoría; sin embargo cuando participan en la comercialización de sus cosechas lo hacen vendiendo al primer eslabón de una larga cadena de intermediación, es decir al por mayor y sin valor agregado. (LACKI, 2005).

El desarrollo rural y el crecimiento de la productividad agrícola son fundamentales para reducir la pobreza.

Dado que el hambre se concentra de forma acusada en las zonas rurales y afecta entre otros a los agricultores en pequeña escala, un aumento de su productividad y de sus ingresos, generaría un



aumento de la producción agrícola y contribuiría al desarrollo rural, a la creación de empleo y a la seguridad alimentaria. (FAO, 2010).

La condición necesaria para que aumente el bienestar local es que exista un sistema productivo capaz de generar economías de escala mediante la utilización de los recursos disponibles y la introducción de innovación” (CEPAL, 2001:21). Condicionalmente el bienestar local promueve el desarrollo local, que es, el resultado de múltiples factores que no solo pertenecen al ámbito económico y material, y que por el contrario, son en su mayoría intangibles o guardan relación con otros aspectos del desarrollo humano; tales con la participación ciudadana, la cultura, la educación, el territorio, entre otros.

El desarrollo a escala humana) se concentra y sustenta en la satisfacción de las necesidades humanas fundamentales, en la generación de niveles crecientes de auto dependencia y en la articulación orgánica de los seres humanos con la naturaleza y la tecnología, de los procesos globales con los comportamientos locales, de lo personal con lo social, de la planificación con la autonomía y de la Sociedad Civil con el Estado. (Fundación Dag Hammarskjold, 1986).

Mediante el presente estudio, se pretende determinar la situación económica general, social; la condición alimentaria, nutricional y la producción agropecuaria de las familias de las comunidades de Fernández Salvador del Cantón Montufar de la Provincia de Carchi, como estrategia para la formulación de planes de desarrollo local.



3 JUSTIFICACIÓN

Como parte del Plan de Desarrollo Anual, las parroquias que son los Gobiernos Autónomos Descentralizados deben formular las directrices respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Éstos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización. Art.41

Según el Art. 42.- Contenidos mínimos de los planes de desarrollo.- En concordancia con las disposiciones del Código de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD), los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados deberán contener, al menos, lo siguiente:

- a) **Diagnóstico.-** Para la elaboración del diagnóstico, los Gobiernos Autónomos Descentralizados deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual;
- b) **Propuesta.-** Para la elaboración de la propuesta, los Gobiernos Autónomos Descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos; y,
- c) **Modelo de gestión.-** Para la elaboración del modelo de gestión, los Gobiernos Autónomos Descentralizados deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de los programas y proyectos, cronogramas estimados y presupuestos, instancias responsables de la ejecución, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social.



-
- Los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados considerarán los objetivos de los planes de los niveles superiores e inferiores de gobierno.



4 LOCALIZACIÓN EN EL CONTEXTO CANTONAL

La Parroquia Fernández Salvador se ubica al oriente de la Ciudad de San Gabriel. Al norte limita con la parroquia Mariscal Sucre y con la parroquia urbana de Huaca, hacia el este con el cantón Sucumbíos, al sur con la parroquia de Piartal, y al occidente con las parroquias de Chitán de Navarretes y Cristóbal Colón. Sus coordenadas geográficas abarcan desde los 77° 39' 46" hasta 77° 46' 37" longitud oeste; y, 00° 31' 53" hasta 00° 36' 24" latitud norte. Se ubica a 3 km de San Gabriel y 37 km de Tulcán, con una superficie de 31,83 km² y una densidad demográfica de 40,27 hab/km².

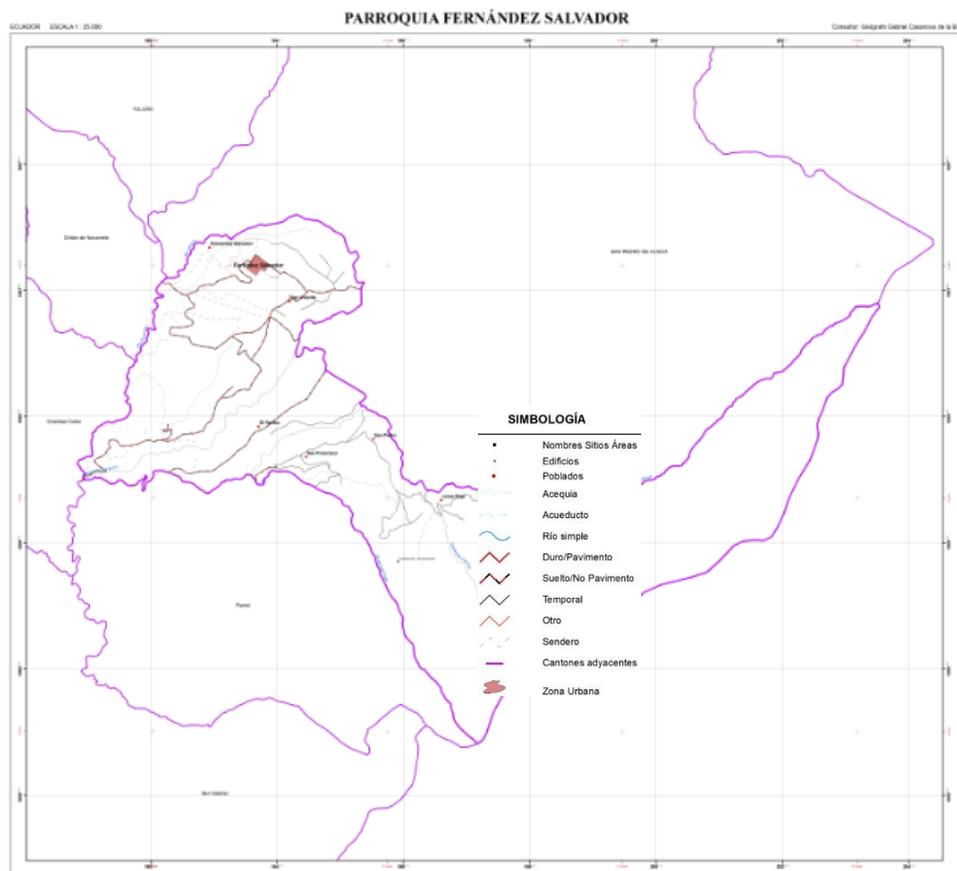


Figura 1. Mapa Base de la Parroquia Fernández Salvador

Fuente: Atlas Cartográfico Parroquial



5 ANTECEDENTES

El Ecuador se localiza en el extremo occidental de América del Sur, entre 1° 30' N y 5° S de latitud y entre los 75° W y 81° W de longitud, siendo un país pequeño en superficie (275 830 km²), pero poseedor de una configuración climatológica, fisiográfica y orográfica destacable, lo cual le permite disponer de una gama de recursos con singular potencial productivo. Actualmente 24 provincias conforman el territorio ecuatoriano.

En la zona norte de Ecuador, la misma que incluye la provincia de Imbabura y Carchi, corresponden a territorios ancestrales que fueron ocupados paulatinamente en su mayoría por el sistema hacendado; a través de varios años se logró la adjudicación a las comunidades.

La provincia de Carchi está ubicada al extremo norte del país, en las Hoyas del Carchi y del Chota, en el extremo norte del callejón interandino; entre los paralelos 1° 12' 43'' y 0° 21' 50'' de Latitud Norte y entre los meridianos 77° 31' 36'' y 78 33' 12'' de Longitud Occidental. Limita al Norte, con la República de Colombia, al Sur, con Imbabura, al Este, con la provincia de Sucumbíos y al Oeste, las provincias de Esmeraldas e Imbabura. Su extensión es de 3790 km² y su Capital Tulcán. Está a una altura de 2956 metros sobre el nivel del mar. Su población es de 152.939 habitantes. El relieve del terreno es bastante irregular y montañoso.

El Carchi dispone aproximadamente de 130.000 Hectáreas (un 36% de la superficie provincial) para el uso agropecuario. Por su diversidad en la provincia desarrollan un sinnúmero de actividades, entre las que se destacan, la agricultura, ganadería y el comercio como actividades que sustentan la economía de la provincia. Aproximadamente 90.000 Hectáreas se dedica al cultivo de pastos para ganadería de prioridad lechera y aproximadamente 21.000 Hectáreas se dedica a cultivos de ciclo corto. La producción agrícola del Carchi es muy variada, según las zonas topográficas y climáticas en que se divide la provincia, factor natural que favorece el cultivo de una amplia variedad de productos típicos andinos. El cultivo tradicional y más importante de la provincia es la papa, luego está el fréjol seco, la cebada, el maíz suave, la arveja, la cebolla, haba y algo de trigo. La mayoría de cultivos se destinan al mercado interno como la papa, la cebada, el maíz suave, trigo, haba y arveja. (INEC-MAGAP, 2000)



En las zonas tropicales que limitan con Esmeraldas: plátano, yuca, caña de azúcar, frutas etc. En el valle del Chota es posible cultivar ciertos productos tropicales como los ya mencionados; pero también productos sub tropicales: tomate, camote, aguacate, papaya, chirimoya, pepino, pepinillo y uva de gran calidad, etc.

En relación a la explotación pecuaria, la ganadería es la actividad principal. Los principales productos que elabora la agroindustria lechera son: queso fresco, queso maduro, yogurt y cremas. Carchi produce el 5% de la leche y el 1% de la carne a nivel nacional. Es la provincia con mayor participación en la producción de leche. (Censo Agropecuario Nacional). Además existe la explotación, bovina, porcina, equinos, ovina y caprina.

La provincia la conforman los cantones de: Montufar, Bolívar, Espejo, Mira, Tulcán, y San Pedro de Huaca. Políticamente la provincia del Carchi se halla dividida en 6 cantones; 9 parroquias urbanas y 26 parroquias rurales.

En cuanto a los antecedentes de la parroquia de Fernández Salvador del Cantón Montufar, según datos de familiares de los primeros habitantes se dice que por el año de 1930, los moradores de ese entonces, organizan un caserío con el nombre de MANZANO, porque en la hacienda de propiedad del señor Ricardo Fernández Salvador había plantaciones de manzana y la producción de esta fruta era en gran cantidad y el nombre de CUASMAL porque en la época Pre- Incásica se asentaron habitantes de esta Cultura, prueba de esto que hace tiempo atrás se encontró piezas Arqueológicas de gran valor pertenecientes a la cultura.

Los primeros habitantes fueron las familias Andino, Arévalo, Bolaños, Cadena Castillo, Hernández y Rúales. Por los años de 1932 se forma el primer Cabildo y lo conforman Presidente es el señor Federico Pantoja, Valentín Bastidas, Maximiliano Bolaños y otros.

Con el pasar del tiempo gracias a la iniciativa y espíritu patriótico de los moradores y al empeño de uno de los maestros del lugar el profesor Segundo Ezequiel Vela Álvarez, los sectores de EL MANZANO Y CUASMAL, pasan a conformar la parroquia de FERNÁNDEZ SALVADOR, en reconocimiento y gratitud a un Filántropo y Humanista de esa época llamado RICARDO FERNÁNDEZ SALVADOR.



El Comité Pro-Parroquialización lo conformaron el Prof. Ezequiel Vela, Álvarez, Sr. Jorge Andino, Sr. Luis Hernández, la Sra. Clara Luz Moran de Vela y el Sr. Guillermo Hernández.

En 2011, se elabora el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Fernández Salvador.



6 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

6.1 Diagnóstico

El término diagnóstico proviene del griego *diagnostikós* formado por el prefijo *dia* = “a través” y *gnosis* = “conocimiento”, “apto para conocer”; por lo tanto, se trata de un “conocer a través” o un “conocer por medio de”, esta primera aproximación al término nos permite precisar el concepto al que se quiere llegar. Es así como la palabra diagnóstico es utilizada en diferentes momentos o contextos, para hacer referencia a la caracterización de una situación, mediante el análisis de algunos eventos. “Conocer para actuar” es uno de los principios fundamentales del diagnóstico que no debe terminar en el “conocer por conocer” para saber qué pasa con un grupo o una comunidad porque finalmente no se termina priorizando lo que se debe priorizar. La necesidad de realizar un diagnóstico está basada en el hecho de que es necesario conocer para actuar con eficacia. En este sentido, todo diagnóstico social se convierte en uno de los primeros pasos para un proceso de planeación o proyecto en la medida que a través de él se puede tener un conocimiento real y concreto de una situación sobre la que se va a intervenir, teniendo en cuenta que las acciones de un programa o proyecto buscan resolver una situación-problema. (UAIM, 2008)

6.2 Desarrollo Local y humano

El desarrollo económico local, se puede definir como un proceso de crecimiento y cambio estructural que, mediante la utilización del potencial de desarrollo existente en el territorio, conduce a elevar el bienestar de la población de una localidad o una región. Cuando la comunidad local es capaz de liderar el proceso de cambio estructural, nos encontramos ante un proceso de desarrollo local endógeno. La hipótesis de partida es que las localidades y territorios tienen unos conjuntos de recursos (económicos, humanos, institucionales y culturales) y de economía de escala no explotados que constituyen su potencial de desarrollo. Cada localidad o territorio se caracteriza, por ejemplo, por una determinada estructura productiva, un mercado de trabajo, una capacidad empresarial y tecnológica, una dotación de recursos naturales e infraestructuras, un sistema social y



político, y una tradición y cultura, sobre los cuales se articulan los procesos de desarrollo económico local. En un momento histórico concreto y por iniciativa propia, una ciudad, una comarca o región puede emprender nuevos proyectos que le permitirán iniciar la senda del desarrollo competitivo o continuar en ella. La condición necesaria para que aumente el bienestar local es que exista un sistema productivo capaz de generar economías de escala mediante la utilización de los recursos disponibles y la introducción de innovación” (CEPAL, 2001)

“El desarrollo depende de las relaciones sociales y económicas que se organizan en las distintas dimensiones espaciales, pero que se hacen tangibles en la dimensión local donde viven las personas. La mayor parte de la vida cotidiana de los habitantes de un país transcurre en territorios pequeños. Generalmente no requieren desplazarse dentro del territorio nacional o de sus departamentos, ni siquiera al interior de sus provincias, para realizar sus principales actividades. Cada persona vive en una localidad específica, con la cual a menudo se identifica porque existe una sociedad local a la cual pertenece.” (PNUD, 2005)

El desarrollo humano puede describirse como proceso de ampliación de las opciones de la gente, más allá de esas necesidades, la gente valora además beneficios que son menos materiales. Entre ellos figuran, por ejemplo, la libertad de movimiento y de expresión y la ausencia de opresión, violencia o explotación. La gente quiere además tener un sentido de propósito en la vida, además de un sentido de potenciación. En tanto miembros de familias y comunidades, las personas valoran la cohesión social y el derecho a afirmar sus tradiciones y cultura propia”. (PNUD, 1996).

6.3 Disponibilidad de los alimentos, Acceso y Consumo de Alimentos.

La seguridad alimentaria aborda la parte correspondiente a la “oferta” dentro del tema de seguridad alimentaria y es función del nivel de producción de alimentos, los niveles de las existencias y el comercio neto. (FAO, 1996).

Se define como el acceso de las personas a los recursos adecuados (recursos a los que se tiene derecho) para adquirir alimentos apropiados y una alimentación nutritiva. Estos derechos se definen como el conjunto de todos los grupos de productos sobre los cuales una persona puede tener



dominio en virtud de acuerdos jurídicos, políticos, económicos y sociales de la comunidad en que vive (comprendidos los derechos tradicionales, como el acceso a los recursos colectivos). (FAO, 2006).

La accesibilidad tiene dos dimensiones:

Accesibilidad económica. Los costos financieros personales o familiares asociados con la adquisición de los alimentos necesarios para un régimen de alimentación adecuado deben estar a un nivel tal que no se vean amenazados o pongan en peligro la provisión y la satisfacción de otras necesidades básicas. (FIAN, 2010).

Accesibilidad nutricional. Se entiende como la forma en la que el cuerpo aprovecha los diversos nutrientes presentes en los alimentos. El ingerir energía y nutrientes suficientes es el resultado de buenas prácticas de salud y alimentación, la correcta preparación de los alimentos, la diversidad de la dieta y la buena distribución de los alimentos dentro de los hogares. Si combinamos esos factores con el buen uso biológico de los alimentos consumidos, obtendremos la condición nutricional de los individuos.

Se considera que los individuos no gozan de completa seguridad alimentaria, si no tienen asegurado el debido acceso a los alimentos de manera periódica, porque la falta de tal acceso representa un riesgo para la condición nutricional. Las condiciones climáticas adversas (la sequía, las inundaciones), la inestabilidad política (el descontento social), o los factores económicos (el desempleo, los aumentos de los precios de los alimentos) pueden incidir en la condición de seguridad alimentaria de las personas. (FAO, 1996)

El consumo de alimentos 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, 2001).

El consumo de alimentos está determinado por la disponibilidad de alimentos, la cual a su vez está condicionada por la producción, acumulación de existencias y comercialización. (FAO y OMS, 1992).



El consumo de alimentos está determinado por varios factores como: sistemas de demanda y oferta; tamaño y composición de la familia; distribución intrafamiliar de alimentos; nivel de instrucción, especialmente de la madre; acceso a información; hábitos y creencias alimentarias; y capacidad de compra. (BEATON et. al., 1990).

El consumo de alimentos está expresado mediante el proceso de alimentación, que se define como un acto consciente y voluntario por medio del cual las personas, seleccionan, preparan y consumen los alimentos. (GRANADOS, 1999). A su vez los alimentos son compuestos naturales que al consumirse pasan a formar parte estructural del organismo y cumplen funciones específicas; que aportan nutrientes y sirven para mantener un buen estado de salud del cuerpo y asegurar crecimiento, actividades funcionales, etc., (CLAYMAN, 1993).

6.4 Seguridad, Soberanía y Diversidad Alimentaria.

La soberanía alimentaria “Es el derecho de cada pueblo a definir sus propias políticas y estrategias sustentables de producción, distribución y consumo de alimentos que garanticen el derecho a la alimentación de toda la población, con base en la pequeña y mediana producción, respetando sus propias culturas y la diversidad de los modos campesinos, pesqueros e indígenas de producción agropecuaria, de comercialización y de gestión de los espacios rurales, en los cuales la mujer desempeña un papel fundamental” (Foro Mundial sobre Soberanía Alimentaria, 2001).

Seguridad Alimentaria, a nivel de individuo, hogar, nación y global, se consigue cuando todas las personas en todo momento tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias, con el objeto de llevar una vida activa y sana” (FAO, 2004).

La diversidad alimentaria se define como el número de grupos de alimentos consumidos durante un período de referencia determinado. La herramienta usa un método cualitativo abierto de recordatorio para recopilar información sobre todos los alimentos y bebidas consumidos a lo largo de las 24 horas precedentes a la encuesta, los cuales se clasifican posteriormente dentro de los grupos de alimentos estándar. El cuestionario puede realizarse tanto a nivel individual como a nivel



del hogar. En la guía se describe cómo adaptar la herramienta a los sistemas alimentarios locales. El enfoque analítico incluye puntajes de diversidad alimentaria, porcentaje de hogares o individuos que consumen grupos de alimentos con interés nutricional (p.ej., ricos en vitamina A) y patrones de diversidad alimentaria.

El instrumento de la diversidad alimentaria es especialmente útil para garantizar que los programas de desarrollo agrícola, seguridad alimentaria y educación nutricional mejoren de manera efectiva la calidad nutricional de la dieta. Su rapidez y facilidad de uso hace que pueda integrarse fácilmente en los protocolos de evaluación del impacto. (FAO, 2010).

6.5 Nutrición de las Familias Rurales de Carchi.

La base de alimentación de la cultura ancestral de la Provincia era el maíz y la papa. El principal condimento era el ají. El animal que más consumían era el cuy. El mortiño era conocido entonces como uva de monte, el chihualcán lo utilizaban para darle mejor sabor a la chicha, el chimbado servía para fermentar la chicha; este proceso lo hacían en ollas de barro cerradas. La mashua crecía junto con los cultivos de la oca, y la consumían en sus potajes. Dentro de los productos utilizados en la gastronomía de la provincia; podemos diferenciar aquellos cultivados por el hombre y los que crecen libremente sin cultivo; como es el caso del yuyo, chimbalo, mora, mortiño, berro, etc.

Con el transcurso del tiempo la alimentación ha reflejado un cambio, sin embargo aún se conserva limitadamente técnicas y alimentos de las culturas propias de la zona. Así en el Cantón Montufar actualmente se elabora el queso amasado; el café; que se elabora con haba, arveja, cebada, trigo, azúcar, panela, cáscara seca de mandarina, y granos de café en cantidades iguales; Mataburros, es un tamal que se elabora con harina de mote, panela y licor que se envuelve en hoja de Bijao (hoja en forma de corazón que habita en los páramos).

6.6 Modelos de Producción Agrícola y Pecuaria

La producción de los modelos agrícolas en pequeña escala, tienen como meta la autosuficiencia alimentaria nutricional, con base en la pequeña y mediana producción, respetando sus propias



culturas y la diversidad de los modos campesinos e indígenas de producción agropecuaria. (FAO, 2008).

Los sistemas de producción de cultivos mejoran el acceso a los alimentos que se define como el acceso de las persona a los recursos adecuados para acceder a una alimentación nutritiva. (FAO, 2001).

Los sistemas integrales familiares son sistemas de producción de alimentos para el autoconsumo que contribuyen a mejorar la seguridad alimentaria y la economía de los pequeños agricultores. Según su dimensión y nivel de productividad, pueden llegar a proporcionar una variedad de alimentos durante todo el año (o varios meses al año). Los productos permiten a la familia consumir su propia producción, lo cual significa un ahorro con relación a su adquisición en el mercado. Por otra parte, se pueden generar ingresos adicionales por la venta de los productos excedentes. (SANGINES, 2008).



7 FUNDAMENTACIÓN LEGAL

La fundamentación legal es un soporte técnico imprescindible en todos los proyectos pues nos muestran el sustento legal y factible de nuestro trabajo, sin afectar o incumplir leyes que se hallan escritas en las leyes de nuestro país. Las detallamos, a saber:

7.1 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Salud

La presente Ley tiene por objeto establecer los principios y normas generales para la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Salud que rige en todo el territorio nacional. El Sistema Nacional de Salud tiene por finalidad mejorar el nivel de salud y vida de la población ecuatoriana y hacer efectivo el ejercicio del derecho a la salud. Está constituido por las entidades públicas, privadas, autónomas y comunitarias del sector salud, que se articulan funcionalmente sobre la base de principios, políticas, objetivos y normas comunes.

El Sistema Nacional de Salud, se rige por los siguientes principios: equidad, calidad, eficiencia, participación, pluralidad, solidaridad, universalidad, descentralización, autonomía.

7.2 Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria

Entre los Derechos del Buen Vivir, el artículo 13 de la Constitución prescribe que las personas, las colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales, para lo cual el Estado promueve la soberanía alimentaria, la misma que constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades dispongan de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente.



El Estado normará el uso y acceso a la tierra que deberá cumplir la función social y ambiental, que un fondo nacional de tierra regulará el acceso equitativo de campesinos y campesinas a la misma; estableciendo además que se prohíbe el latifundio y la concentración de la tierra; y que el Estado regulará el uso y manejo del agua de riego para la producción de alimentos bajo principios de equidad, eficiencia y sostenibilidad ambiental.

El régimen de la soberanía alimentaria se constituye por el conjunto de normas conexas, destinadas a establecer en forma soberana las políticas públicas agroalimentarias para fomentar la producción suficiente y la adecuada conservación, intercambio, transformación, comercialización y consumo de alimentos sanos, nutritivos, preferentemente provenientes de la micro, pequeña y mediana producción campesina, de las organizaciones económicas populares y de la pesca artesanal así como microempresa y artesanía; respetando y protegiendo la agro biodiversidad, los conocimientos y formas de producción tradicionales y ancestrales, bajo los principios de equidad, solidaridad, inclusión, sustentabilidad social y ambiental.

Para el ejercicio de la soberanía alimentaria, además de las responsabilidades establecidas en el Art. 281 de la Constitución el Estado, deberá:

- a) Fomentar la producción sostenible y sustentable de alimentos, reorientando el modelo de desarrollo agroalimentario, que en el enfoque multisectorial de esta ley hace referencia a los recursos alimentarios provenientes de la agricultura, actividad pecuaria, pesca, acuicultura y de la recolección de productos de medios ecológicos naturales);
- b) Establecer incentivos a la utilización productiva de la tierra, desincentivos para la falta de aprovechamiento o acaparamiento de tierras productivas y otros mecanismos de redistribución de la tierra;
- c) Impulsar, en el marco de la economía social y solidaria, la asociación de los microempresarios, microempresa o micro, pequeños y medianos productores para su participación en mejores condiciones en el proceso de producción, almacenamiento, transformación, conservación y comercialización de alimentos;



- d) Incentivar el consumo de alimentos sanos, nutritivos de origen agroecológico y orgánico, evitando en lo posible la expansión del monocultivo y la utilización de cultivos agroalimentarios en la producción de biocombustibles, priorizando siempre el consumo alimenticio nacional;
- e) Adoptar políticas fiscales, tributarias, arancelarias y otras que protejan al sector agroalimentario nacional para evitar la dependencia en la provisión alimentaria; y,
- f) Promover la participación social y la deliberación pública en forma paritaria entre hombres y mujeres en la elaboración de leyes y en la formulación e implementación de políticas relativas a la soberanía alimentaria.

Esta ley se regirá por los principios de solidaridad, autodeterminación, transparencia, no discriminación, sustentabilidad, sostenibilidad, participación, prioridad del abastecimiento nacional, equidad de género en el acceso a los factores de la producción, equidad e inclusión económica y social, interculturalidad, eficiencia e inocuidad, con especial atención a los microempresarios, microempresa o micro, pequeña y mediana producción.

Dentro de los factores de producción alimentaria se establece: acceso al agua y acceso a la tierra que deberán cumplir con la función social y ambiental.

El Estado así como las personas y las colectividades protegerán, conservarán los ecosistemas y promoverán la recuperación, uso, conservación y desarrollo de la agro biodiversidad y de los saberes ancestrales vinculados a ella. A su vez promoverán y protegerán el uso, conservación, calificación e intercambio libre de toda semilla nativa, la investigación científica y tecnológica en materia agroalimentaria, que tendrá por objeto mejorar la calidad nutricional de los alimentos, la productividad, la sanidad alimentaria.

Con el fin de disminuir y erradicar la desnutrición y malnutrición, el Estado incentivará el consumo de alimentos nutritivos preferentemente de origen agroecológico y orgánico, mediante el apoyo a su comercialización, la realización de programas de promoción y educación nutricional para el



consumo sano, la identificación y el etiquetado de los contenidos nutricionales de los alimentos, y la coordinación de las políticas públicas.

Se prohíbe la comercialización de productos con bajo valor nutricional en los establecimientos educativos, así como la distribución y uso de estos en programas de alimentación dirigidos a grupos de atención prioritaria.

El Estado incentivará y establecerá convenios de adquisición de productos alimenticios con los microempresarios, microempresa o micro, pequeños y medianos productores agroalimentarios para atender las necesidades de los programas de protección alimentaria y nutricional dirigidos a poblaciones de atención prioritaria. Además implementará campañas de información y educación a favor del consumo de productos alimenticios nacionales principalmente de aquellos vinculados a las dietas tradicionales de las localidades.

Dada por Ley s/n, publicada en Registro Oficial, Suplemento 583 de 5 de Mayo del 2009. Oficio Nro. T. 3241-SGJ-09-1202, Quito, abril 28, 2009.

7.3 Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas

Art. 41.- Planes de Desarrollo.- Los planes de desarrollo son las directrices principales de los gobiernos autónomos descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Éstos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieren como resultado del proceso de descentralización.

Art. 42.- Contenidos mínimos de los planes de desarrollo.- En concordancia con las disposiciones del Código de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD), los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados deberán contener, al menos, lo siguiente:



- a) Diagnóstico.- Para la elaboración del diagnóstico, los gobiernos autónomos descentralizados deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual;
- b) Propuesta.- Para la elaboración de la propuesta, los gobiernos autónomos descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos; y,
- c) Modelo de gestión.- Para la elaboración del modelo de gestión, los gobiernos autónomos descentralizados deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de los programas y proyectos, cronogramas estimados y presupuestos, instancias responsables de la ejecución, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social. Los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados considerarán los objetivos de los planes de los niveles superiores e inferiores de gobierno.



8 METODOLOGÍA

8.1 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

OBJETIVO GENERAL

Realizar un diagnóstico de la situación social, económica, salud, alimentación, nutrición y de producción agrícola y pecuaria de las familias de las comunidades de Fernández Salvador del Cantón Montufar de la Provincia de Carchi.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer las características económicas y sociales importantes de las familias participantes.
2. Determinar la producción agrícola y pecuaria de las familias.
3. Evaluar el consumo de alimentos a nivel familiar
4. Evaluar el estado nutricional y de salud de la población infantil de la parroquia
5. Determinas los conocimientos y prácticas en salud y alimentación de las familias en estudio.

8.2 NIVEL DE LA INVESTIGACION

Es un estudio descriptivo, pues trabaja sobre realidades de hechos y su característica fundamental es la de presentar una interpretación correcta.

8.3 DISEÑO DE LA INVESTIGACION

Es una investigación de campo, pues la información obtenida se hizo y se realizará directamente en el lugar de los hechos, garantizando las condiciones reales para la obtención de datos.



8.4 VARIABLES:

- **Variable independiente:**

Diagnóstico general de las comunidades involucradas

- **Variables dependientes:**

- Situación económica y Situación social
- Producción de alimentos agrícolas
- Producción de alimentos pecuarios
- Consumo Alimentario
- Estado de salud y nutrición
- Conocimiento Actitudes y Prácticas en salud y alimentación.



Tabla 1. Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICION	INDICADOR	ESCALA	CONDICION
Situación Económica y Social	Dentro de los países, los datos muestran que en general cuanto más baja es la situación socioeconómica de una persona, peor salud tiene. Existe un gradiente social de la salud que discurre desde la cúspide hasta la base del espectro socioeconómico. Se trata de un fenómeno mundial, observable en los países de ingresos altos, medianos y bajos. La existencia de un gradiente social de la salud implica que las inequidades sanitarias afectan a todos. (FAO 2008)	Ingreso económico	< al salario mínimo vital > al salario mínimo vital	Cuantitativa
		Gasto familiar	gasto alimentación gasto salud gasto educación gasto servicios básicos	Cuantitativa
		Demografía poblacional	Menor de 5 años 5-13 años 13-18 años 18-65 años Mayor a 65 años Miembros con Discapacidad Si No	Cuantitativa
		Tamaño y composición del hogar	Promedio miembros por familia	Cuantitativa
		Escolaridad	Analfabetismo Educación Primaria Educación Secundaria	Cuantitativa
		Actividad Laboral	Tipo de actividad laboral	Cuantitativa
		Acceso a Servicios Básicos	Agua para consumo Eliminación de excretas Eliminación de basura	Cuantitativa
		Hacinamiento	Hacinamiento: satisfecho: si duermen hasta 2 personas por cuarto Insatisfecho: si son 3 o más	Cuantitativa
		Consumo de alimentos	Alimentos principales de consumo: Mayor al 50% Frecuencia de consumo de alimentos por grupos	Cuantitativa
		Diversidad Alimentaria	Aceptable: 9-12	Cuantitativa



Consumo de Alimentos	El consumo de alimentos esta expresado mediante el proceso de alimentación, que se define como un acto consciente y voluntario por medio del cual las personas seleccionan, preparan y consumen los alimentos. (GRANADOS, 1999).		Diversidad media: 6 a 9 Baja diversidad: menos de 6	
		Encuesta de Inseguridad Alimentaria	Inseguridad Alimentaria Leve Moderada Severa Clasificación del hambre 0-1 Hogar sin hambre o con poca incidencia de hambre 2-3 Hogar con moderada incidencia de hambre 4-6 Hogar con severa incidencia de hambre	Cuantitativa
		Compra de alimentos	Compra de alimentos : Si, No	Cuantitativa
		Almacenamiento familiar	Dispone No dispone # alimentos	Cualitativa
Producción Agrícola	Sistema integrado de producción agrícola que permite maximizar la producción de; multicultivos y a la vez utilizar en forma más intensiva los terrenos disponibles, generando una cantidad mayor para una familia.	Producción	Cultivos principales. - Tubérculos - Cereales - Leguminosas - Verduras y Hortalizas	Cuantitativa
		Disponibilidad de Tierra	Hectárea: 0-0,5 ha. 0,6 – 1 ha. 1 ha.-1,5 ha 1,6 ha.-2 ha. Mayor a 2 ha.	Cuantitativa
		Destino de la producción	Autoconsumo Venta	Cuantitativa
		Información general de asistencia técnica y financiera	Si No Destino	Cualitativa Y Cuantitativa



		Fito sanidad	Enfermedades principales Tratamiento utilizado	
Producción Pecuaria	La producción pecuaria familiar contribuye a la seguridad alimentaria, la lucha contra la desnutrición, a combatir la pobreza y a mejorar la calidad de vida de nuestra población rural. (FAO 2012)	Producción	Dispone No dispone # de especies	Cuantitativa
		Destino de la producción	Autoconsumo Venta	Cuantitativa
		Morbilidad y Alimentación	Enfermedades principales Tratamiento Tipo de alimentación	Cuantitativa
Estado Nutricional y de Salud	(Estatus nutricional) es primariamente el resultado del balance entre la necesidad y el gasto de energía alimentaria y otros nutrientes esenciales. (PORRATA, 1999).	Peso/Talla	Normal de 1 a -2 DS Desnutrición crónica mayor a -2DS	Cuantitativa
		Morbilidad	Prevalencia	Cuantitativa
		Enfermedad diarreica aguda Infección respiratoria Aguda	Si No	
Conocimientos Actitudes y Practicas	Los C.A.P, es un instrumento para información de los factores sociales y culturales que inciden sobre una determinada situación o condición en estudio.	Salud Familiar	Si	Cualitativa
		Salud Personal	No	Cuantitativa
		Lactancia	Frecuencia	
		Alimentación Complementaria	Descripción	



9 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS

9.1 Técnicas e instrumentos de recolección de la Información

28

Técnicas:

- Observación
- Diálogo

Los instrumentos:

- Cuestionarios
- Encuesta
- Entrevista

El presente documento consta de dos fases. Actualmente está desarrollado el diagnóstico sobre “consumo alimentario”, en las comunidades de Tambo y San Francisco de la parroquia de Fernández Salvador. A continuación se detalla los componentes de cada fase.

PRIMERA FASE:

Consumo Alimentario. Se lo obtuvo mediante la aplicación de una encuesta de recordatorio de 24 horas; una encuesta de diversidad alimentaria e inseguridad alimentaria y un cuestionario de compra de alimentos. Estas encuestas se realizaron mediante la visita a los hogares de las familias en estudio.

SEGUNDA FASE:

Situación Económica y Social. Esta información se obtuvo plicando una encuesta socio económica para recolectar información sobre estructura familiar, actividad laboral del padre y la madre; educación del padre y la madre; miembros con incapacidad, ingresos económicos; acceso a servicios básicos y hacinamiento.

Producción de Alimentos Agrícola. Esta información se obtuvo, mediante la aplicación de una encuesta dirigida al jefe de hogar para recolectar información sobre: sistemas de producción, procesos de producción, distribución, tipos de producción, Fito sanidad y destino de la producción.



Producción de Alimentos Pecuarios. Esta información se obtuvo, a través de la aplicación de una encuesta dirigida al jefe de hogar para recolectar información sobre: sistemas de producción pecuaria, tipos de especies disponibles, morbilidad, alimentación y destino de la producción.

Estado Nutricional y de Salud. Se consiguió mediante la aplicación de una encuesta antropométrica, que contiene los datos de peso, talla y fecha de nacimiento. Esta encuesta se aplicará a la población infantil menor de cinco años. Para el estado de salud, se aplicará una encuesta de morbilidad para determinar tipo de enfermedad en los últimos 15 días previo a la encuesta: Esta encuesta se aplicará a la madre de familia.

Conocimientos Actitudes y Prácticas. Se utilizó una encuesta CAP para conocer la información general sobre salud familiar, salud personal, lactancia y alimentación complementaria.

9.1.1 Técnicas de procesamiento de la información:

Para el procesamiento de la información se utilizará los programas de:

- Microsoft Word ,
- Excel
- Epi-Info
- Antro
- Nutrisurvey

9.1.2 Presentación de los datos

Los resultados se presentan con su respectivo análisis e interpretación, en cuadros y gráficos estadísticos.

Se analizan y describen los datos obtenidos sobre las relaciones existentes con las variables interpretadas en:

- Frecuencias
- Porcentajes
- Valores
- Índices
- Cantidades en general



10 RESULTADOS POR COMPONENTES Y FASES

Se ha realizado la primera fase del estudio (marzo-abril 2015), el cual consistió en la interpretación y validación del componente “Acceso y consumo de alimentos”, el que se ha subdividido en: a) consumo; b) diversidad alimentaria; e, c) inseguridad alimentaria y hambre; en las comunidades de Tambo y San Francisco de la parroquia de Fernández Salvador.

30

10.1 PRIMERA FASE

10.1.1 COMPONENTE ALIMENTARIO NUTRICIONAL: Comunidad Tambo

10.1.1.1 Consumo, Tambo

Tabla 2. Consumo de alimentos de origen animal de la población participante según comunidad

Grupo de alimentos	Tambo	
	#	%
Carnes	11	26,8
Pescados y mariscos	5	12,2
Leche y derivados	17	41,5
Huevos	17	41,5

El consumo alimentario como indicador permite conocer la ingestión de alimentos y la cantidad de nutrientes necesarios para el organismo. El consumo de alimentos está relacionado a la situación socioeconómica, disponibilidad de alimentos y patrones alimentarios presentes en la familia.

Dentro de los alimentos se han identificados varios grupos. Se destacan aquellos alimentos de origen animal por constituirse excelentes fuentes de proteína de alto valor biológico, tal es el caso de carnes; pescados y mariscos; leches y derivados; y huevos. La falta de



consumo o el consumo insuficiente de proteína son causa de la aparición de la desnutrición proteica-calórica. Cuya característica principal es la baja talla, pérdida de peso, alteración de las funciones inmunológicas, funciones digestivas y del comportamiento.

En la presente tabla podemos apreciar que menos del 41% de familias en esta comunidad consumen leches y derivados así como huevos. Un 26% de familias logran consumir carnes en su alimentación y únicamente un 12% de familias acceden a pescados y mariscos para consumo.

En conclusión podemos mencionar que más de la mitad de familias en la comunidad de El Tambo, actualmente no están consumiendo suficientes alimentos de origen animal que proveen las proteínas necesarias para asegurar un crecimiento y mantenimiento nutricional adecuado.

Tabla 3. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de cereales, leguminosas y semillas; raíces y tubérculos de la población participante según comunidad

grupo de alimentos	tamBO	
	#	%
Cereales	38	92,7
Leguminosas y semillas	12	29,3
Raíces y tubérculos	37	90,2

Dentro de los patrones culturales de alimentación especialmente en las zonas rurales, se ha observado el consumo principalmente de cereales. Dentro de este grupo de cereales los principales son el maíz, trigo y arroz. Y es así que el 92,7% de familias participantes en el estudio mantiene como base de su alimentación un cereal. Al igual que los cereales las raíces y tubérculos también son de mayor consumo en la zona. Un 90,2% de familias incluyen en su dieta diaria tubérculos, siendo el principal la papa.

Partiendo de esta característica de consumo de cereales y tubérculos, es común encontrar dietas de alto valor calórico conocidas como dietas altas en carbohidratos.

Únicamente se registró que un 29% de familias en la comunidad de Tambo consume leguminosas y semillas en sus dietas. Estos alimentos son fuente importante de proteína de origen vegetal. Este tipo de proteína es menos eficaz que la proteína de origen animal, sin



embargo al efectuarse una combinación adecuada de leguminosas y semillas más cereales se puede lograr una importante fuente de proteína para el cuerpo.

Tabla 4. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de azúcares; aceites y grasas; y condimentos de la población participante

Grupo de alimentos	TAMBO	
	#	%
Azúcares y dulces	38	92,7
Aceites y grasa	38	92,7
Condimentos	27	65,9

32

Alimentos como azúcares y dulces, así como aceites y grasas son también muy apetecidos en el consumo de alimentos diario a nivel familiar. El azúcar y la manteca son lo que más se utilizan en la preparación de alimentos en la comunidad de El Tambo, es decir un 92,7% de las familias participantes. Tanto azucares como grasas son alimentos que aportan especialmente calorías o energía a la dieta.

Los condimentos son utilizados en un menor porcentaje de familias (65,7%), dentro de este grupo se destaca el café. Varios de estos condimentos no son fuente importante de nutrientes para la dieta.

Tabla 5. Consumo de alimentos de pertenecientes al grupo de verduras, hortalizas y frutas de la población participante según comunidad

	TAMBO	
	#	%
frutas ricas en Vitamina "A"	2	4,9
Otras frutas	10	24,3
Verduras ricas en vitamina A	16	39,0
Verduras hojas verdes	7	17,0
otras verduras	32	78,0

El consumo de verduras y frutas no es una práctica común entre las comunidades, ya que no forma parte de su patrón habitual de alimentación que esta conformado principalmente de cereales y tubérculos.



Dentro del grupo de verduras y frutas, es importante reconocer los diferentes tipos de que se identifican y porque es importante su consumo.

El consumo de frutas ricas en vitamina “A” es el más bajo a nivel de la comunidad de Tambo. Solamente un 4,9% de familias consume alguna fruta que provee esta vitamina. Es importante resaltar que la vitamina “A” es esencial para mejorar y evitar problemas relacionados con la pérdida de la visión, así como enfermedades de la piel. En relación al consumo de verduras fuente de misma vitamina, se observó que únicamente el 39% de familias las consumen.

33

Dentro del grupo de verduras aquellas de hojas verdes son las que menos se consumen, es decir solamente el 17% de familias las utilizan en sus preparaciones. Una particularidad de estas verduras verdes, es que son fuente de hierro. El bajo consumo de hierro está asociado a enfermedades como la anemia.

Otras verduras como la cebolla en particular son las que más se usan en la preparación de alimentos en las familias (78%). Esta verdura es una buena fuente de vitamina “C”, sin embargo la cantidad que se consume es mínima.

Otras frutas también se consumen, especialmente las de temporada. Son fuente de otras vitaminas importantes pero no tanto como la vitamina “A”.

10.1.1.2 Diversidad Alimentaria, Tambo

Tabla 6. Diversidad Alimentaria de la población participante según comunidad

CLASIFICACION DE LA DIVERSIDAD ALIMENTARIA	TAMBO	
	#	%
9-12 aceptable	10	24,3
7 a 9 diversidad media	22	53,6
< 7 baja diversidad	9	21,9
Total	41	99,9



10.1.1.3 La Diversidad Alimentaria permite conocer el acceso económico a los alimentos en el hogar. Además refleja la calidad nutricional de la dieta que consume una familia. Para determinar si la diversidad alimentaria es buena o baja, se contabiliza la cantidad de alimentos a los que la familia accede.

10.1.1.4 Como se observa en los resultados obtenidos en el estudio, únicamente el 24,3% de familias consumen alimentos variados en su dieta. El 75,7% restante de familias tiene una diversidad media y baja. Es decir no cuenta con todos los alimentos que necesitan para asegurar una alimentación de calidad. Estas familias actualmente tienen dificultades económicas para acceder a todos los alimentos requeridos.

10.1.1.5

10.1.1.6 Inseguridad Alimentaria y Hambre, Tambo

Tabla 7. Inseguridad Alimentaria de la población participante según comunidad

CLASIFICACION DE LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA	TAMBO	
	#	%
Con seguridad alimentaria	10	24,3
Inseguridad Alimentaria LEVE	7	17,0
Inseguridad Alimentaria MODERADA	13	31,7
Inseguridad Alimentaria SEVERA	11	26,8
TOTAL	41	99,9

La inseguridad alimentaria es una situación en la cual las familias **no** tienen en todo momento alimentos suficientes para atender sus necesidades nutricionales con el fin de llevar una vida productiva y sana.

Es importante conocer el grado de inseguridad alimentaria en la que se encuentran las familias de la comunidad de El Tambo. Y es así que observamos que solamente un 24,3% de todas las familias actualmente se encuentra en un nivel de seguridad alimentaria, es decir, solamente este grupo de familias está disponiendo de alimentos suficientes y en todo momento. Y el 75,7% de familias, quienes son la mayoría tienen algún nivel de inseguridad alimentaria, que va desde un grado leve hasta un nivel severo de inseguridad. Esta mayoría de familias actualmente no tienen alimentos en la cantidad requerida y tiene dificultad para tenerlos en todo momento.

Tabla 8. Clasificación del hambre en las familias con inseguridad alimentaria severa de la población participante según comunidad



CLASIFICACION DEL HAMBRE	TAMBO	
	#	%
0–1 Hogar sin hambre o con poca incidencia de hambre	5	45,4
2–3 Hogar con moderada incidencia de hambre	6	54,5
4–6 Hogar con severa incidencia de hambre	0	0
TOTAL	11	99,9

Las familias con inseguridad alimentaria severa o crítica, generalmente presentan incidencia de hambre en diferentes niveles (leve, moderada o severa).

Tener “hambre” es sentir una necesidad o deseo imperioso por comida, sentir una sensación de dolor o padecer un estado de debilidad causado por la necesidad de comida. Una persona con hambre no es necesariamente alguien que no ha comido nada; los alimentos ingeridos pueden no haber sido suficientes para llenar el estómago.

El presente cuadro muestra que las familias a más de presentar inseguridad alimentaria severa, existe presencia de hambre en nivel (45,4%) y moderada (54,5%). Es decir que estas familias tienen dificultad para tener los alimentos para todas sus comidas del día. Muchas de ellas no comen durante el día o comen menos de tres veces por día; o se van a dormir con sus estómagos vacíos. Esta condición que repercute directamente en la situación nutricional y de salud de los miembros de una familia y de manera particular en los niños.

10.1.2 COMPONENTE ALIMENTARIO NUTRICIONAL: Comunidad San Francisco

10.1.2.1

10.1.2.2 Consumo, San Francisco

Tabla 9. Consumo de alimentos de origen animal de la población participante según comunidad

GRUPO DE ALIMENTOS	SAN FRANCISCO	
	#	%
Carnes	27	25
Pescados y mariscos	6	5,5
Leche y derivados	49	45,4
Huevos	61	56,5

10.1.2.3



10.1.2.4 El consumo de alimentos de origen animal como buena fuente de proteína es importante tal como se mencionó anteriormente, son esenciales para prevenir la desnutrición proteica-energética que es común en nuestro país.

10.1.2.5

10.1.2.6 Como podemos observar en el presente cuadro, únicamente el 25% de familias consume carne en su dieta. Un porcentaje mayor de familias que es el 45,4% actualmente está consumiendo algún tipo de lácteo o derivado. El alimento de origen animal más consumido es el huevo con un 56,6% de familias. Este puede deberse a su bajo costo y acceso.

10.1.2.7

10.1.2.8 En conclusión podemos decir que más de la mitad de las familias de San Francisco no consumen alimentos de origen animal, y por ende la probabilidad de observar casos de desnutrición infantil será mayor.

10.1.2.9

Tabla 10. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de cereales, leguminosas y semillas; raíces y tubérculos de la población participante según comunidad

GRUPO DE ALIMENTOS	SAN FRANCISCO	
	#	%
Cereales	103	95,3
Leguminosas y semillas	28	25,9
Raíces y tubérculos	103	95,3

El consumo de cereales a nivel de país es parte de nuestra cultura alimentaria. Y esta misma característica es común encontrarla en nuestras poblaciones campesinas. Entre los cereales de mayor consumo está el arroz, maíz y trigo; y sus derivados. El consumo de tubérculos también es importante en la población ecuatoriana, sobre todo en aquellas asentadas en la región interandina. El tubérculo principal que se consume es la papa.

En la comunidad de San Francisco, el 95,3% de familias, es decir casi la totalidad de la población consumen cereales y tubérculos de manera diaria. Estos alimentos son fuente importante de energía y calorías a la dieta familiar.



En relación a las leguminosas, se observa que un 25,9% de las familias las consumen en su dieta. Es decir 2 de cada 10 familias están incluyendo en sus preparaciones algún tipo de grano seco o tierno. Entre los más consumidos están el fréjol y arveja.

Tabla 11. Consumo de alimentos pertenecientes al grupo de azúcares; aceites y grasas; y condimentos de la población participante

GRUPO DE ALIMENTOS	SAN FRANCISCO	
	#	%
Azúcares y dulces	105	97,2
Aceites y grasa	95	87,9
Condimentos	80	74,1

Alimentos como azúcares y grasas son importantes en cuanto al porcentaje de familias que lo consumen. El 97,2% de familias incluye el consumo especialmente de azúcar, y panela en las diferentes preparaciones diarias. Como fuente principal de grasa esta el aceite y la manteca. Estos productos son utilizados por el 87,9% de familias. Finalmente el 74,1% de familias utilizan condimentos en la preparación de sus alimentos. Se destaca principalmente en este grupo del café.

Tabla 12. Consumo de alimentos de pertenecientes al grupo de verduras, hortalizas y frutas de la población participante según comunidad

	SAN FRANCISCO	
	#	%
frutas ricas en Vitamina "A"	9	8,3
Otras frutas	40	37,0
Verduras ricas en vitamina A	38	35,2
Verduras hojas verdes	20	18,5
otras verduras	73	67,6

Como se había explicado anteriormente el consumo de verduras y frutas no forma parte del patrón cultural de alimentación entre las comunidades. Sin embargo su consumo deber importante ya que son fuente de vitaminas y minerales específicos como la vitamina "A" y el Hierro. La falta de estos nutrientes en la dieta, están relacionados al apareamiento de enfermedades relacionadas con la visión, la piel, la anemia y el debilitamiento.



En el grupo de verduras aquellas verduras de hojas verdes son consideradas importantes y nutritivas sin embargo el consumo es muy bajo. Así se observa que únicamente el 18,5% de las familias las utilizan. El bajo consumo de estas verduras como se mencionó anteriormente está asociadas con el apareamiento de anemia. Otras verduras y en especial las cebollas es la que actualmente se emplea o consumen en la mayoría de familias (67,6%).

Las verduras ricas en vitamina “A” también son importantes dentro del consumo de alimentos. La falta de este nutriente en la dieta altera funciones internas del cuerpo. Dentro de este grupo se encuentran las zanahorias, zapallo, etc. Todas aquellas verduras de color amarillo. Como podemos apreciar en el presente cuadro un 35,2% de familias las consumen.

El consumo de frutas ricas en vitamina “A” es bajo a nivel de la comunidad de la comunidad con un 8,3%. Con este bajo consumo existe la probabilidad de encontrar varias enfermedades relacionadas con la visión dentro de la población. Otras frutas que son buenas y aportan otras vitaminas se consumen únicamente en el 37% de familias. Generalmente las frutas que se consumen son de estación y fuente de vitamina “C”.

Diversidad Alimentaria, San Francisco.

Tabla 13. Diversidad Alimentaria de la población participante según comunidad

CLASIFICACION DE LA DIVERSIDAD ALIMENTARIA	SAN FRANCISCO	
	#	%
9-12 aceptable	11	10,2
8 a 9 diversidad media	52	48,5
< 8 baja diversidad	44	41,1
Total	107	99,8

10.1.2.10 En relación a la diversidad alimentaria, que quiere decir el acceso que tiene la familia a los alimentos para disponer de una alimentación variada y suficiente, se observa que únicamente el 10% de familias logran estar en un nivel aceptable. El 90% de familias restantes mantienen una diversidad media (48,5%) y baja (41,1%) de alimentos. Es decir actualmente no cuentan con todos los alimentos



necesarios para cubrir sus necesidades y demandas nutricionales. Esta característica se deriva de las dificultades económicas, sociales y culturales presentes en las familias de San Francisco.

Inseguridad Alimentaria, San Francisco

Tabla 14. Inseguridad Alimentaria de la población participante según comunidad

CLASIFICACION DE LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA	SAN FRANCISCO	
	#	%
Con seguridad alimentaria	30	28,0
Inseguridad Alimentaria LEVE	29	27,1
Inseguridad Alimentaria MODERADA	26	24,2
Inseguridad Alimentaria SEVERA	22	20,5
TOTAL	107	99,9

La inseguridad alimentaria en una comunidad, refleja la condición de dificultad que tienen las familias para contar con todos los alimentos que requieren y en el momento que los necesitan.

Y es así que en San Francisco únicamente el 28% de familias tienen seguridad alimentaria, es decir están en condiciones aceptables en cuanto al acceso de alimentos en calidad y en el momento requerido.

La mayoría de familias que corresponde al 72%, registran una inseguridad alimentaria de nivel leve, moderado y severo. Es decir que gran parte de la población tiene dificultades para disponer de alimentos en sus mesas. Esta característica refleja la dificultad que actualmente las familias están pasando y los problemas nutricionales que sus miembros están padeciendo.

Tabla 15. Clasificación del hambre en las familias con inseguridad alimentaria severa de la población participante según comunidad

CLASIFICACION DEL HAMBRE	SAN FRANCISCO	
	#	%



0–1 Hogar sin hambre o con poca incidencia de hambre	11	50
2–3 Hogar con moderada incidencia de hambre	10	45,4
4–6 Hogar con severa incidencia de hambre	1	4,5
TOTAL	22	100

Dentro del grupo de familia que ya padece inseguridad alimentaria severa, el hambre ya es una característica común. Este tipo de hambre también se presenta en diferentes niveles: leve, moderada y severa.

40

En el caso leve, el 50% de familias están comiendo los mismos alimentos cada día y están preocupados porque no puede acceder a otros alimentos que les gustaría.

El 45,4% de familias con inseguridad alimentaria severa y con moderada incidencia de hambre, a más de comer los mismos alimentos cada día, es decir una dieta monótona, ha empezado a reducir el tamaño de las porciones y el número de veces que come por día.

Finalmente el 4,5% de estas familias, tiene falta de alimentos grave, van a la cama con hambre o pueden pasarse el día sin comer.



10.2 SEGUNDA FASE

En la segunda fase del proceso (junio-julio 2015), se usó la misma metodología y se evaluó los siguientes componentes:

10.2.1 Situación económica y social

41

De acuerdo a estudios realizados por la Unidad Zonal de Información-Carchi SINAGAP del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (como se citó en el PD y OT 2015-2031 GAD Montúfar, 2015); el 94% de las actividades económicas del cantón giran en torno a la actividad agropecuaria, es decir comparten dos tipos de actividades tanto en ganadería y agricultura, mientras que el 6% se dedica exclusivamente a la actividad ganadera .

**Tabla 16. Principales actividades económicas de la parroquia
Fernández Salvador por comunidad, 2015**

Actividad económica	Fernández Salvador El Tambo San Francisco		
	%	%	%
Agricultor/cuenta propia	9,8	12,4	29,4
Jornalero	32,5	27,6	15,5
Artesano	6,5	2,5	1,1
Construcción	10,9	-	2,9
Empleado privado	7,1	6,1	0,7
Cuidados del Hogar	28	36,2	41,2
otro/NR	5,2	15,2	9,2
Total	100	100	100

Fuente: Encuesta, 2015
Elaboración propia

La tabla anterior y el gráfico siguiente, demuestran la ocupación o profesión del padre y madre de las comunidades participantes, como se calificó en la encuesta realizada en junio de 2015.

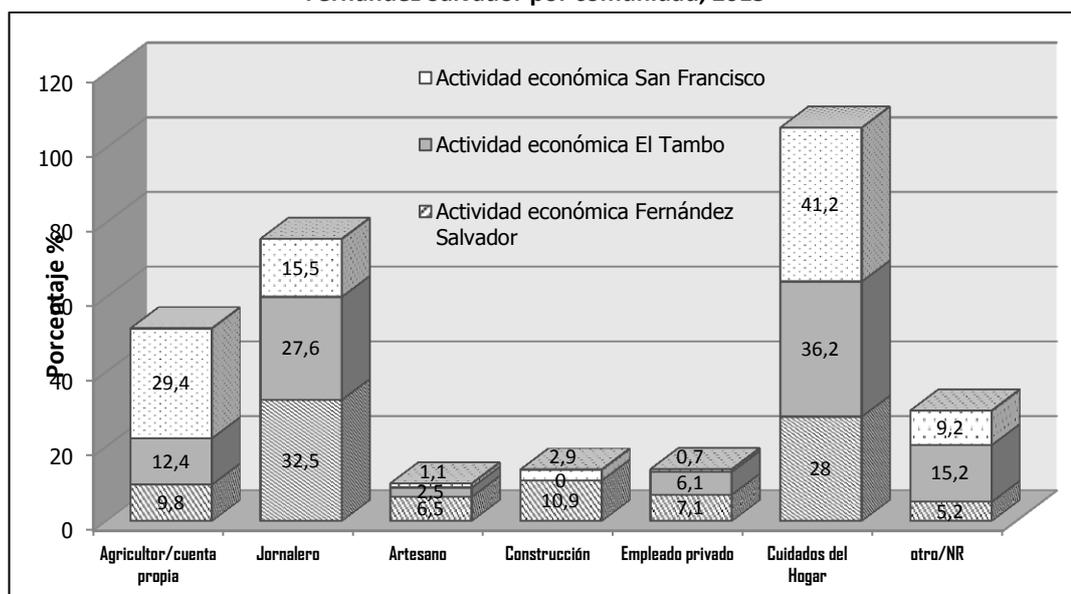
En la comunidad Fernández Salvador se observó que las principales ocupaciones son las relacionadas a la venta de mano de obra (jornalero 32.5%) en los hombres; y los cuidados del hogar (28.0%) en las mujeres. La ocupación como agricultor en las propias UPAs, representa en el 9.8% del total de los habitantes de la comunidad.



En la comunidad de El Tambo, las principales ocupaciones son para los hombres categoría “jornaleros” en otras parcelas o fincas y agricultor por cuenta propia, con porcentajes de 27.6 y 12.4 respectivamente. Mientras que las mujeres se dedican a los cuidados del hogar en un 36.2%, complementando con actividades de agricultura en las parcelas y crianza de animales menores, catalogadas como actividades no remuneradas (15.2%).

La comunidad de San Francisco tiene como actividades laborales importantes para hombres: agricultor por cuenta propia (29.4%), jornalero (15.5%). Mientras que el 41.2% de las mujeres se dedican a los cuidados del hogar, al igual que en las otras comunidades, no venden su fuerza de trabajo.

Gráfico 1. Principales actividades económicas de la parroquia Fernández Salvador por comunidad, 2015



Fuente: Encuesta, 2015

Sin embargo, según el Censo de Población y Vivienda (2010), una pequeña parte de la PEA (4,21%) son empleados públicos: enseñanza, administración pública y defensa. La mayoría de los jornaleros, de las personas que trabajan por cuenta propia y de los empleados privados trabajan en el sector agropecuario.



Dependiendo de la localidad, se puede observar que en promedio el 42.4% de la población trabaja como jornalero y por cuenta propia en las UPAs. Esta categoría de ocupación demuestra precariedad laboral, principalmente en la localidad de Fernández Salvador y El Tambo, donde hay mayor porcentaje de jornaleros asalariados. Esto confirma que los pequeños agricultores trabajan para los hacendados.

En comparación con el año 2010, los datos indicaban que el 50.86% se ubicaban en la categoría de jornaleros; por lo tanto, los datos desde el 2010 hasta el 2015, en la categoría jornalero contrastan en un 8.46%.

Tabla 17. Categoría ocupacional de la parroquia Fernández Salvador, 2010

Categoría	Casos	%
Jornalero/a o peón	266	50,86
Cuenta propia	159	30,40
Empleado/a privado	45	8,60
Empleado/a del Estado o GAD	22	4,21
Socio/a	8	1,53
No declarado	8	1,53
Patrono/a	5	0,96
Trabajador/a no remunerado	5	0,96
Trabajador nuevo	3	0,57
Empleado/a doméstico/a	2	0,38
Total	523	100,00

Fuente: INEC, censo de población y vivienda 2010

10.2.1.1 Necesidades Básicas Insatisfechas NBI por parroquia

En la Provincia del Carchi alrededor del 57.2% de la población, presenta condición de Pobreza (PD y OT 2015-2031 GAD de la provincia del Carchi, 2015, pág. 160). Y Montúfar con el 63% (PD y OT 2015-2031 GAD Montúfar, 2015, pág. 400).

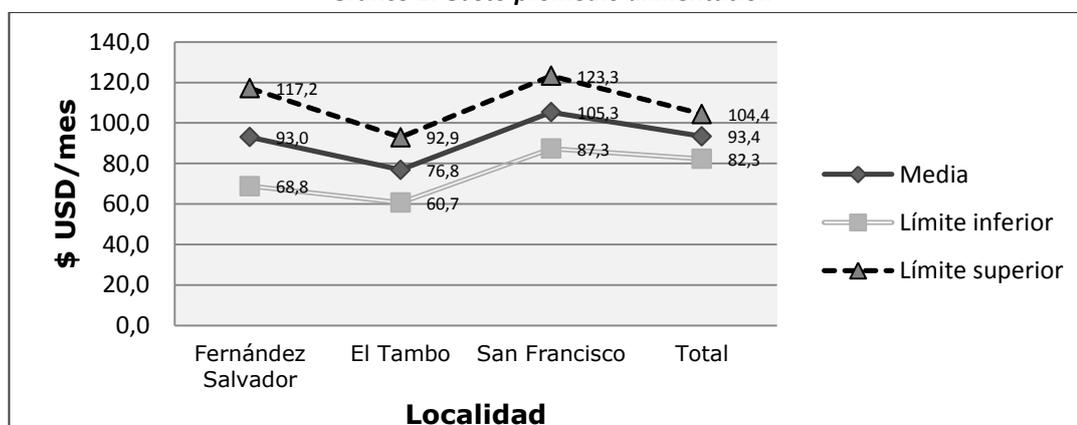
Según el índice de necesidades básicas insatisfechas (NBI) la parroquia con mayor porcentaje de pobreza en el hogar con el 88% es la parroquia de Fernández Salvador (PD y OT 2015-2031 GAD Montúfar, 2015, pág. 255).



A continuación se describirán y analizará la situación actual de la parroquia Fernández Salvador, considerando principalmente condiciones de gasto promedio en alimentación, educación, vestuario, salud, servicios básicos y movilización de la población. Además se analizará los ingresos de las familias vs los egresos y se identificará el umbral económico en el que se encuentran estos hogares.

10.2.1.2 Gasto promedio en alimentación

Gráfico 2. Gasto promedio alimentación



Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

Los principales gastos que tienen las familias ecuatorianas, son: la alimentación (24.4%), el transporte (14.6%) y bienes y servicios (9.9%), frente a salud (7.5%) y educación (4.4%) (INEC, 2012). Estos datos corroboran con las encuestas realizadas a las familias de la parroquia rural Fernández Salvador.

En San Francisco las familias gastan \$105.30 dólares/mes, es decir, el 30.4% del total de gastos mensuales son destinados a alimentación. En la comunidad El Tambo el gasto promedio en alimentación es de \$76.80 dólares/mes; representando el 27.5% del total de gastos. Y en la comunidad Fernández Salvador el gasto promedio en alimentación es de \$93.00 dólares/mes; siendo su límite inferior \$68.80 dólares/mes y su límite superior

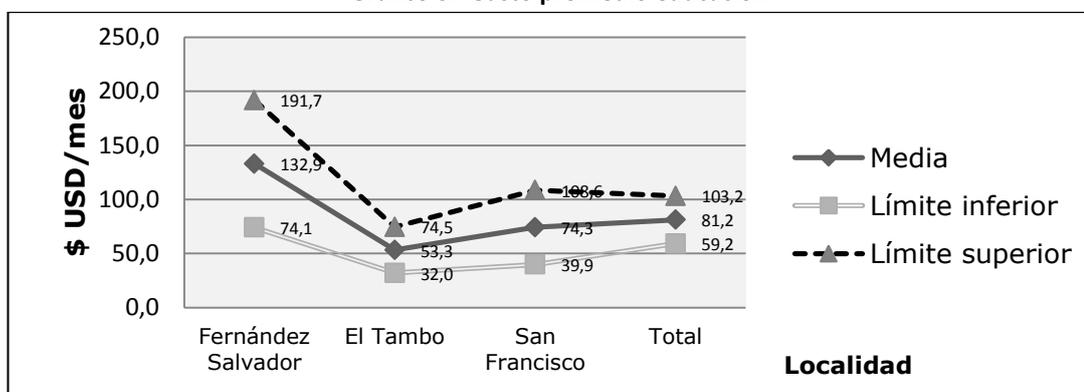


\$117,20 dólares/mes; es decir, del 100% de gastos, un promedio del 22.9% corresponde a gastos de alimentación.

El gasto por alimentación a nivel nacional es de 27% en la clase alta y media; y similar al 47% en la clase media baja y baja (INEC, 2010).

10.2.1.3 Gasto promedio en educación

Gráfico 3. Gasto promedio educación



Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

A pesar de que existen escuelas fiscales en las comunidades, los gastos destinados para educación básica y/o bachillerato son de un promedio de \$74.1 dólares/mes para las familias de Fernández Salvador, representando un gasto del 32.7%. Alcanzando un límite superior de \$191.7 dólares/mes y un inferior de \$132.90 dólares/mes.

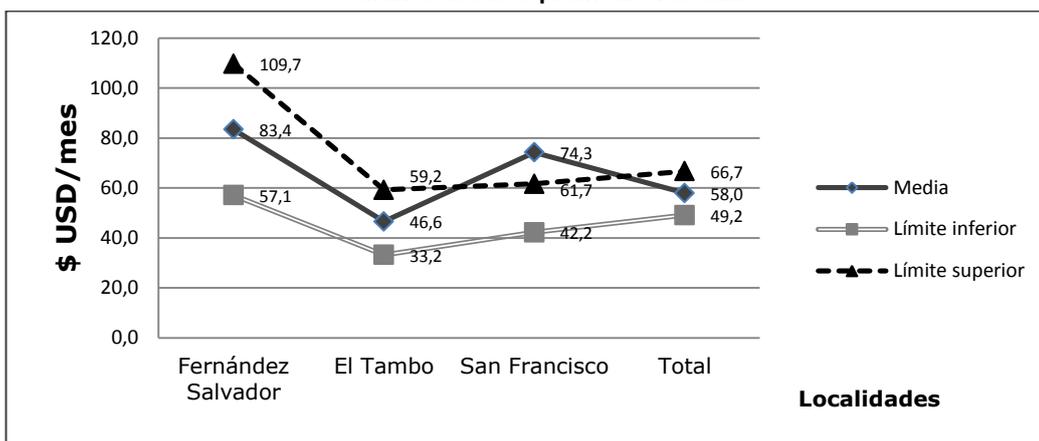
En San Francisco se destina un promedio de \$74.3 dólares/mes los que representa el 21.5% del total de los gastos. Y en El Tambo \$53.3 dólares/mes, es decir, un 19.1%. En consecuencia, la comunidad que más gasta en el rubro educación es Fernández Salvador, seguido de San Francisco y finalmente la comunidad de El Tambo.



10.2.1.4 Gasto promedio en vestuario

El gasto promedio en vestuario es de 58 dólares. La comunidad que más gasta en vestuario es San Francisco con un promedio de 74.30 dólares al mes.

Gráfico 4. Gasto promedio vestuario

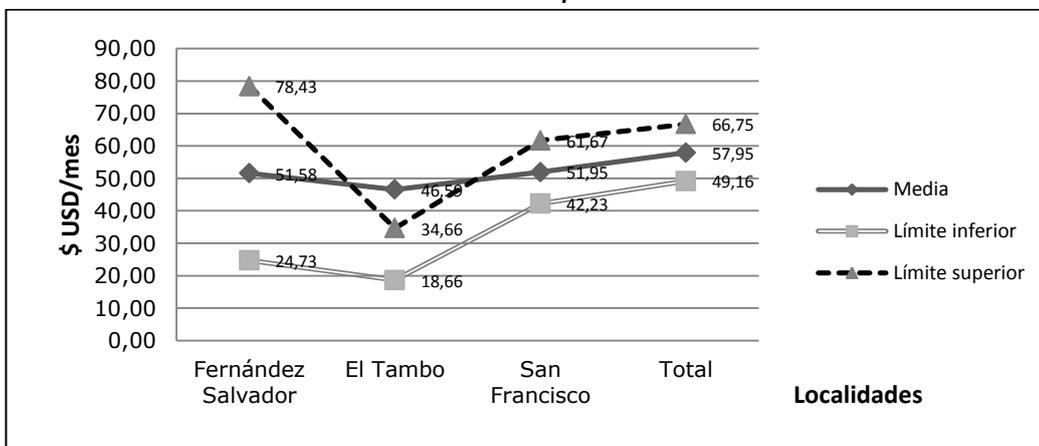


Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

10.2.1.5 Gasto promedio en salud

El promedio de gasto en salud para las comunidades de la parroquia Fernández Salvador es de 57,95 dólares

Gráfico 5. Gasto promedio salud

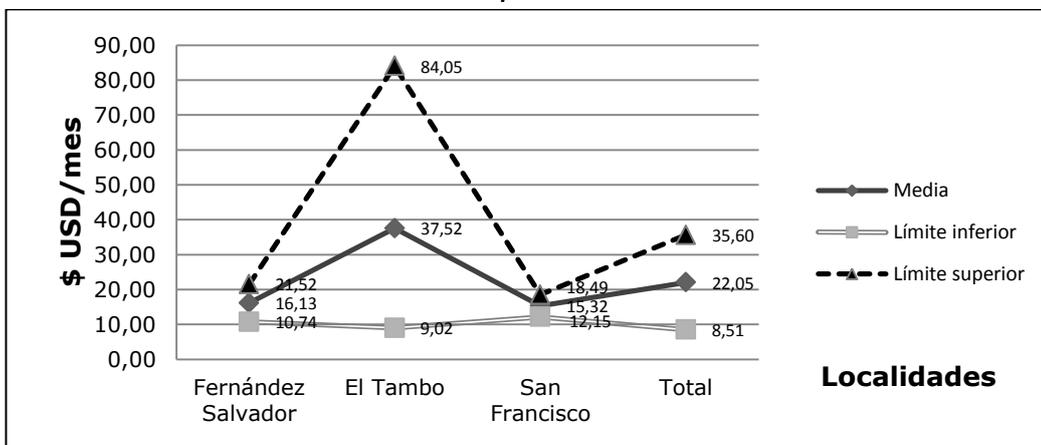


Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia



10.2.1.6 Gasto promedio en servicios básicos

Gráfico 6. Gasto promedio servicios básicos



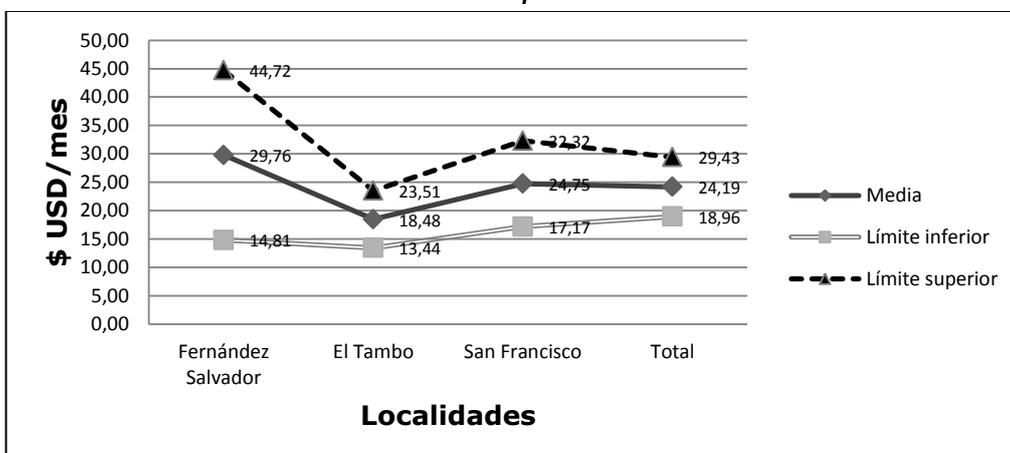
Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

Como se puede observar en el gráfico el gasto promedio por pago de servicios básicos es de 22.05 dólares en las comunidades de la parroquia Fernández Salvador

10.2.1.7 Gasto promedio en movilización

El gasto promedio en movilización es de 24.19 dólares al mes, considerando que la frecuencia de movilización es generalmente de fines de semana en las comunidades.

Gráfico 7. Gasto promedio movilización



Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia



Más adelante, se presenta un resumen del promedio de gastos de las familias de Fernández Salvador, El Tambo y San Francisco, para poder satisfacer sus necesidades básicas.

Tabla 18. Promedio de gastos para satisfacer necesidades básicas en Fernández Salvador

Fernández Salvador		
Necesidades básicas	usd	%
alimentación	93,0	22,9
educación	132,9	32,7
vestuario	83,4	20,5
salud	51,6	12,7
servicios básicos	16,1	4,0
movilización	29,8	7,3
Total	406,8	100,0

Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

Tabla 19. Promedio de gastos para satisfacer necesidades básicas en El Tambo

El Tambo		
Necesidades básicas	usd	%
alimentación	76,8	27,5
educación	53,3	19,1
vestuario	46,6	16,7
salud	46,6	16,7
servicios básicos	37,5	13,4
movilización	18,5	6,6
Total	279,3	100,0

Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

Tabla 20. Promedio de gastos para satisfacer necesidades básicas en San Francisco

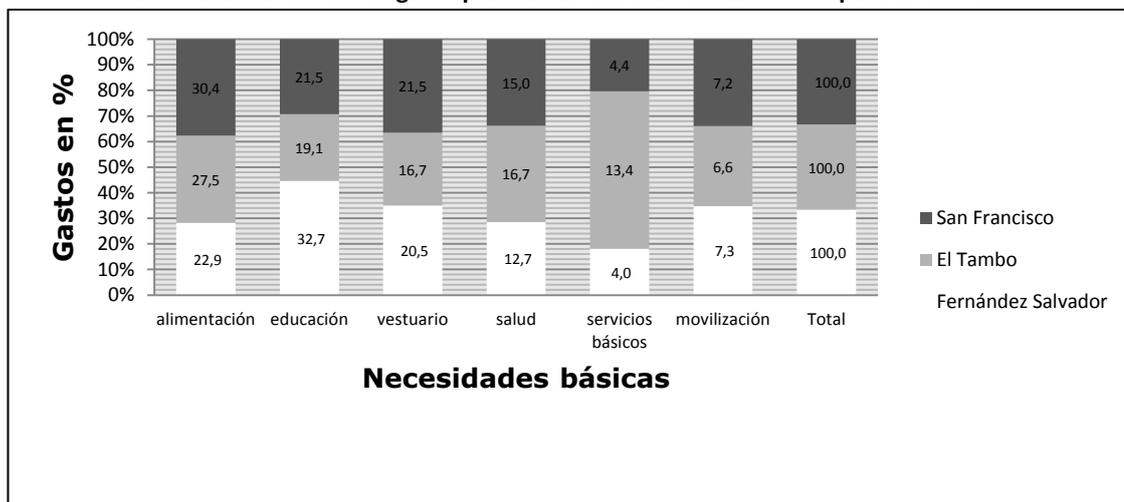
San Francisco		
Necesidades básicas	usd	%
alimentación	105,3	30,4
educación	74,3	21,5
vestuario	74,3	21,5
salud	52,0	15,0
servicios básicos	15,3	4,4
movilización	24,7	7,2
Total	345,9	100,0

Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia



En gráfico siguiente, se realizó un resumen del gasto promedio por necesidades básicas y por localidad.

Gráfico 8. Resumen del gasto promedio en necesidades básicas por localidad



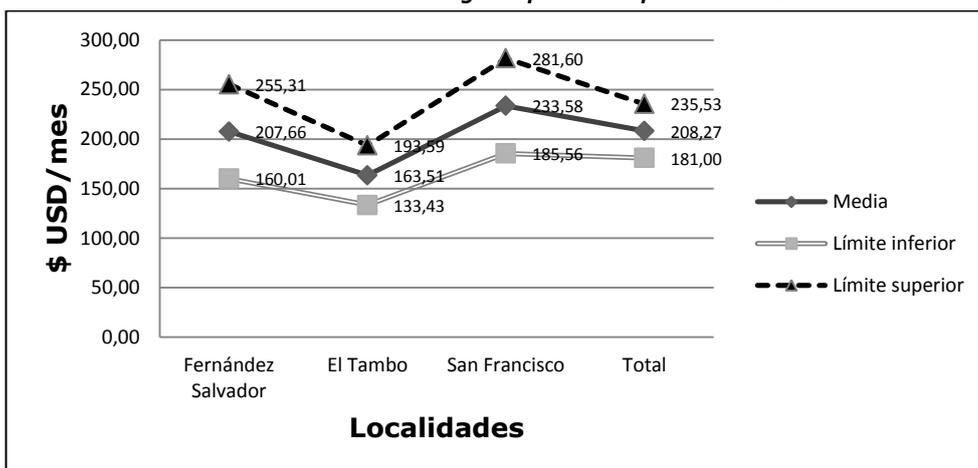
Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

10.2.1.8 Ingreso promedio por localidad

Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC (2012) en la encuesta nacional de ingresos y gastos de los hogares urbanos y rurales; a nivel nacional el 58.8% tiene mayores ingresos que gastos, mientras el 41.1% tiene más egresos y el 0.1% tiene los dos rubros en la misma proporción. Dicha encuesta señala que el ingreso promedio nacional es de \$892.9 dólares, tomando en cuenta que existen dos perceptores por hogar, y los gastos son de \$809.6 dólares.



Gráfico 9. Ingreso promedio por localidad



Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

La economía de las parroquias rurales, como Fernández Salvador, es de sobrevivencia porque la alimentación es el rubro más importante. El 21.7% de los hogares ecuatorianos ganan menos de un salario básico unificado y el 32.5% de uno a menos de dos salarios. El decil 1 y 2 (los que perciben menos ingresos) no tienen capacidad de ahorro, a diferencia del sexto decil en adelante que se encuentran en el umbral de reposición, es decir que pueden ahorrar.

El problema radica en que si no están satisfechas las necesidades básicas, otros tipos de gastos no van a ser tomados en cuenta.

El ingreso familiar se distribuye en el gasto de las necesidades más básica de la familia; siendo la alimentación y la educación el gasto mayor. En alimentación, con los siguientes porcentajes: Fernández Salvador 22.9 %; El Tambo 27.5% y San Francisco 30.4%. Estos datos están en relación al gasto por alimentación a nivel nacional, que es de 27% en la clase alta y media; y similar al 47% en la clase media baja y baja (INEC, 2010). Sin embargo, esta relación de porcentaje no es porque están el grupo de la clase media o alta, sino porque sus ingresos están por debajo del precio de la canasta básica, por tal razón, un gran porcentaje de ingresos son destinados justamente a alimentación y educación.

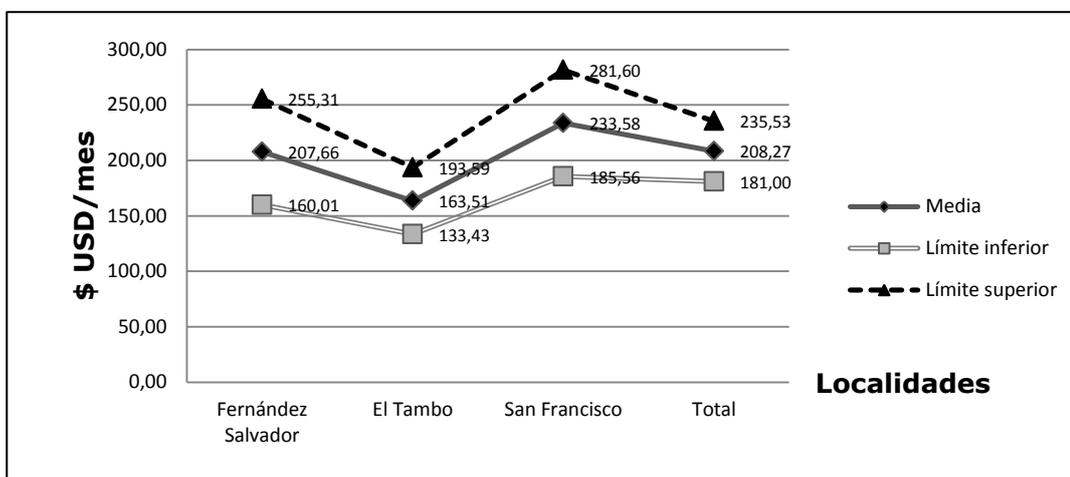


La Canasta Básica Familiar incluye 75 productos de alimentación, vivienda, indumentaria y misceláneos. Mientras que la Canasta Vital familias incluye 73 artículos pero en menor cantidad (alimentación, vivienda, indumentaria y misceláneos), porque señala el límite de supervivencia de una familia. Según el INEC (2013), el costo de los alimentos y bebidas representa el 30% del valor total de la canasta.

El ingreso promedio mensual en dólares de las familias en las comunidades es el siguiente. Fernández Salvador con \$207.66 dólares; seguido de El Tambo con \$163.51 dólares y finalmente la comunidad de San Francisco con \$208,27 dólares. Estos valores son inferiores al salario mínimo vital a nivel nacional (\$358 dólares).

El promedio de ingreso familiar de las comunidades en estudio se encuentra entre el 27% y 34% del valor del costo de la canasta familiar a nivel nacional \$605.52 dólares, según INEC, (2013). Lo que significa que las familias no pueden cubrir todas sus necesidades.

Gráfico 10. Ingreso promedio por familia y por localidad

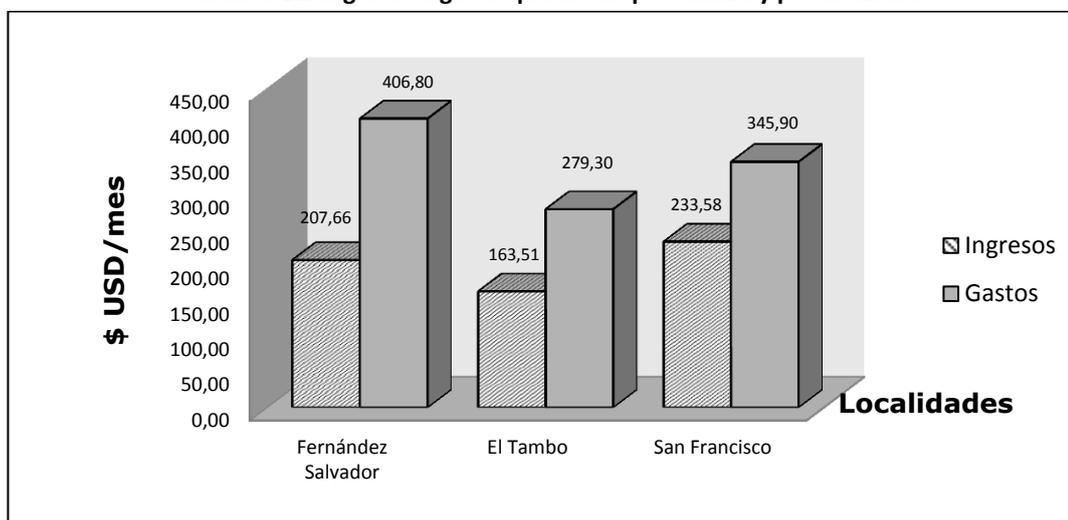


Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia



10.2.1.9 Ingreso vs gastos promedio por localidad

Gráfico 11. Ingreso vs gastos promedio por familia y por localidad



Fuente: Encuestas, 2015
Elaboración propia

En promedio, los hogares de la parroquia Fernández Salvador, sufren pérdidas en el patrimonio para poder sobrevivir el día a día. Los dos deciles más pobres gastan más en alimento y educación. Alrededor del 23 al 30% de los gastos son destinados a alimentación y del 19 al 33% en educación. Es decir, más del 50% de ingresos se destinan para cubrir estas necesidades. ¿Cuántas necesidades básicas se pueden cubrir con ese ingreso?, estos datos indican que las familias sobreviven.

Según los resultados de la encuesta nacional de ingresos y gastos en hogares urbanos y rurales periodo 2011-2012, INEC (2012); se indica el ingreso total promedio mensual en Ecuador es de \$892.9 usd, frente a los gastos promedio mensuales, que es de \$809.6 usd. Según el estudio, el 58.8% de la población ecuatoriana tiene capacidad de ahorro, mientras que el 41.1% registra mayores gastos que ingresos. Estos datos nacionales corroboran los datos de la parroquia Fernández Salvador quien se encuentra en el grupo de 41.1% de ecuatorianos que registran mayores gastos que ingresos, tomando en cuenta que sus ingresos son menores al de un salario básico vital.



Estos datos son similares a otras parroquias rurales del Ecuador, las familias vivía al día con \$1,4 usd, es decir sobrevivían, en cambio las familias intervenidas por programas privados y públicos vivían con 3,24 usd, lo que permitía ampliar su capacidad de producción y/o productividad, es decir se encontraban en el umbral de reposición, existía una reproducción ampliada lo que les permitía tener un excedente económico estable y ahorros para el futuro. En otras localidades cercanas a Pilahuín-Ambato, existía una reproducción simple, lo que no permite capitalizar, sin embargo facilitaba cubrir las necesidades básicas con 2,28 usd al día. (Dávila, 2011)

10.2.2 Producción Agrícola

10.2.2.1 Producción Agrícola: Casco Urbano de Fernández Salvador

Tabla 21. Producción agrícola de la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador

PRODUCCION DE CULTIVOS	#	%
Si cultiva	6	10,2
No cultiva	53	89,3
Total	59	100

La mayor parte de familias pertenecientes al Casco Urbano (89,3%) no realizan actividades de producción agrícola. Esto se debe principalmente a la falta de disponibilidad de tierra y a su asentamiento en la zona urbana. Únicamente el 10% de familias si realizan alguna practica agrícola relacionada a la producción de alimentos.

Tabla 22. Área total de terreno disponible de la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador

AREA DISPONIBLE	#	%
Menos de 0,5 ha.	4	66,7
De 0,6 a 1 ha.	2	33,3
Total	6	100



En relación a la disponibilidad de área total de terreno para la agricultura se observa que más de la mitad de familias (66,7%) disponen de menos 0.5 hectáreas de terreno para cultivo. Esta tenencia de tierra en pequeños minifundios en común divisarla en la actualidad. Únicamente el 33,3% de familias disponen de una extensión mayor a 0,5 hectáreas, sin embargo no supera la una hectárea. Estas extensiones reducidas no permite producir todos los alimentos en cantidad requerida para poder abastecer a las familias de la zona.

Tabla 23. Distribución del área cultivada de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

AREA CULTIVADA	%
menos de 5000 m2.	66,7
5000 m2 a 10 000 m2	33,3
Total	100

En relación al área cultivada dentro de las parcelas disponibles se observa que el 66,7% de parcelas, tienen cultivos que cubren menos de los 5000 m2. El 33,3% de terrenos mantienen cultivos en producción en extensiones que están entre los 5000 m2 y 10,000 m2.

Tabla 24. Tipo de cultivo, ciclos por año y mes de siembra de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

Cultivos Principales	%	# ciclos al año	Mes de siembra
Aguacate	12,5	permanente	sin definir
Granadilla	12,5	permanente	sin definir
Maíz	12,5	1	septiembre
Papa	37,5	2	agosto, octubre
Pasto	25	permanente	sin definir
Total	100		

Los principales productos agrícolas que producen las familias del Casco Urbanos es variada, destacan la papa (37,5%) y el pasto (25%) principalmente. Otros cultivos son importantes pero en menor porcentaje como son el aguacate (12,5%), granadilla (12,5%) y maíz (12,5%).



Tabla 25. Área promedio y rendimiento de los cultivos más importantes de la población del Casco Urbano de Fernández Salvador

Cultivos Principales	Área cultivada Promedio m2	Rendimiento promedio qq
Aguacate	10 arboles	sin definir
Granadilla	12 plantas	sin definir
Papa	10000	33
Pasto	10000	sin definir

55

Las familias del Casco Urbano no conocen con exactitud la producción que generan la mayoría de sus cultivos. El único cultivo con un dato referente a la producción es de la papa, con un rendimiento de 33 quintales en un promedio de 10000 m2.

Tabla 26. Costo de producción en la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

COSTO EN DOLARES	%
menos a 150	0
150 a 200	33
200 a 500	33
más de 1000	33
Total	99,9

El costo de producción está relacionado al tipo de cultivo y a la extensión de tierra utilizada. El gasto invertido por las familias del Casco Urbano en sus cultivos es diferente. Sin embargo la mayoría que corresponde el 66% mantiene un gasto que va de los 150 a 500 dólares. El 33% restante gasta un valor superior a 1000 dólares en la producción agrícola.

Tabla 27. Destino de la producción agrícola de la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador

DESTINO	%
Alimentación animal	33,3
Alimentación familia	0
Venta	66,7
Total	100

La producción agrícola de las familias participantes se destina en su mayor parte (66,7%) a la venta. Un 33,3% de familias destinan su producción a la alimentación de animales, esta características está relacionada con la producción de pasto que la realiza el 25%.



Fitosanidad

Tabla 28. Principales enfermedades y plagas identificadas en los cultivos de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

CULTIVO	ENFERMEDAD/PLAGA
Papa	Lancha
Otros cultivos (maíz, aguacate, granadilla)	Sin definir

56

En relación al cultivo y al tipo de enfermedad, las familias reportaron que el cultivo de papa es atacado por principalmente por lancha. En cuanto a los otros cultivos las familias no otorgaron información precisa en cuanto al tipo de enfermedad presente.

Tabla 29. Tratamiento de las enfermedades en los cultivos de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

TRATA LA ENFERMEDAD	%
No	83,3
Si	16,7
Total	100

En cuanto a si las familias realizan algún tipo de tratamiento en la presencia de plagas y enfermedades en sus cultivos, la mayoría que es el 83,3% manifestó que no trata dichas enfermedades o plagas. Un porcentaje menor (16,7%), de familias si aplican tratamiento fitosanitario a sus cultivos.

10.2.2.2 Producción Agrícola: Comunidad de San Francisco

10.2.2.3

Tabla 30. Producción agrícola de la población participante de la comunidad de San Francisco

PRODUCCION DE CULTIVOS	#	%
Si cultiva	60	58,3
No cultiva	43	41,7
Total	103	100



En la comunidad de San Francisco, el 58% de familias que representa la mitad de familias participantes se dedican a la producción agrícola. El 41,7% restante de familias no realizan actividades agrícolas.

Tabla 31. Área total de terreno disponible de la población participante de la comunidad de San Francisco

AREA DISPONIBLE	#	%
Más de 1,5 ha.	54	80,6
1-1,5 ha.	3	4,5
0,5 -0,9 ha.	6	8,9
0,1 – 0,4 ha.	4	6,0
Total	67	100

En relación al área disponible para cultivo, se observó que un gran porcentaje de familias (80,6%) disponen de más de 1,5 hectárea de terreno. El porcentaje restante que corresponde al 19,4% de familias dispone extensiones menores a 1,5 hectáreas. De este porcentaje el 6% dispone extensiones muy pequeñas de tierra para destinarse a la producción de cultivos.

Estudios en agricultura familias han demostrado que 0,7 ha. a 1,0 ha. de terreno, sería suficiente para producir alimentos para una familia con un promedio de 5 miembros . (Tuston, 2014).

Tabla 32. Distribución del área cultivada de la población participante de la comunidad de San Francisco

AREA CULTIVADA	%
menos de 5000 mts.2	50,0
5000 mts 2.	2,3
6000 a 10,000 mts.2	15,9
mas de 10,000 mts.2	31,8
Total	100

El presente cuadro muestra la distribución del área destinada exclusivamente a la implementación de los diferentes cultivos. Es así que el 50% de familias es decir la mitad de la población participante utiliza menos de 5000 metros cuadrados de tierra para la producción de cultivos.



El 18,1% de familias utilizan entre 5000 y 1 hectárea de tierra para la implementación de cultivos. El 31,8% restante de familias utilizan o destinan más de una hectárea a la producción de cultivos.

De modo que podemos concluir que aun cuando las familias dispongan de terreno con extensiones suficientes, no se dedica la totalidad de la extensión de tierra a la producción agrícola.

Tabla 33. Tipo de cultivo, ciclos por año y mes de siembra de la población participante de la comunidad de San Francisco

Cultivos Principales	%	# ciclos al año	Mes de siembra
Papa	56,6	2	Agosto, septiembre, octubre, mayo y junio
Verduras (cebolla, acelga, col y zanahoria)	13,1	1	Todo el año
Frutas	1,0	1	sin definir
leguminosas (habas, frejol, arveja)	12,1	2	Octubre, septiembre
Pastos	4,0	1	Octubre, enero, marzo, mayo
Quinoa	2,0	1	Septiembre
Maíz	11,1	1	Agosto, septiembre, Octubre
Total	99,9		

Entre los principales cultivos que se dan en la comunidad de San Francisco están las papas con el 56,6%. Este cultivo se siembra dos ciclos por año. Los meses principales para la siembra de papa se extienden desde agosto a octubre, épocas en las cuales se da la presencia de lluvia. El siguiente ciclo se da entre mayo y junio.

Otro cultivo importante pero en menor porcentaje son las verduras en las que destacan la producción de cebolla, acelga y col (13,1%). Las verduras se siembran durante todo el año y se considera con un ciclo de cultivo.

La producción de cereales especialmente el maíz (11,1%) y quinoa (2%) también es importante. Son cultivos de un ciclo al año y se siembran en épocas de lluvia como son los que se extienden entre agosto y octubre.



Tabla 34. Área promedio y rendimiento de los cultivos más importantes de la población de la comunidad de San Francisco

Cultivos Principales	Área cultivada Promedio m2	Rendimiento promedio qq
Papa	11800	109
Verduras (cebolla,acelga, col y zanahoria)	120	sin definir
leguminosas (habas, frejol, arveja)	6100	150
Pastos	35000	sin definir
Quinoa	3850	8
Maíz	3500	9

59

El presente cuadro detalla los cultivos principales de la comunidad de San Francisco, así como el promedio de área cultivada y el rendimiento obtenido. El cultivo de papa, se siembra en una extensión promedio de 11800 metros, y el rendimiento es de 109 quintales. Las leguminosas se siembran en una extensión promedio de 6100 metros cuadrados (0,6 ha). El rendimiento que se obtiene en promedio es de 150 quintales.

La producción de quinua alcanza un promedio de 8 quintales en 3850 metros cuadrados. El maíz alcanza un rendimiento de 9 quintales en una extensión de 3500 metros cuadrados.

Verduras y pastos, son los cultivos en los cuales no se obtuvo datos de rendimiento debido a que las familias no pueden cuantificar la producción obtenida. Las verduras se siembra en una extensión promedio de 120 metros cuadrados. Mientras que los pastos llegan a ser cultivos que se extienden en un promedio en 3,5 hectáreas.

Tabla 35. Costo de producción en la población participante de la comunidad de San Francisco

COSTO EN DOLARES	%
menos a 50	23,3
50 a 100	11,6
100 a 150	1,2
150 a 200	6,9
200 a 500	16,3
500 a 1000	9,3
mas de 1000	31,4
No responde	
Total	100



El Costo de producción de los diferentes cultivos es diferente. Destacan los siguientes datos: el 31,4% de familias invierte más de 1000 dólares en la producción de cultivos. Es posible que esta inversión se dedique aquellos cultivos de grande extensión como el de papa, que es el cultivo más común en esta zona. A continuación se ubica el 23,3% de familias que gastan menos de \$50 dólares en la producción de su cultivo, esto puede estar asociado a la producción de verduras en pequeñas extensiones de tierra, práctica que la ejecutan ciertas familias. Un 16,3 % de familias gastan un promedio de 200 a 500 dólares en la producción agrícola. Los valores más bajo en costo de producción están entre los \$150 a \$200 dólares y los \$500 y \$ 1000 dólares.

Tabla 36. Destino de la producción agrícola de la población participante de la comunidad de San Francisco

DESTINO	%
Alimentación animal	8,7
Alimentación familia	50,4
Venta	40,9
Total	100

El destino de la producción agrícola tiene diferentes fines o propósitos. Sin embargo como se observa en la presente tabla el 50% de familias, es decir la mitad de las familias, producen cultivos para el autoconsumo. Un 40,9% de familias destinan la producción a la venta y comercialización y finalmente el 8,7% de familias utiliza parte de la producción de cultivo para la alimentación animal.

Fitosanidad

Tabla 37. Principales enfermedades y plagas identificadas en los cultivos de la población participante de la comunidad de San Francisco que se dedican a la producción agrícola

CULTIVO	ENFERMEDAD/PLAGA
Papa	Risotomia, roya, alternaría, minador, polilla, abano, lanosa, ceniza, gusano cogollero
Verduras (cebolla, acelga, col y zanahoria)	babosas
leguminosas (habas, frejol, arveja)	minador, roya, mancha de hoja, pudrición de raíz
Pastos	hoja amarillenta
Maíz	Hiata, mosca



El estudio base permitió determinar las principales plagas y enfermedades presentes en los cultivos de mayor producción en la comunidad de San Francisco.

El cultivo de papa, muestra una gran variedad de plagas y enfermedades en las que destacan la risotomía, roya, alternaria, minador, polilla, ábano, ceniza y gusano.

Las verduras son atacadas principalmente por babosas. Las plagas y enfermedades más comunes en las leguminosas son el minador, la roya, mancha de hoja y en muchos casos la pudrición de raíces.

Los pastos presentan especialmente el amarilla miento de sus hojas y finalmente el maíz que esta atacado principalmente por hiata y mosca.

Tabla 38. Tratamiento de las enfermedades en los cultivos de la población participante de San Francisco

TRATA LA ENFERMEDAD	%
No	46,9
Si	53,1
Total	100

El 53% de las familias manifestaron que si realizan el tratamiento a sus cultivo cuando aparecen las diferentes plagas y enfermedades. El 46,9% restante no aplica ninguna técnica de prevención o tratamiento para sus cultivos.

10.2.2.4 Producción agrícola: Comunidad El Tambo

Tabla 39. Producción agrícola de la población participante de la comunidad de El Tambo

PRODUCCION DE CULTIVOS	#	%
Si cultiva	28	65,1
No cultiva	15	34,9
Total	43	100

En la comunidad de el Tambo, la práctica agrícola es más común entre las familias y es así que el 65,1% si cultivas sus tierras. El 34,9% de familias no realizan ninguna actividad relacionada al agro.



Tabla 40. Área total de terreno disponible de la población participante de la comunidad de El Tambo

AREA DISPONIBLE	#	%
No dispone		
Más de 1,5 ha.	17	60,7
1-1,5 ha.	1	3,6
0,5 -0,9 ha.	1	3,6
0,1 – 0,4 ha.	9	32,1
No responde	0	0
Total	28	100,0

62

En lo referente a la disponibilidad de tierra y el área de extensión de la misma, se observa que la mayoría que representa en 60,7% de familias disponen de más de 1,5 hectáreas. Posteriormente se ubica el 32,1% de familias que por el contrario disponen una extensión mucho menor de tierra que va desde los 1000 mts., a 4.000 mts o 0,1 a 0,4 ha. de terreno. Un porcentaje similar y que no es representativo están el 3,6% que corresponde a una familia con un promedio de tierra que va desde la hectárea a hectárea y media y una familia con 0,5 a 0,9 ha. de terreno.

Tabla 41. Distribución del área cultivada de la población participante de la comunidad de El Tambo

AREA CULTIVADA	#	%
menos de 5000 mts.2	17	60,7
5000 mts 2.	1	3,6
6000 a 10,000 mts.2	6	21,4
mas de 10,000 mts.2	3	10,7
No responde	1	3,6
Total	28	100

En la presente tabla observamos que el 60,7% de familias cultiva o utilizan menos de 5000 metros de extensión de tierra para la producción de alimentos. Un 21,4% de familias utilizan entre 6000 y 10000 metros, es decir de 0,6 a 1 ha. de tierra para la implementación de cultivos.

Únicamente un 10,7% de la población que son tres familias destinan más de 1 ha. de terreno para la siembra de sus cultivos.



Tal como se había mencionada la extensión de tierra disponible no es utilizada necesariamente en su totalidad para la producción agrícola.

Tabla 42. Tipo de cultivo , ciclos por año y mes de siembra de la población participante de la comunidad de El Tambo

Cultivos Principales	%	# ciclos al año	Mes de siembra
Papa	41,6	2	abril- agosto-septiembre y octubre
Mellico	4,2	2	septiembre
Verduras (coliflor y zanahoria)	18,8	2	febrero-agosto
ocas	4,2	1	septiembre
leguminosas (habas, frejol)	10,4	1	julio-septiembre
Alfalfa	2,1	1	junio
Quinoa	6,3	1	septiembre
Maíz	10,4	1	septiembre
Ajo	2,1	2	noviembre
Total	100		

En relación a los principales cultivos en la comunidad de el Tambo, se destaca la producción de papa, la misma que es efectuada por el 41,65 de las familias. Le sigue la producción de verduras y hortalizas especialmente zanahoria y coliflor, que es realizada por el 18,8% de familias. Los productos que son menos cultivados son el mellico, ocas, quinoa y alfalfa.

La mayor parte de cultivos se siembra en un ciclo por año, a excepción de las papas, mellico y verduras que pueden ser cultivados hasta en dos ciclos por año.

Todos los cultivos se siembran en época especialmente de lluvia que va desde septiembre a noviembre. Aquellos cultivos con dos ciclos al año, se observa que el segundo ciclo generalmente se efectúa en abril para el caso de las papas y febrero para el cultivo de verduras.



Tabla 43. Área promedio y rendimiento de los cultivos más importantes de la población de la comunidad de El Tambo

Cultivos Principales	Área cultivada Promedio m2	Rendimiento promedio qq
Papa	8200	118
Meloco	sin definir	1
Verduras (coliflor y zanahoria)	sin definir	sin definir
ocas	sin definir	10
leguminosas (habas, frejol)	2600	1
Alfalfa	250	sin definir
Quinoa	sin definir	8
Maíz	300	2
Ajo	10000	25

64

La mayor parte de familias no conocen el dato exacto del área promedio destinado a la producción de sus diferentes cultivos, de modo que no proveyeron la información necesaria para determinar su rendimiento. A continuación detallaremos la información en cuanto a los cultivos que si se conoció la extensión cultivada y el rendimiento obtenido. Tal es el caso del cultivo de papa, que se siembra en un promedio de 8200 metros cuadrados y la producción promedio obtenida en esta área es de 118 quintales.

Las leguminosas se siembran en una área promedio de 2600 metros y la producción de es 1 quintal. El Maíz se cultiva en un área promedio de 300 metros y el rendimiento es de 2 quintales.

El ajo puede sembrarse hasta en una hectárea de terreno y la producción que se obtiene es de 25 quintales.

Tabla 44. Costo de producción en la población participante de la comunidad de El Tambo

COSTO EN DOLARES	#	%
menos a 50	4	14,3
50 a 100	5	17,9
100 a 150	5	17,9
150 a 200	1	3,6
200 a 500	7	25,0
500 a 1000	2	7,1
mas de 1000	4	14,3
No responde		
Total	28	100,1



El costo de inversión en la producción está relacionado con la extensión de tierra cultivada, el tipo de cultivo empleado y la presencia de enfermedades y plagas. Como se puede evidenciar en la presente tabla, el gasto varía en las familias. Destacaremos los porcentajes más altos. Y es así que el 25% de familias gastan un promedio de \$200 a \$ 500 dólares en la producción de sus cultivos. Le sigue con un 17,9%, el costo de producción que va desde los \$50 a \$100 dólares y \$100 a \$150 dólares.

65

Un 14,3% que representan a cuatro familias tiene un costo de producción agrícola que va más de los \$1000 dólares. Y un mismo porcentaje por el contrario invierte o gasta menos de \$50 dólares en la producción de cultivos.

Tabla 45. Destino de la producción agrícola de la población participante de la comunidad de El Tambo

DESTINO	%
Alimentación animal	10,5
Alimentación familia	31,6
Venta	57,9
Total	100

El destino de la producción agrícola en las familias de El Tambo, tiene diferentes fines. La mayoría de familias que representa el 57,9%, destinan su producción de cultivos a la venta y comercialización. Posteriormente se ubican las familias que están en menor porcentaje y que destinan la producción agrícola para su autoconsumo. Y finalmente el 10,5% de familias que destinan su producción a la alimentación animal.

Fitosanidad

Tabla 46. Principales enfermedades y plagas identificadas en los cultivos de la población participante de la comunidad de El Tambo que se dedican a la producción agrícola

CULTIVO	ENFERMEDAD/PLAGA
Papa	Alternaria, barrenador, lancha, pudrición de raíz, palomilla
Meloco	Babosa
Maíz	Yata, cogollero, carbonyl
Haba	Roya
Ajo	Roya
Zanahoria	Gusano



Al igual que en las otras comunidades de la Parroquia, los cultivos son atacados por plagas y enfermedades.

La papa como cultivo se encuentra afectado por varias plagas y enfermedades en las que destacan la alternaría, barrenador, lancha, palomilla y pudrición de raíz. El cultivo de papa y ajo es afectado específicamente por roya. Los gusanos son plaga particularmente del cultivo de zanahoria. La producción de melloco es afectada principalmente por la presencia de babosa. Y el maíz presenta yata, cogollero y carbonyl.

Tabla 47. Tratamiento de las enfermedades en los cultivos de la población participante de El Tambo

TRATA LA ENFERMEDAD	%
No	0
Si	100
Total	

Ante la presencia de plagas y enfermedades en los cultivos el 100% de las familias si realizan el tratamiento o control para cada uno de los casos presentes.

10.2.3 Producción Pecuaria

10.2.3.1 Producción Pecuaria: Casco Urbano de Fernández Salvador

Tabla 48. Familias que se dedican a la crianza de animales del Casco Urbano de Fernández Salvador

CRIANZA DE ANIMALES	#	%
Si	36	64,3
No	20	35,7
Total	56	100

Al analizar número de familias que se dedican a la crianza de animales en el Casco Urbano de Fernández Salvador se determina que el 64.3% se dedican a la explotación pecuaria y un 35.70 % no lo realiza.



La producción de animales menores cobra cada vez mayor interés en nuestro país, como una actividad complementaria dentro del manejo integrado de sistemas de producción de pequeños productores.

Tabla 49. Especies animales comunes explotadas en la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

67

TIPO DE ESPECIE ANIMAL	%
Cerdos	28,8
Cuyes	22,0
Aves	28,8
Vacas	20,3
Total	100

La explotación de cerdos y aves fue la principal actividad con un 28.8%. Seguido de la crianza de cuyes con un 22.0%. La explotación de ganado vacuno fue la actividad con menor porcentaje identificado (20,3%).

Tabla 50. Disponibilidad de instalaciones para la crianza de animales de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

DISPONIBILIDAD	%
No	14
Si	86
Total	100

En relación a la disponibilidad de instalaciones para la crianza de animales se evidencio que un 86% de la población dispone de instalaciones para la explotación de animales menores. Seguido de un 14% de la población que no dispone.

Tabla 51. Costo de crianza y manejo de las especies animales de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

COSTO	Dólares
Alimentación	102

Según los datos de las encuestas de la población participante, la alimentación de las especies animales les representa un costo de 102 dólares mensuales.



Tabla 52. Asesoramiento que reciben para el manejo de especies menores la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

RECIBE ASESORAMIENTO	%	Quien asesora
No	80,5	Veterinarios y Dueños de la Casa
Si	19,5	Comercial
Total	100	

En esta parte del estudio se obtuvo las respuestas de los participantes en cuanto a asesoramiento recibido, donde se puede observar los resultados obtenidos: el 80.5% respondió que no ha recibido asesoramiento y el 19.5% respondió que si ha recibido capacitación por parte de veterinarios y dueños de las casas comerciales.

Tabla 53. Destino de la producción pecuaria de la población participante de la comunidad de Casco Urbano de Fernández Salvador

DESTINO	%
Alimentación familia	42,5
Venta	57,5
Total	100

En esta pregunta de la encuesta se buscó analizar el destino de la producción pecuaria, donde el 42.5% respondió que la producción lo destina a la alimentación familiar y el 57.5% de encuestados lo destina a la venta.

10.2.3.2 Producción Pecuaria: San Francisco

Tabla 54. Familias que se dedican a la crianza de animales de la comunidad de San Francisco

CRIANZA DE ANIMALES	#	%
Si	82	79,6
No	21	20,4
Total	103	100

El 79.6% de las familias que participaron en la encuesta se dedican a la crianza de animales, seguido de un 20.4% de participantes que no se dedican a esta actividad.



Tabla 55. Especies animales comunes explotadas en la población participante de la comunidad San Francisco

TIPO DE ESPECIE ANIMAL	%
Ganado caballar	0,9
Cerdos	21,0
Cuyes	21,0
Aves	27,1
Vacas	26,2
Conejos	3,8
Total	100

La explotación de aves es la actividad principal entre la población participante con un 27.1%. Seguido de la crianza de Vacas con un 26.2%. El 21.0% de los encuestados se dedican a la explotación de cuyes y aves. Finalmente un 3.8% se dedica a la crianza de conejos.

Tabla 56. Disponibilidad de instalaciones para la crianza de animales de la población participante de la comunidad de San Francisco

DISPONIBILIDAD	%
No	11,8
Si	88,2
Total	100

Se preguntó a la población participante en cuanto a la disponibilidad de instalaciones para la crianza de animales, a lo que un 11.8% respondió que no tiene instalaciones para la explotación animal. Un 88.2% de la población respondió que si dispone de instalaciones para la crianza de animales.

Tabla 57. Costo de crianza y manejo de las especies animales de la población participante de la comunidad de San Francisco

COSTO	Dólares
Alimentación	95

De acuerdo a la información obtenida, el costo de crianza y manejo de las especies animales de la población participante es de 95 dólares mensuales.



Tabla 58. Asesoramiento que reciben para el manejo de especies menores la población participante de la comunidad de San Francisco

RECIBE ASESORAMIENTO	%	Quien asesora
No	59	Veterinario de la Casa Comercial
Si	41	
Total		

De acuerdo a los encuestados, un 59% de familias respondió que no ha recibido asesoramiento técnico para el manejo y crianza de animales. El 41% restante, menciona que si ha recibido asesoría y el responsable de la misma fue el veterinario de la casa comercial.

Tabla 59. Destino de la producción pecuaria de la población participante de la comunidad de San Francisco

DESTINO	%
Alimentación familia	49,6
Venta	50,4
Total	100

El 50.4% de los hogares encuestados manifiesta que la producción animal lo destina a la venta y el 49.6% de los hogares lo destina a la alimentación familiar.

10.2.3.3 Producción Pecuaria: Comunidad El Tambo

Tabla 60. Familias que se dedican a la crianza de animales en la comunidad de El Tambo

CRIANZA DE ANIMALES	#	%
Si	17	94,4
No	1	5,6
Total	18	100,0

Al analizar número de familias que se dedican a la crianza de animales en la comunidad de El Tambo, se determinó que el 94.4% de familias realizan esta labor. El 5.60 % de familias no participan o realizan la explotación animal.



Tabla 61. Especies animales comunes explotadas en la población participante de la comunidad de El Tambo

TIPO DE ESPECIE ANIMAL	#	%
Cerdos	2	5,4
Cuyes	10	27,7
Aves	12	33,3
sin definir	2	5,4
Ganado	10	27,6
Total	36	100,0

71

En la comunidad de El Tambo la explotación de aves fue la principal actividad con un 33.3%. Seguido de la crianza de cuyes con un 27.7%.; y la explotación de ganado vacuno con un 27.6%.

Tabla 62. Asesoramiento que reciben para el manejo de especies menores la población participante de la comunidad de El Tambo

asesoramiento animales	#	%
No	16	94,1
Si	1	5,9
Total	17	100

En esta parte del estudio se obtuvo las respuestas de los participantes en cuanto a asesoramiento recibido, donde se puede observar los resultados obtenidos: el 94.1% respondió que no ha recibido asesoramiento para el manejo pecuario. Únicamente el 5.9% respondió que sí ha recibido capacitación por parte de los vendedores de insumos pecuarios.

Tabla 63. Destino de la producción pecuaria de la población participante de la comunidad de El Tambo

DESTINO	#	%
Alimentación familia	8	47,0
Venta	9	52,9
Total	17	99,9

En relación al destino de la producción pecuaria de la comunidad El Tambo, se observó que el 47.0% de familias destina la producción pecuaria al autocosumo. Y la mayoría que



representa el 52,9% de la población destina la producción animal a la venta y comercialización.

10.2.4 Información Financiera

72

10.2.4.1 Información Financiera: Casco Urbano de Fernández Salvador

Tabla 64. Crédito financiero recibido por la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

RECIBIO CREDITO	#	%
No	40	71,4
Si	16	28,6
Total	56	100

El acceso al crédito o préstamo no es una práctica muy difundida entre las familias del Casco Urbano de Fernández Salvador. Según los datos de la presente tabla únicamente el 28,6% de familias realizaron préstamos a entidades bancarias.

Tabla 65. Entidad que otorga el crédito a la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

ENTIDAD QUE OTORGA CREDITO	#	%
Banco Nacional	1	6,2
Cooperativas	9	56,3
Banco Privado	6	37,5
Total	16	100

La entidad que más otorgó crédito a las familias del casco Urbano fueron las Cooperativas de ahorro y crédito locales, otorgando el 56,3% de los créditos. Posteriormente se ubicaron los bancos privados que otorgaron el 36,5% de los créditos y finalmente un crédito fue asignado por el Banco Nacional.



Tabla 66. Destino del crédito recibido por la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

EN QUE UTILIZA CREDITO	%
Ganadería exclusivamente	6,2
Compra de bienes y arreglos vivienda	12,5
Crianza de animales	43,8
Agricultura	12,5
Actividad personal (pago de deudas)	6,2
Negocio familiar	6,2
Salud	12,5
Total	99,9

El destino de los diferentes créditos se observa en la presente tabla. Las familias dieron preferencia en la utilización del crédito a la crianza de animales (43,8%). Un porcentaje similar de familias que corresponde al 12,5% para cada caso utilizaron sus créditos en la compra de bienes y arreglos de la vivienda; agricultura y gastos en salud. Los porcentaje más bajo se registraron en el 6,2% de las familias que destinan los créditos a la ganadería, negocio familiar y pago de deudas.

Finalmente concluimos que más de la mitad de las familias (62,5%) invirtieron sus créditos en la producción agropecuaria.

Tabla 67. Pertenencia a gremios u otras entidades de la población participante del Casco Urbano de Fernández Salvador

PERTENECE A GREMIO	#	%
Si	7	12,5
No	49	87,5
Total	56	100

La mayoría de familias del Casco Urbano de Fernández Salvador no pertenecen o están afiliados a ningún gremio u asociación local o externa. Un 12,5% de familias manifestaron pertenecer a gremios o entidades asociativas.



Tabla 68. Entidades a la que pertenecen la población participante de la comunidad del Casco Urbano de Fernández Salvador

ENTIDADES	Asociación Floria; Asociación Corazón de María; Asociación Manos Unidas; Asociación Mujeres Emprendedoras.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Las entidades preferidas para asociarse o formar parte en el casco Urbano de Fernandez Salvador es la Asociación Floria; Corazón de María, Manos Unidas y Mujeres emprendedoras.

74

10.2.4.2 Información Financiera: Comunidad San Francisco

Tabla 69. Crédito financiero recibido por la población participante de la comunidad de San Francisco

RECIBIO CREDITO	#	%
No	51	49,5
Si	46	44,7
No responde	6	5,8
Total	103	100

En la comunidad de san Francisco se observó que un importante porcentaje de familias que corresponde al 44,7% de familias realizó créditos en entidades financieras. Un 49,5% manifestó no haber realizado ninguna solicitud de crédito económico a las entidades pertinentes.

Tabla 70. Entidad que otorga el crédito a la población participante de la comunidad de San Francisco

ENTIDAD QUE OTORGA CREDITO	#	%
Banco Nacional	19	41,3
CODESARROLLO	1	2,2
Cooperativas	15	32,6
Empresa proveedora de Insumos	3	6,5
Banco Privado	5	10,9
No responde	3	6,5
Total	46	100



La principal entidad que entregó créditos financieros en la comunidad de San Francisco fue el Banco Nacional con el 41,3% de los créditos otorgados. Posteriormente se ubican las Cooperativas de Ahorro y Crédito local con el 32,6% de créditos asignados. Los bancos privados otorgaron el 10,9% de los créditos. Las entidades que menos préstamos dieron fue Codesarrollo y empresas proveedoras de insumos.

Tabla 71. Destino del crédito recibido por la población participante de la comunidad de San Francisco

EN QUE UTILIZA CREDITO	#	%
Ganadería exclusivamente	13	28,3
Compra de tierras	3	6,5
Crianza de animales	7	15,2
Agricultura	21	45,6
Actividad personal (pago de deudas)	2	4,4
No responde	0	0
Total	46	100

Los créditos recibidos por las familias tuvieron diferente utilización. El 95,6% de las familias que constituye la mayoría destinaron sus préstamos a actividades relacionados a la agricultura y crianza de animales. De esta gran mayoría el 45,6% de los créditos se destinó a la producción agrícola exclusiva; un 28,5% a la ganadería; 15,2% a la crianza de otras especies animales y 6,5% a la compra de tierras.

Únicamente el 4,4% de familias utilizaron sus créditos a pago de deudas familiares.

Tabla 72. Pertenencia a gremios u otras entidades de la población participante de la comunidad de San Francisco

PERTENECE A GREMIO	#	%
Si	19	18,4
No	54	52,4
No responde	30	29,1
Total	103	100



Como se puede apreciar en la presente tabla la mitad de las familias (52,5%) manifestó no pertenecer a ningún gremio o entidades asociativas. Únicamente el 18,4% de la población pertenece a un grupo en particular o está asociada a una entidad.

Tabla 73. Entidades a la que pertenece la población participante de la comunidad de San Francisco

ENTIDADES	Agroartesanal, Asociación Ceja de Montaña, MAGAP, FEF, Sembrando Vida, Prodfuturo, Asociación San Francisco
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Las entidades a las cuales las familias de San Francisco pertenecen o están asociadas son: Agroartesanal, Asociación Ceja de Montaña, MAGAP, FEF, Sembrando Vida, y Asociación san Francisco. Todas estas entidades están relacionadas directamente a actividades agrícolas y pecuarias.

10.2.4.3 Información financiera: Comunidad El Tambo

Tabla 74. Crédito financiero recibido por la población participante de la comunidad de El Tambo

RECIBIO CREDITO	#	%
No	24	55,8
Si	14	32,6
No responde	5	11,6
Total	43	100

En la comunidad de El tambo, la mayoría de familias esto es el 55,8% no realizaron créditos financieros durante el último año. Por el contrario el 32,6% de familias si adquirieron prestamos en este últimos año.

Tabla 75. Entidad que otorga el crédito a la población participante de la comunidad de El Tambo

ENTIDAD QUE OTORGA CREDITO	#	%
Asociaciones (El Tambo, Progreso)	4	28,6
Cooperativa Tulcán	1	7,1
No responde	9	64,3
Total	14	100,0



La entidad que mayor número de créditos otorgó a las familias de El Tambo fueron las Asociaciones de El Tambo y el Progreso. Las dos entidades anteriormente mencionadas dieron el 28,6% de los créditos. La Cooperativa Tulcán otorgó un crédito durante este último año en la comunidad de El Tambo. Sin embargo es importante mencionar que más de la mitad de las familias que accedieron a créditos que es el 64,3% no otorgaron la información de que entidad o persona otorgó su crédito financiero.

Tabla 76. Destino del crédito recibido por la población participante de la comunidad de El Tambo

EN QUE UTILIZA CREDITO	#	%
Ganadería exclusivamente	2	14,3
Compra de tierras	1	7,1
Agricultura	8	57,1
Actividad personal (pago de deudas)	2	14,3
No responde	1	7,1
Total	14	99,9

La mayor parte de créditos es decir el 78,5% fueron canalizados a las actividades relacionadas al agro y la producción animal. De este porcentaje el 57,1% de los créditos se destinó exclusivamente a la agricultura. Un 14,3% de créditos se emplearon en la ganadería de manera exclusiva y el 7,1% restante de créditos se utilizaron en la compra de tierra para cultivar.

El pago de deudas también fue el destino de los créditos obtenidos por el 14,3% de familias.

Tabla 77. Pertenencia a gremios u otras entidades de la población participante de la comunidad de El Tambo

PERTENECE A GREMIO	#	%
Si	5	11,6
No	25	58,1
No responde	13	30,2
Total	39	100

En relación al estatus de asociación o pertenencia a un gremio, la mayoría de familias que corresponde al 58,1%, manifestó no ser parte de ninguna entidad o asociación.



Únicamente cinco familias manifestaron pertenecer a un gremio. Sin embargo no detallaron el nombre de la entidad a la que pertenecen.



11 Bibliografía

- CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR 2008. (s.f.). Montecristi, Manabí, Ecuador.
- Coordinación Área de Salud N°2. (2015). Piartal, Carchi, Ecuador.
- COOTAD. (2010). *Código Orgánico de Ordenamiento Territorial Autonomías y Descentralización*. Recuperado el 2015, de <http://virgiliohernandez.ec/asamblea-wp/?p=2596>
- Dávila, L. M. (2011). Enfoque sustentable de los impactos de la cadena de valor de leche en Ecuador, Tungurahua. Ibarra, Imbabura, Ecuador: Universidad Técnica del Norte.
- Ecuador inmediato. (2013). *Ingreso promedio mensual en las familias del Ecuador*. Recuperado el 09 de 08 de 2015, de http://www.ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news_user_view&id=196294
- Espinoza, R. (15 de febrero de 2010). *El buen vivir de los pueblos indígenas andinos*. Recuperado el 27 de julio de 2015, de Coordinadora Andina de Organizaciones Andinas (CAOI): <http://servindi.org/actualidad/opinion/22327>
- Hansen, J. W., & Jones, J. (2014). A system framework for characterizing farm sustainability. *Polis*, 51-185.
- PD y OT 2015-2031 GAD de la provincia del Carchi. (agosto de 2015). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia del Carchi. Tulcán, Carchi, Ecuador.
- PD y OT 2015-2031 GAD Montúfar. (julio de 2015). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015-2031. *Gobierno Autónomo Descentralizado de Montúfar*. Montúfar, Carchi, Ecuador.
- PNBV. (2013-2017). *Buen Vivir, Plan Nacional*. Recuperado el 2015, de <http://www.buenvivir.gob.ec/objetivo-5.-construir-espacios-de-encuentro-comun-y-fortalecer-la-identidad-nacional-las-identidades-diversas-la-plurinacionalidad-y-la-interculturalidad>
- Secretaría de Fomento Ganadero. (2015). *Implementación de centros de acopio a pequeños ganaderos*. Imbabura.
- SENPLADES. (2013). Documento preliminar Agenda Zonal - Zonal 1, 2013-2017. Ecuador: SENPLADES.



UPEC, TIFSRA, & Piartal, G. (2015). *Proyecto de vinculación desarrollado por la Escuela de desarrollo integral agropecuario de la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y la Fundación para la Autosuficiencia Agrícola*. Tulcán-Carchi: UPEC.