

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

ESCUELA DE CIENCIA POLÍTICA

“IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y
NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO, DEPARTAMENTO
DE HUEHUETENANGO 2014-2015”

TESIS

Presentada al Consejo Directivo

de la Escuela de Ciencia Política

Por

MARÍA ASUNCIÓN HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Al conferírsele el Grado Académico de

LICENCIADA EN SOCIOLOGÍA

Y el Título de Profesional de

SOCIÓLOGA

Guatemala, noviembre de 2018



Universidad de San Carlos de Guatemala
Escuela de Ciencia Política

RECTOR MAGNÍFICO

Ing. Murphy Olimpo Paiz Recinos

SECRETARIO GENERAL

Arq. Carlos Enrique Valladares Cerezo

CONSEJO DIRECTIVO DE LA ESCUELA DE CIENCIA POLÍTICA

DIRECTOR:	Lic. Henry Dennys Mira Sandoval
VOCAL II:	Licda. Carmen Olivia Álvarez Bobadilla
VOCAL III:	Licda. Meylin Valeria Montufar Esquiná
VOCAL IV:	Br. Karla María Morales Divas
VOCAL V:	Br. Rodolfo Ernesto García Hidalgo
SECRETARIA:	Maestra Ana Nineth Burgos Méndez

**TRIBUNAL QUE PRACTICÓ EL EXAMEN DEL EJERCICIO
PROFESIONAL SUPERVISADO**

EXAMINADOR:	Licenciado Rubén Corado Cartagena
EXAMINADOR:	Doctor Jorge Adalberto Ruano Estrada
EXAMINADOR:	Licenciado Rodolfo Torres Martínez

TRIBUNAL QUE PRACTICÓ EL EXAMEN PÚBLICO DE TESIS

DIRECTOR:	Lic. Henry Dennys Mira Sandoval
SECRETARIA:	MSc. Ana Nineth Burgos Méndez
EXAMINADOR:	Lic. Mike Angelo Rivera Contreras
EXAMINADOR:	Lic. Edson Ademar Alvarado Mazariegos
EXAMINADOR:	Lic. Boris Abelardo Cabrera Cifuentes

Nota: Únicamente el autor es responsable de las doctrinas sustentadas en la tesis.
(Artículo 73 del Normativo de Evaluación y Promoción de Estudiantes de la Escuela de
Ciencia Política)

ESCUELA DE CIENCIA POLITICA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: Guatemala, cinco de noviembre del año dos mil dieciséis -----

Con vista en los dictámenes que anteceden, autorizo la impresión del trabajo de Tesis del (de la) estudiante **MARÍA ASUNCIÓN HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ** carné No. 2009-21568 titulado: **"IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO 2014-2015"**.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"



Lic. Henry Dennys Mira Sandoval
Director Escuela de Ciencia Política



Se envía el expediente
c.c.: Archivo
9/deur

ACTA DE DEFENSA DE TESIS

En la ciudad de Guatemala, el día lunes a los cinco días del mes de noviembre del año dos mil dieciocho, se efectuó el proceso de verificar la incorporación de observaciones hechas por el Tribunal Examinador, conformado por: Lic. Mike Angelo Rivera Contreras, Lic. Edson Ademar Alvarado Mazariegos y Lic. Boris Abelardo Cabrera Cifuentes del trabajo de tesis: **"IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO 2014-2015"**, presentado por el (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández, carné No. 2009 21568, razón por la que se da por **APROBADO** para que continúe con su trámite.

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"



Lic. Boris Abelardo Cabrera Cifuentes
Coordinador de Sociología



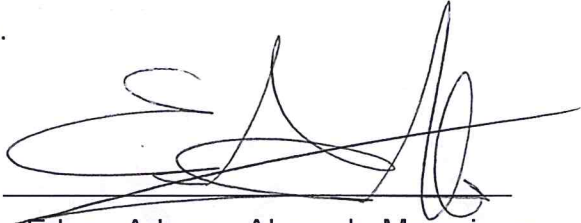
c.c.: Archivo
8c/

ACTA DE DEFENSA DE TESIS

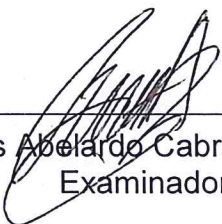
En la ciudad de Guatemala, el día viernes veintiocho de septiembre de dos mil dieciocho, se realizó la defensa de tesis presentada por la estudiante **María Asunción Hernández Hernández** carné **No. 2009-21568**, para optar al grado de Licenciado (a) en Sociología, titulada: **"IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO 2014-2015"**, ante el Tribunal Examinador integrado por Lic. Mike Angelo Rivera Contreras, Lic. Edson Ademar Alvarado Mazariegos y Lic. Boris Abelardo Cabrera Cifuentes, Coordinador de la carrera de Sociología. Los infrascritos miembros del Tribunal Examinador desarrollaron dicha evaluación y consideraron que para su aprobación deben incorporarse algunas correcciones a la misma.



Lic. Mike Angelo Rivera Contreras
Examinador



Lic. Edson Ademar Alvarado Mazariegos
Examinador



Lic. Boris Abelardo Cabrera Cifuentes
Examinador

c.c.: Archivo
8b



ESCUELA DE CIENCIA POLITICA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: Guatemala, diez de septiembre del año dos mil dieciocho. -----

ASUNTO: El (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández, carné No 2009-21568, continúa trámite para la realización de su Tesis.

Habiéndose emitido el dictamen correspondiente por parte del **Dr. Aroldo Gamaliel Camposeco Montejo**, en su calidad de Asesor(a), pase a **Lic. Boris Abelardo Cabrera Cifuentes**, Coordinador de la Carrera de Sociología, para que proceda a conformar el Tribunal Examinador que escuchará y evaluará la defensa de tesis, según Artículo Setenta (70) del Normativo de Evaluación y Promoción de Estudiantes de la Escuela de Ciencia Política.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"



Lic. Henry Dennys Mira Sandoval
Director Escuela de Ciencia Política

Se envía el expediente
c.c.: Archivo
7/

Guatemala, septiembre 6 de 2018.

Licenciado:

Henry Dennis Mira Sandoval,
Director Escuela de Ciencia Política,
Universidad de San Carlos de Guatemala.

Señor Director:

De conformidad con la solicitud presentada por la estudiante de sociología María Asunción Hernández Hernández, con carné 200921568, para asesorar su investigación de tesis, titulado el "Impacto del cambio climático en la Seguridad Alimentaria y Nutricional del municipio de Jacaltenango, departamento de Huehuetenango en el período 2014 - 2015".

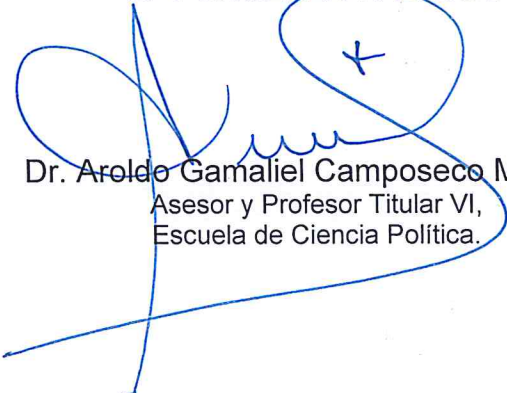
Considerando la importancia del conocimiento de la seguridad alimentaria y nutricional relacionado con el cambio climático, valoro la propuesta de la estudiante María Asunción para realizar dicha investigación, situándola en el municipio de Jacaltenango y con población Popti'.

El presente informe de investigación es novedoso en tanto no existen muchos estudios en ésta materia; además proporciona datos que como resultado del trabajo de campo, refuerzan el conocimiento de la seguridad alimentaria y nutricional de los pueblos indígenas en Guatemala.

Por ello, emito dictamen favorable a la presente investigación de tesis, por reunir los requisitos que la Escuela de Ciencia Política y la Universidad de San Carlos requieren.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"



Dr. Aroldo Gamaliel Camposeco Montejo
Asesor y Profesor Titular VI,
Escuela de Ciencia Política.

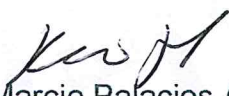
ESCUELA DE CIENCIA POLITICA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: Guatemala, cuatro de marzo de dos mil dieciséis. -----

ASUNTO: El (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández, carnet No. 2009-21568 continúa trámite para la realización de su Tesis.

Habiéndose emitido el dictamen correspondiente por parte del Coordinador de la carrera de Sociología, pase al (a la) Asesor (a) de Tesis, **Aroldo Gamaliel Camposeco Montejo** para que brinde la asesoría correspondiente y emita dictamen.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


Dr. Marcio Palacios Aragón
Director Escuela de Ciencia Política



Se envía el expediente
c.c.: Archivo
6/

Guatemala, 04 de marzo de 2016.

Doctor
Marcio Palacios Aragón
Director
Escuela de Ciencia Política
Universidad de San Carlos de Guatemala

Respetable Doctor Palacios:

Me permito informarle que para desarrollar la tesis titulada: **"IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO 2014-2015"**, propuesto por el (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández, carnet No. 2009-21568, puede **autorizarse como Asesor (a)** al (a la) Licenciado Aroldo Gamaliel Camposeco Montejo.

Cordialmente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"



Lic. Douglas Giovanni Mazariegos Marroquín
Coordinador de Sociología



Se envía el expediente
c.c.: Archivo
5/

ESCUELA DE CIENCIA POLITICA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: Guatemala, tres de marzo de dos mil dieciséis-----

ASUNTO: El (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández, carnet No. 2009-21568, continúa trámite para la realización de su Tesis.

Habiéndose emitido el dictamen correspondiente por parte del Coordinador del Área de Metodología, pase al Coordinador de la carrera de Sociología Lic. Douglas Giovanni Mazariegos Marroquín, para que **emita visto bueno** sobre la **propuesta de Asesor**.

Atentamente,

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”



Dr. Marcio Palacios Aragón
Director Escuela de Ciencia Política

Se envía el expediente
c.c.: Archivo
4/

Guatemala, 03 de marzo de 2016.

Doctor
Marcio Palacios Aragón
Director
Escuela de Ciencia Política
Universidad de San Carlos de Guatemala

Respetable Doctor Palacios:

Me permito informarle que, tuve a la vista el diseño de tesis, titulado: **"IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO 2014-2015"**, presentado por el (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández carnet No. 2009-21568, quien realizó las correcciones solicitadas y por lo tanto, mi **dictamen es favorable** para que se apruebe dicho diseño y se proceda a realizar la investigación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"



Lic. Rubén Corado Cartagena
Coordinador del Área de Metodología



Se envía el expediente
c.c.: Archivo
3/

ESCUELA DE CIENCIA POLITICA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: Guatemala, tres de marzo de dos mil dieciséis. -----

ASUNTO: El (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández, carné No. 2009-21568, continúa trámite para la realización de su Tesis.

Habiéndose aceptado el tema de tesis propuesto, por parte del Coordinador de carrera pase al Coordinador del Área de Metodología Lic. Rubén Corado Cartagena, para que se sirva **emitir dictamen** correspondiente sobre el **diseño de tesis**.

Atentamente,

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”



Dr. Marcio Palacios Aragón
Director Escuela de Ciencia Política



c.c.: Archivo
2/

Guatemala, 03 de marzo de 2016.

Doctor
Marcio Palacios Aragón
Director
Escuela de Ciencia Política
Universidad de San Carlos de Guatemala

Respetable Doctor Palacios:

Me permito informarle que el tema de tesis: **"IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO 2014-2015"**, propuesto por el (la) estudiante María Asunción Hernández Hernández, carnet No. 2009-21568, **puede autorizarse**, dado que el mismo cumple con las exigencias mínimas de los contenidos de la carrera.

Cordialmente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"



Lic. Douglas Giovanni Mazariegos Marroquín
Coordinador de Sociología



c.c.: Archivo
1/

ACTO QUE DEDICO

A Dios: Por darme la sabiduría para culminar con éxito mi carrera

A mis padres: Por su apoyo incondicional durante el proceso de mi carrera

A mis hermanos: Que con su amor han sido cómplices de este logro.

A mi amiga: Manuela Ramírez, A pesar de la distancia siempre encontré un apoyo cuando más lo necesité, gracias.

Índice

Introducción	1
Capítulo I: Abordaje Metodológico y Abordaje Teórico.....	4
1. Abordaje metodológico.....	4
1.1 La justificación.....	4
1.2 Planteamiento del problema.....	7
1.3 Las preguntas generadoras	10
1.4 Los objetivos y metas de la investigación.....	10
1.5 La delimitación de la Investigación	10
1.6 El tipo de Investigación.....	11
1.7 Los métodos, técnicas e instrumentos utilizados	11
2. Abordaje Teórico	13
2.1 Cambio climático	13
2.2 Seguridad Alimentaria y Nutricional	16
2.2.1 La disponibilidad de alimentos.....	17
2.2.2 Acceso a alimentos	18
2.2.3 Consumo de los alimentos.....	19
2.2.4 Aprovechamiento biológico	20
2.3 La soberanía Alimentaria	21
2.4 Agricultura Familiar.....	21
2.5 Economía Campesina.....	22
2.6 Situación de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en Guatemala	23
2.6.1 Clasificación de la desnutrición.....	23
2.7 Plan Pacto Hambre Cero en Jacaltenango.....	28
2.7.1 Hambre crónica	28
2.7.2 Hambre Estacional.....	29
2.7.3 Hambre Estacional y Desnutrición Aguda	29
Capítulo II: Antecedentes	34
1. Antecedentes	34

1.1 Investigación y proyectos sobre cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria.....	34
1.1.1 Mitigación al Cambio Climático	35
1.1.2 Gestión de Riesgos	36
1.2 Políticas, estrategias y planes nacionales sobre cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria	38
Capítulo III: Análisis de la Situación del Tema Problema	40
1.1 Desnutrición en Jacaltenango.....	40
1.2 Problema de agua en los hogares	41
1.3 Estudios de casos.....	42
1.3.1 Caso No. 1 Desempleo en la región	42
1.3.2 Caso No. 2 Las tierras no son suficientes para producir lo que se consume	43
1.3.3 Caso No. 3 No se poseen tierras propias	44
1.3.4 Caso No. 4 Arrendamiento de tierra para sembrar maíz y frijol	45
1.4 Desplazamiento temporal.....	46
1.5 El rol de la mujer en la Seguridad Alimentaria y Nutricional en Jacaltenango	49
1.5.1 Las mujeres no heredan la tierra.....	50
1.5.2 Trabajo de la mujer jacalteca en la agricultura.....	51
1.5.3 La mujer como cabeza del hogar.....	52
1.5.4 Aporte económico de la mujer en el hogar.....	53
1.6 Producción y consumo de alimentos en Jacaltenango	54
1.6.1 La producción del café, jamaica y manía	61
1.6.2 Crédito para mejorar la producción	65
1.6.3 La tierra es de otros	68
1.6.4 Arrendamiento de tierras	70
Capítulo IV: Prospectiva Analítica del Tema Problema.....	72
1.1 Impacto del cambio climático en la agricultura familiar en Jacaltenango	72
1.2 Adaptación al cambio climático en Jacaltenango	78
1.3 Economía Campesina:.....	78
1.4 Impacto del Cambio climático en la SAN en la actualidad	80

Conclusiones	82
Bibliografía y otras Fuentes de Información	85
Lista de Siglas Institucionales.....	88
Anexos	90
1.1 Boleta de entrevista	90
1.2 Guía grupo focal.....	92
1.3 Guía Estudios de Casos	93
1.4 Mapas	94
1.4.1 Ubicación geográfica del Municipio de Jacaltenango	94
1.4.2 Clasificación de vulnerabilidad nutricional según prevalencia de	95
desnutrición crónica por regiones administrativas, República de Guatemala, 2015	95
1.4.3 Clasificación de vulnerabilidad nutricional según prevalencia de desnutrición crónica por Municipio, República de Guatemala, 2015	96
1.5 Cuadro de índice de Vulnerabilidad Nutricional en Jacaltenango	97

Introducción

En Guatemala, según Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA, 2012) en los últimos años, la producción de maíz y frijol de los agricultores de infra y subsistencia, es decir las familias que se dedican a cultivar únicamente para su consumo, han sido afectados por falta de lluvias asociado a la canícula prolongada. Por esta situación la Seguridad Alimentaria Nutricional, especialmente de comunidades indígenas y rurales se ve afectada por su dependencia económica a la agricultura. (MAGA, 2012, p. 24)

Según el MAGA (2012), durante la segunda reunión extraordinaria del Consejo Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CONASAN), que se realizó el 16 de agosto último, se informó que el fenómeno climático ha provocado la pérdida de 695 millones de quetzales en daños a cultivos agrícolas, pues se estima que 180.513 hectáreas fueron dañadas. (MAGA, 2012, p. 24)

La Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) se define como el derecho de toda persona a tener acceso físico, económico y social, oportuna y permanente, a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, con pertinencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como su aprovechamiento biológico para mantener una vida saludable y activa (Ley del Sistema de Seguridad Alimentaria y Nutricional SAN, Decreto 32-2005, p. 34). La seguridad alimentaria y nutricional son necesidades humanas básicas, y en el caso de Guatemala, afecta principalmente a familias rurales e indígenas.

Guatemala se ha visto afectado por el cambio climático, en estos últimos años, que ha ocasionado reducciones en los niveles de producción, según Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO, 2014), la región oriente es donde se presenta la mayor afectación en los cultivos de maíz y frijol, el daño se calcula en un 80%. Parte de la Región Occidental del país, también está siendo afectada por la canícula prolongada, en un 20%, afectando así la economía familiar guatemalteca, considerando que la agricultura es la principal base económica principalmente de familias indígenas y rurales. (FAO, 2014, p. 19)

El municipio de Jacaltenango, departamento de Huehuetenango, se ha visto afectado por falta de lluvias en los últimos años. La Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) ha categorizado a distintas comunidades de Guatemala que permite identificar qué comunidades están en riesgo de sufrir inseguridad alimentaria y nutricional, y en Jacaltenango fueron categorizadas 27 comunidades, de las cuales nueve comunidades han sido categorizadas sin riesgo, siete con riesgo medio y once con alto riesgo (SESAN, 2015, p.16)

Jacaltenango es un municipio de Huehuetenango ubicado en el occidente del País, a una distancia de 365 kilómetros de la Ciudad Capital, su idioma natal es el idioma poppti', es una comunidad que colinda con México, integrado a la Mancomunidad Huista y que se rige bajo el código municipal; en donde el Concejo Municipal está integrado por el alcalde, los síndicos y los concejales; electos por sufragio universal y secreto por un periodo de cuatro años pudiendo ser reelectos. Jacaltenango se divide en tres regiones: parte alta que se caracteriza por su clima frio, parte media que se caracteriza por su clima templado y parte baja que se caracteriza por su clima cálido.

Según representante de la SESAN de Jacaltenango, la sequía afectó en un 80% la producción de maíz y frijol, y la reserva de granos básicos no es suficiente para cubrir los meses para la próxima cosecha (2016) ya que según sondeo realizado en el 2015 la cosecha de maíz se redujo en 60 libras por cuerda a comparación de años anteriores que se cosechaba 3 quintales por cuerda, teniendo en cuenta que el 75% de los productores cultivan para su subsistencia y el 25% cultiva un excedente para comercializar.

Por las razones antes mencionadas, se consideró importante estudiar ¿Cuál es el impacto del cambio climático en la seguridad alimentaria y nutricional del Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango en el período 2014-2015?, por su situación de inseguridad alimentaria, su mayor dependencia económica a la agricultura y porque fue en el año 2014 cuando la sequía afectó la producción agrícola de dicho Municipio.

Por lo anterior, el informe se estructuró de la siguiente manera: en el primer capítulo se incluyó la metodología utilizada en el desarrollo de la investigación, así como la

fundamentación teórica sobre la cual se sustentó, a fin de que el lector pueda formarse un criterio previo con respecto a cómo se realizó dicho trabajo y del contenido teórico del mismo.

En el segundo capítulo se expone los antecedentes del problema, es decir los estudios e investigaciones realizadas y sus alcances en relación al tema a tratar.

En el tercer capítulo se realiza un análisis de la Situación del tema problema, es decir del impacto del Cambio Climático en la seguridad alimentaria y nutricional en el municipio de Jacaltenango.

En el cuarto capítulo se realiza una prospectiva analítica del impacto del cambio climático en la agricultura familiar, afectando así la seguridad alimentaria y Nutricional de las familias jacaltecas.

Finalmente se presentan las conclusiones con relación a los objetivos planteados en el diseño de investigación.

Capítulo I: Abordaje Metodológico y Abordaje Teórico

1. Abordaje metodológico

1.1 La justificación

Este tema de tesis surge del impacto que tiene el cambio climático, como sequías e inundaciones, en la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) en Guatemala, su impacto principalmente en la agricultura y específicamente en los cultivos de maíz y frijol que son la base de la alimentación en el país, tomando en cuenta que la agricultura es una de las actividades humanas que dependen más del clima.

Según el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC, 2007) el cambio climático es inevitable debido a que el clima no responde de inmediato a los cambios externos y continuará repercutiendo en los sistemas naturales de la tierra durante centenares de años, aun cuando se reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero y deje de aumentar su concentración en la atmósfera (IPCC, 2007, p. 17).

Los efectos del cambio climático pronosticados son ciclones y huracanes más frecuentes y poderosos, e inundaciones y sequías más numerosas e intensas. Tales eventos afectan de forma inequitativa a las regiones del mundo y de forma más severa a los países más pobres; ya que poseen menos recursos tecnológicos, humanos y económicos para hacer frente a estos problemas, tal es el caso de Guatemala. (IPCC, 2007, p. 22).

En Guatemala, en los últimos cuatro años (2012, 2013, 2014 y 2015), la producción de maíz y frijol de los agricultores de subsistencia, ha sido afectado por falta de lluvias asociado con la prolongación de canícula. Según evaluación realizada en 2015 por el Programa Mundial de Alimentos (PMA), Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional en hogares de productores de granos básicos afectados por la canícula prolongada de 2014, el 56.5% de los hogares se encuentran en Inseguridad Alimentaria y Nutricional. Por esta situación la Seguridad Alimentaria y Nutricional, especialmente de comunidades rurales, se ve afectada por su dependencia económica a la

agricultura, por lo que aumenta el índice de desnutrición en niños y niñas por ser la población más vulnerable, y esto conlleva a problemas como bajo rendimiento académico y muchas veces mortalidad infantil.

Según información obtenida del MAGA, los departamentos con alta vulnerabilidad al cambio climático son Santa Rosa, Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango, Suchitepéquez, San Marcos, Huehuetenango, Quiché, Baja Verapaz, Alta Verapaz, Chiquimula, Jalapa, Jutiapa. Identificados también por la Secretaría General de Planificación (SEGEPLAN), como los departamentos con mayor índice de pobreza extrema, y varios de ellos forman parte del Corredor Seco. (MAGA, 2012, p. 23)

Según datos obtenidos del cuarto Censo Nacional de Talla realizado en escolares (primer grado) en el año 2008, el Departamento de Huehuetenango presenta el 54.5 % de desnutrición crónica, categorizado según su vulnerabilidad nutricional como muy alta. En el caso del Municipio de Jacaltenango, departamento de Huehuetenango, el 47.4 % presenta desnutrición crónica, categorizado según su vulnerabilidad nutricional como Alta. Estos datos reflejan la situación de Inseguridad Alimentaria y Nutricional del Municipio. (SESAN, 2015)

Es importante mencionar que según Instituto Nacional de Estadística (INE, 2002), el Municipio de Jacaltenango posee un crecimiento poblacional anual de 2.9% y un índice de analfabetismo de 21% especialmente en la parte alta y baja, y con un nivel de pobreza de 73% a nivel del Municipio. (INE, 2002, p. 15)

Otro fenómeno social que se deriva por pérdida de cultivos por cambio climático es la migración o desplazamiento temporal, ya que por falta de empleo en la región se ven en la necesidad de migrar a otros países para vender su mano de obra no calificada y poder abastecerse principalmente de alimentación. En el caso de Jacaltenango las personas migran a Estados Unidos y se desplazan temporalmente a México en una época del año donde hay escasez de alimentos y falta de empleo en la región.

El fenómeno de cambio climático puede suscitar consecuencias negativas sobre el desarrollo económico y social de los países, y afecta de forma directa a la Seguridad Alimentaria y Nutricional de un pueblo, siendo esta un derecho de toda persona.

En el municipio de Jacaltenango, departamento de Huehuetenango, fue en el 2014 cuando la sequía afectó grandemente la producción agrícola, en el caso de cultivos como maíz y frijol, las pérdidas fueron mayores. Según delegado de la SESAN de Jacaltenango, en el 2015 se realizó un sondeo de producción por cuerda de granos básicos y se pudo deducir que las pérdidas fueron de 60% a comparación de años anteriores a la sequía, y en el caso del cultivo de café que es el principal fuente de ingreso económico de las familias, se vio afectado por la propagación de la roya debido a las altas temperaturas, dejando grandes pérdidas económicas en las familias. Según entrevista a gerente de la Asociación Guayab exportadora de café en Jacaltenango, en el 2014 el 80% de parcelas fueron afectadas por la roya dejando una pérdida grande a las familias productoras.

Según Asociación Nacional del Café (ANACAFE, 2013) recientemente se identificó que la roya se manifiesta severamente en altitudes de 1,968 a 3,937 pies sobre el nivel del mar (psnm). Esta enfermedad está relacionada con la alta carga fructífera, falta de fertilización, uso inadecuado de fungicidas y variabilidad climática, entre otros factores que debilitan la planta, haciéndola más susceptible a ataques severos. A partir del año 2011 se observó incremento de roya en las regiones cafetaleras del país, bajo diferentes condiciones a lo observado con anterioridad. (ANACAFE, 2013, p. 35)

Se han hecho estudios sobre el impacto del cambio climático en la SAN, en donde la sequía e inundaciones han afectado los principales cultivos de subsistencia en Guatemala, y se ha determinado que los períodos más prolongados de escasez de agua de lluvia ocurrieron en el corredor seco que abarca los departamentos de Quiché, Baja Verapaz, El Progreso, Guatemala, Zacapa, Chiquimula, Jalapa y Jutiapa. (MAGA, 2012, p.15)

Sin embargo, en los últimos años la sequía ha afectado a otros departamentos que no han sido catalogados dentro del corredor seco, tal es el caso de Huehuetenango. Por tal razón, se considera importante realizar la investigación en dicho departamento, específicamente en

el municipio de Jacaltenango, por su mayor dependencia a la agricultura, ya que según datos del INE (2002), el 36% de la población es económicamente activa de los cuales 47.66% trabaja por cuenta propia, es decir que se concentra en el sector agrícola y en actividades relacionadas con el uso de la tierra, donde la producción de café es la principal fuente de ingresos económicos, y los cultivos de maíz y frijol son la base de la alimentación. (INE, 2002, p. 19)

1.2 Planteamiento del problema

El planteamiento del problema se desarrolló en base a la Seguridad Alimentaria y Nutricional definiéndose como el derecho de toda persona a tener acceso físico, económico y social, oportuna y permanente, a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, con pertinencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como su aprovechamiento biológico para mantener una vida saludable y activa. (SESAN, 2008, p. 32)

La Seguridad Alimentaria y Nutricional son necesidades humanas básicas y según informe emitido por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 2009) a nivel mundial, el hambre sigue aumentando. En Guatemala no es la excepción, ya que en la actualidad se demuestra un nivel crítico de inseguridad alimentaria. Sin embargo, en estos últimos años, Guatemala se ha visto afectado grandemente por el cambio climático, que ha ocasionado reducciones en los niveles de producción, afectando así la economía familiar guatemalteca, considerando que la agricultura es la principal base económica, especialmente de familias rurales. (FAO, 2009, p. 7)

El cambio climático impacta a la producción, la infraestructura, los medios de vida, la salud y la seguridad de la población, además debilita la capacidad del medio ambiente para proveer alimentación. Tal es el caso de la pérdida de cultivos como el maíz y frijol a causa de la sequía en estos últimos años, la cual viene a afectar la seguridad Alimentaria y Nutricional de la población, considerando que estos cultivos son la base de la alimentación en Guatemala.

La SESAN ha caracterizado a distintas comunidades de Guatemala, que permite identificar a través de sus condiciones de vulnerabilidad, amenaza y capacidad de respuesta,

qué comunidades están en riesgo de sufrir inseguridad alimentaria y nutricional. En el caso de Jacaltenango, 27 comunidades fueron categorizadas, de las cuales nueve comunidades han sido categorizadas sin riesgo, siete con riesgo medio y once con alto riesgo. (SESAN, 2015, p. 17)

Según Secretaria General de Planificación (SEGEPLAN, 2010) se realizó un mapeo participativo de amenazas y se detectó que Jacaltenango está expuesto a fenómenos naturales extremos (sequías, vientos fuertes, tormentas tropicales), como el fenómeno del niño ocurrido en el 2009 o la tormenta Agatha del 2010. (SEGEPLAN, 2010, p. 24)

En agosto de 2015, el PMA, SESAN y MAGA, realizaron una evaluación de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en hogares de productores de granos básicos afectados por la canícula prolongada de 2014, como el caso de Jacaltenango, quienes tienen un solo ciclo de cultivo al año. Los resultados del estudio muestran que 56.5% de los hogares se encuentran en Inseguridad Alimentaria y Nutricional moderada y severa (39.6% moderada y 16.9% severa).

Según delegado de la SESAN del Municipio de Jacaltenango, es decir el encargado de la Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional en el Municipio, la sequía afectó en un 80% la producción de maíz y frijol, y la reserva de granos básicos no es suficiente para cubrir los meses para la próxima cosecha, ya que según sondeo realizado en el 2015, la cosecha de maíz se redujo en 60 libras por cuerda a comparación de años anteriores que se cosechaba 3 quintales por cuerda, teniendo en cuenta que un promedio del 75% de los productores cultivan para su subsistencia y 25% cultiva un excedente para comercializar.

En el caso de la caficultura, que es considerada como la principal fuente de ingresos económicos en Jacaltenango, se vio afectada por la propagación de la roya a causa de la sequía, afectando a 80% de parcelas, según gerente de Guayab, exportadora de café en el Municipio. Este problema del café afecta la economía de las familias jacaltecas debido a su dependencia económica a este producto, por lo que disminuye sus posibilidades a tener una vida digna, entre ellas a una alimentación adecuada.

Cabe mencionar que la roya normalmente ha afectado las partes bajas de Guatemala, sin embargo, en estos últimos dos años (2014-2015) se acentuó en algunas zonas altas debido a períodos intensos de lluvia y luego sequía, afectando así, áreas donde se produce café de mejor calidad, entre ellas la zona de Huehuetenango, específicamente en Jacaltenango, que pone en riesgo la exportación del grano a los mercados internacionales, por lo que la economía del Municipio se ve afectada.

En relación a las amenazas naturales, socio natural y antrópicas, se identifican 15 amenazas para Jacaltenango dentro de los cuales sobresalen: deslizamientos, inundaciones, crecidas de ríos, sequías, erosión, deforestación, agotamiento de acuíferos, sustancias agroquímicas, plagas y contaminación por desechos sólidos. (SEGEPLAN, 2010, p. 33)

Como se puede observar el cambio climático impacta de manera negativa en el Municipio, específicamente a la producción agrícola, teniendo en cuenta que las causas del cambio climático se deben a actividades humanas como por ejemplo el modelo de producción y consumo, y el modelo de urbanismo. Es cierto que los países subdesarrollados como Guatemala tienen una mínima responsabilidad por el cambio climático, sin embargo, son los más afectados por su situación de pobreza y la vulnerabilidad social, política y económica.

Como recomendaciones para mejorar la situación de los pequeños productores en cuanto a hacerle frente al cambio climático, se considera importante la siembra de variedades resistentes a la sequía, en el caso del café; tener un buen manejo de los suelos, así como también formar parte de asociaciones de riego que existen en el Municipio, esto en el caso del maíz y frijol, para aumentar la producción. Además, se considera importante retomar prácticas ancestrales como el trabajo a mano (usar azadón, machete) en la agricultura para mejorar las cosechas.

Por las razones antes mencionadas, se consideró importante estudiar ¿Cuál es el impacto del cambio climático en la seguridad alimentaria y nutricional del Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango en el período 2014-2015?, delimitado al municipio de Jacaltenango, por su situación de inseguridad alimentaria, su mayor dependencia económica a la agricultura y porque es vulnerable a eventos climáticos como

sequías que afectan principalmente a cultivos de granos básicos como el maíz y frijol, siendo estos la base de la alimentación de Jacaltenango. Para lo cual se plantearon las siguientes preguntas generadoras:

1.3 Las preguntas generadoras

1. ¿Cuál es el impacto del cambio climático en la Seguridad Alimentaria y Nutricional del Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango en el periodo 2014-2015?
2. ¿La Inseguridad Alimentaria y Nutricional aumentó a partir de los daños ocurridos a los cultivos de maíz y frijol por falta de lluvias en el Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango?
3. ¿Qué prácticas de adaptación al cambio climático está realizando la población en el Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango, para mitigar la Inseguridad Alimentaria y Nutricional?

1.4 Los objetivos y metas de la investigación

En relación a lo descrito anteriormente, se plantea como objetivo general de estudio, determinar el impacto del cambio climático en la Seguridad Alimentaria y Nutricional del Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango en el periodo 2014-2015.

Teniendo en cuenta como objetivos específicos, Verificar si la inseguridad alimentaria aumentó a partir de los daños ocurridos a los cultivos de maíz y frijol por falta de lluvias en la región, identificar las prácticas de adaptación al cambio climático en el Municipio de Jacaltenango y analizar las políticas públicas relativas a la seguridad alimentaria en Guatemala, particularmente el programa Pacto Hambre Cero.

1.5 La delimitación de la Investigación

Como unidad de análisis de la investigación está el Cambio Climático y la Seguridad Alimentaria y Nutricional, así como la relación que existe entre ambas. Por su parte, la delimitación temporal de la investigación se circunscribe al periodo 2014-2015, realizado en el Municipio de Jacaltenango, Departamento de Huehuetenango.

1.6 El tipo de Investigación

La presente investigación es de carácter cualitativo, en donde se estableció como unidad de análisis el Cambio Climático y la Seguridad Alimentaria y Nutricional y la relación que existe entre ambas, esto con el fin de determinar el impacto de la falta de lluvias en los principales cultivos de subsistencia como maíz y frijol, en el municipio de Jacaltenango.

1.7 Los métodos, técnicas e instrumentos utilizados

Las técnicas para la recolección de información fue de análisis documental, se analizaron informes de la SESAN Jacaltenango y MAGA que han ejecutado el proyecto Plan Hambre Cero en el Municipio, así mismos artículos de Prensa enfocados al tema, folletos y revistas. Además, se realizaron entrevistas semi-estructuradas a familias pobres y campesinas que cuentan con niños y niñas menores de cinco años y con casos de desnutrición. Para ello se priorizaron algunas comunidades en base a datos obtenidos de SESAN Jacaltenango, el cual caracterizaron para el 2015 las comunidades con mayor vulnerabilidad a sufrir inseguridad alimentaria.

Es importante mencionar que el Municipio de Jacaltenango se divide en tres regiones: Parte Alta que se caracteriza por su clima frío, Parte Media que se caracteriza por su clima templado y Parte Baja que se caracteriza por su clima cálido. Las que podemos mencionar con mayor índice de vulnerabilidad son las comunidades de la región alta, como Huitzob'al, Meste', Paya', Q'om, Elmul, Aq'oma, Chapaltelaj y San Andrés Huista ya que son las que más sufren de inseguridad alimentaria puesto que han reportado muertes de niños por desnutrición. Algunas comunidades de la parte baja como Jujlinha, Wixaj y Peb'ilpam también sufren un alto índice de desnutrición.

Para seleccionar las comunidades a evaluar se tomaron en cuenta las características similares de las comunidades. En la parte alta se tomaron las comunidades de Paya', Meste' que tiene el 100% de niños desnutridos y Huitzob'al por ser una de las aldeas más grandes de esta región y que también sufre de desnutrición. Las comunidades de la parte alta se caracterizan por su clima frío, la mayoría pertenece a la etnia Mam y Akateka y son el

resultado de la población migrante proveniente de Todos Santos Cuchumatán y San Miguel Acatán.

En la parte baja de Jacaltenango se realizaron entrevistas en las comunidades de Jujlinha, Lupina' y Peb'ilpam por su alto índice de vulnerabilidad nutricional. Se realizaron entrevistas a familias de las aldeas de La laguna, Limonar y Nueva Catarina con índices de desnutrición baja con el objetivo de identificar porque se encuentran en mejores condiciones de vida a comparación de comunidades de la parte alta que es donde se concentra el problema de desnutrición.

En San Andrés Huista se realizaron entrevistas a familias campesinas y con casos de desnutrición por ser una de las comunidades donde se han reportado muertes infantiles por esta enfermedad. Así como también se tomó en cuenta la Cabecera Municipal por ser el principal generador de empleo en la región. Cabe mencionar que las 11 comunidades evaluadas son referentes a otras comunidades aledañas que comparten similares características como clima, ubicación y ocupación, es decir que están ubicadas en puntos estratégicos, esto con el fin de tener un conocimiento más general de la problemática.

Para mayor conocimiento del tema se realizaron dos grupos focales, uno en la parte baja (aldea Limonar) porque es allí donde se cultivan los granos básicos (maíz y frijol), y otro en la parte alta (aldea de Paya') porque en estas comunidades es donde se concentra mayormente el problema de desnutrición. Para realizar los grupos focales se coordinó con PCI Paisano para trabajar con la Comisión comunitaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COCOSAN) organizado en estas comunidades donde tienen presencia como institución, esto por su mayor conocimiento sobre el tema de SAN. Así mismo, se analizó el trabajo de la SESAN en cuanto a la implementación del Plan Pacto Hambre Cero en el Municipio.

Se realizaron cuatro estudios de casos en familias Jacaltecas con problemas de desnutrición y que para el año 2016 reportaron muerte de un niño o niña por este problema, el cual consiste en describir sus condiciones de vida y el contexto en que se desenvuelven a través de la observación directa.

Es importante mencionar que el idioma popti' propio del municipio de Jacaltenango fue importante para recabar toda la información de campo, debido a que la mayoría de las personas entrevistadas no habla el idioma español.

Para efectos de la investigación se utilizó el método fenomenológico, es decir, se analizó las formas de vida de las familias entrevistadas a través de la observación directa del contexto donde se desenvuelven y se determinó que sus prácticas de vida se deben a las condiciones en que se encuentran, es decir existe poca presencia del Estado y por ello tienen poco acceso a los servicios básicos como educación, salud, agua potable, y su acceso a alimentación se basa principalmente en el trabajo en la agricultura. En el caso de las comunidades de la parte alta del Municipio viven en condiciones precarias donde la desnutrición es un problema que afecta a la mayoría de la población.

2. Abordaje Teórico

2.1 Cambio climático

El cambio climático es un fenómeno que se manifiesta en un aumento de la temperatura promedio del planeta. Este aumento de la temperatura tiene consecuencias en la intensidad de los fenómenos del clima en todo el mundo.

La fenomenología aspira al conocimiento estricto de los fenómenos, es decir que los fenómenos son las cosas tal y como se muestran, tal y como se ofrecen a la conciencia. En este caso el cambio climático es un fenómeno que afecta a nivel mundial y que a simple vista se ha visto sus afectos negativos en los niveles de vida de la población. Se está consciente de los problemas presentes que ha provocado y problemas que provocará en un futuro.

Según Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio (CMNUCC, 2012) por cambio climático se entiende “un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables” (CMNUCC, 2012, p. 3).

El efecto invernadero es el calentamiento natural de la tierra. Los gases de efecto invernadero presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del sol y mantienen una temperatura apta para la vida. Las actividades humanas responsables del aumento de los estos gases que atrapan calor pueden agruparse en dos categorías: las actividades de generación y transformación de energía que son responsables del 65% de las emisiones; y las actividades relacionadas con la agricultura y otros cambios de uso de la tierra que producen el restante 35%. (IPCC, 2007, p. 27)

El calentamiento global es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera y se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se generan por las actividades humanas. Las emisiones de gases de efecto invernadero han venido creciendo exponencialmente desde la revolución industrial.

Existen cuatro características distintivas del cambio climático: es acumulativo, los efectos son irreversibles, los impactos en el tiempo son amplios; es decir que las emisiones actuales son un problema del futuro y por último es un problema global.

El efecto de los gases de invernadero generados por los seres humanos se expande a lo largo de muchas décadas, actualmente estamos sufriendo las consecuencias del desarrollo que los países industrializados iniciaron hace 150 años. Por lo que los gases que se emitan en la actualidad afectaran en mayor grado a las futuras generaciones. El cambio climático afectará más a los que actualmente tienen muy poca o ninguna voz en los debates políticos mundiales: los más pobres y a los que no han nacido. (PNUD, 2007, p. 45)

Las causas del cambio climático están enraizadas en un modelo de desarrollo basado en una alta dependencia de combustibles fósiles como fuente de energía. Cambiar el modelo económico actual requiere de mucha voluntad política para generar políticas adecuadas y así las sociedades actuales busquen fuentes de energía más amigables con el medio ambiente y que causen menos efectos negativos a la atmosfera y el clima. El grado de responsabilidad de los países en causar el problema de cambio climático es muy diferente entre países desarrollados y países en desarrollo, y los posibles efectos de este problema global es diferente dependiendo del nivel de desarrollo económico de una población. Las sociedades

que menos han contribuido a causar el problema como el caso de Guatemala, son los que sufren las consecuencias ya que su pobreza limita las capacidades económicas para buscar una adaptación a fenómenos, como inundaciones y sequías, y usualmente estas poblaciones viven en lugares más vulnerables a estos fenómenos.

El problema del cambio climático, causado por el desarrollo de algunos países, es considerado uno de los obstáculos a futuro para lograr el desarrollo de los países menos privilegiados. En general el cambio climático aumenta la frecuencia de eventos extremos de sequías e inundaciones. Los modelos de lluvia indican que los lugares hoy día más secos verán una mayor reducción en precipitación, es decir que las tierras semiáridas, actualmente ya limitadas para producción de alimentos debido a la baja humedad, serán menos adecuadas para satisfacer las necesidades alimentarias de las poblaciones que las habitan, en el caso de Guatemala, la población pobre e indígena que su principal fuente de ingreso económico es la agricultura. Es decir que lo que para algunos países ven como desarrollo, para otros países como el caso de Guatemala que no tiene la capacidad económica y política para enfrentar los estragos producidos por el cambio climático, implica destrucción, de allí que se habla de las realidades múltiples.

El conjunto de conocimiento disponible y la estructura del sistema de significatividades e intereses hacen que sea posible la definición diferente e incluso contrapuesta de una misma situación en la vida social. Esto plantea directamente el problema de la realidad y el tema de las realidades múltiples. (Lamo, 1994, p. 405)

Debido a la dependencia de la lluvia para el desarrollo de la mayoría de cultivos, en especial de la agricultura de subsistencia, la sequía podría ser una de las principales amenazas en Guatemala. Entre los efectos más directos ocasionados por el cambio climático está la alteración de los componentes del ciclo hidrológico, que debido a las variaciones en la evapotranspiración y precipitación cambian los niveles de los cuerpos de agua que tienen un impacto directo en la producción agrícola.

En el campo del cambio climático, la vulnerabilidad de una población se define como el grado al cual un sistema es incapaz de soportar los efectos negativos del cambio climático.

Guatemala es un país vulnerable de acuerdo a su situación, tal es el caso del índice alto de pobreza, inequidad y exclusión social. Entre los factores que hacen vulnerable a una población principalmente rural es su dependencia a la lluvia para cultivar, tomando en cuenta que su principal ocupación y generación de ingresos económicos es la agricultura, también la falta de acceso a servicios de salud, el analfabetismo o nivel académico bajo y la falta de acceso a créditos.

El aumento y la variabilidad de la temperatura presentan amenazas para la población, y depende de cómo la población reaccione ante ellos. En el caso de cultivos, surgen efectos negativos como proliferación de plagas y enfermedades que muchas veces también afectan a la población. Las temperaturas altas también pueden impedir el desarrollo de ciertos cultivos e indirectamente afectaría a la población por depender de esos cultivos. Sin embargo, en algunas partes altas hay cultivos que no se desarrollan por las temperaturas mínimas, pero debido al aumento de las temperaturas podrían producirse, por lo que también se puede decir que existen oportunidades, sin embargo, depende de la capacidad económica de una población para adaptarse al cambio climático.

2.2 Seguridad Alimentaria y Nutricional

Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) es un derecho de todos los seres humanos, según la Ley y política Nacional de SAN es el derecho que tiene toda persona a tener acceso físico, económico y social, oportuna y permanentemente, a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, con pertinencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como su adecuado aprovechamiento biológico, para mantener una vida saludable y activa. (SESAN, 2008, p. 32)

El problema de desnutrición que se vive en muchas comunidades de Guatemala, especialmente indígenas y rurales, ha llevado a crear una ley que regule este problema tanto en el presente como en un futuro, por lo que para crear un compromiso para las futuras generaciones respecto al problema de Inseguridad Alimentaria y Nutricional es importante la objetivación de la institución.

Al principio los sujetos son conscientes de su acción y pueden modificarla, sin embargo, cuando tienen que ser transmitidas a nuevas generaciones las instituciones adquieren un carácter de objetividad y se experimentan como si poseyeran realidad propia. Mediante la objetivación el mundo que ha sido producido por el hombre se convierte en algo exterior a él, se independiza de la actividad humana. Los procesos sociales por los que se verifica la objetivación del mundo social son la institucionalización y la legitimación. (Lamo, 1994, p. 413)

A pesar de existir una ley y política Nacional de SAN, esta no está teniendo el impacto esperado, debido a que la población rural e indígena en Guatemala, es la que más sufre del problema de desnutrición y se han reportado muertes de niños y niñas por este problema.

Según planteamientos del informe de políticas de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y la Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, existen cuatro pilares importantes de la SAN, es decir cuatro situaciones que deben darse para que una persona, familia o comunidad puedan vivir en seguridad alimentaria nutricional, estos son: disponibilidad, acceso, consumo y aprovechamiento biológico. (FAO, 2006, p. 45)

Esto quiere decir que, en una comunidad, todos sus habitantes están en condiciones de sembrar, cosechar, almacenar, comprar y adquirir los alimentos disponibles para comer adecuadamente, lo saben seleccionar, preparar y a la vez gozan de un estado de salud que les permite aprovecharlos, para tener un excelente estado nutricional y calidad de vida.

2.2.1 La disponibilidad de alimentos

Es la cantidad y variedad de alimentos con que cuenta una persona, hogar, comunidad, municipio, departamento, región o país. Cuando se habla de disponibilidad de alimentos se refiere a la variedad y cantidad de alimentos producidos en la comunidad y que se compra fuera de la comunidad, la presencia de plazas o mercados y condiciones de los mismos para adquirir suficientes y variados alimentos, el contar con suficiente tierra que sean fértiles, suficiente agua y mantenimiento de las fuentes de agua, suficiente bosque y plantas nativas,

suficientes animales silvestres, almacenamiento adecuado de alimentos, asistencia técnica a nivel comunitario para el aumento y diversificación de la producción.

2.2.2 Acceso a alimentos

El acceso a alimentos se refiere a la capacidad que tienen las familias o personas de obtener los alimentos que se produzcan, compren o intercambien, para ello es importante que las familias tengan acceso a empleos y a actividades generadoras de ingresos, que los precios de los alimentos básicos que consume la población sean accesibles, que se tenga acceso a créditos para invertir en actividades de producción, que se cuente con recursos para comprar o alquilar tierra cuando no se posee, que se reciban remesas y utilizar ese dinero para comprar alimentos cuando estos no se estén produciendo.

Cabe mencionar que la vulnerabilidad de algunos sectores de la población guatemalteca, como el área rural e indígena se debe muchas veces a exclusión social, inequidad, explotación y altos índices de pobreza como se mencionó anteriormente, que han sido contruidos históricamente. Entre otros factores que hacen vulnerable a una población mayormente rural están: la dependencia de la lluvia para cultivar, la falta de acceso a servicios de salud, el analfabetismo y la falta de acceso a crédito. La vulnerabilidad del país, presente y futura hará que las condiciones que traiga el cambio climático tengan impactos muy fuertes en todos los aspectos de la vida nacional, a menos que haya mejoras sustanciales en las condiciones socioeconómicas. (PNUD, 2009, p. 32)

De allí que el método fenomenológico va dirigido a la comprensión de las estructuras de la vida cotidiana, haciendo explícito todo lo que los hombres de sentido común dan por supuesto y no tematizan. Es decir que no se cuestiona el mundo donde se vive, se actúa, trabaja, ama, juega y reproduce. En este caso, las familias rurales e indígenas están inmersas en un mundo de pobreza el cual consideran como normal debido a que históricamente han sido discriminados y excluidos socialmente.

La característica más importante del mundo cotidiano es la de ser dado por supuesto. Los hombres del sentido común que viven en el mundo de la vida diaria no cuestionan la existencia de ese mundo dentro del cual actúan, trabajan, juegan, aman, se reproducen y

mueren. Tampoco cuestionan la existencia de otras mentes, de otros seres inteligentes con los que se comunican. (Lamo, 1994, p. 403)

Según informe de los Derechos Económicos Sociales y Culturales (DESC, 2014), Otro problema que existe en Guatemala son los pocos avances respecto al desigual acceso a la tierra. Un problema estructural de grandes dimensiones que no ha sido resuelto con los marcos legales e institucionales prevalecientes en el país desde hace medio siglo y cuya relación con la desnutrición infantil, inseguridad alimentaria y empobrecimiento extremo, es determinante. (DESC, 2014, p.29)

Según Encuesta Nacional Agropecuaria, Guatemala posee un coeficiente de GINI para la tenencia de la tierra de 0.84. Es decir que el 92.06% de los pequeños productores cultivan el 21.86 % de la superficie cultivable y el 1.86 % de los productores ocupan 56.59% de la superficie. (INE, 2013, p. 28)

En Guatemala, las comunidades indígenas y rurales han sido despojadas injustamente de sus tierras para la expansión de monocultivos, principalmente para cultivos de caña de azúcar y palma africana. Lo más lamentable es que el Estado apoya esta concentración de tierras por parte de las grandes empresas nacionales y extranjeras. Este hecho agrava la situación de la población indígena y rural, principalmente porque dependen de sus tierras para alimentarse.

2.2.3 Consumo de los alimentos

El consumo de alimentos se refiere al conjunto de conocimientos, costumbres, valores, prácticas relacionadas con la alimentación de la persona, hogar y comunidad, que le dan a la población la capacidad para seleccionar, almacenar, preparar, distribuir y consumir los alimentos.

Cuando se habla de manejo, preparación, consumo y aceptabilidad de los alimentos se refiere al tipo de alimentos que se van a consumir, número de comidas al día, frecuencia de consumo de cada alimento, alimentos que se comen o dejan de comer en épocas de enfermedad, embarazo o lactancia, formas de preparar los alimentos higiénicamente y

aprovechando los nutrientes, prácticas de lactancia materna y alimentación infantil, escuelas saludables, evitar el consumo de comida o bebida chatarra, conocer qué tipo de vitaminas proporcionan cada alimento y el alimento adecuada a cada miembro de la familia. La población consume y elige los alimentos según su economía y desde sus costumbres y conocimientos es decir desde su cosmovisión.

La forma de alimentarse en cada comunidad es diferente, las personas eligen sus alimentos a través de sus costumbres, valores y propios conocimientos, por lo que se podría decir que la alimentación es una forma de vida y es de acuerdo al contexto en donde el individuo se desenvuelve.

De allí que la fenomenología explica que la acumulación de conocimiento es relativa en cada sociedad, en cada grupo y en cada individuo. Permite analizar las realidades sociales como formas de vida de las personas de cierta comunidad, capaz de detectar las estructuras de los universos simbólicos que los diversos grupos sociales producen en una sociedad compleja como en la que actualmente se vive. (Lamo, 1994, p. 409)

2.2.4 Aprovechamiento biológico

Se refiere a la condición de salud en que se encuentra la persona o la familia que le permite aprovechar todas las sustancias nutritivas de los alimentos que consume. Para ello es importante detectar las enfermedades más comunes en la población, el contar con agua entubada y letrinas, manejo de basura, protección de fuentes de agua, eliminación de vectores de enfermedades como ratas, mosquitos, zancudos, etc., identificar población en riesgo.

En el caso de las comunidades de la parte alta, no cuentan con letrinas, por lo que cuentan con pozos ciegos o acuden a los terrenos cercanos para hacer sus necesidades fisiológicas, contaminando el medio ambiente en el que viven, por tal razón el agua que se consume en estas comunidades no es seguro y los niños y niñas padecen de enfermedades gastrointestinales como diarreas y cólicos. Además, por el clima muy frío la mayoría padece de gripe y tos. Sin embargo, por la mala alimentación de los niños y niñas sus defensas son bajas por lo que llegan a morir por enfermedades simples como gripe o diarreas.

2.3 La soberanía Alimentaria

En la ley del sistema Nacional de Seguridad Alimentaria de Guatemala, Soberanía Alimentaria es concebida como “la capacidad de decidir soberanamente la modalidad, época, tipo y calidad de la producción alimentaria en forma sostenida y con el menor coste ambiental y garantiza la seguridad alimentaria y nutricional de la población guatemalteca” (SESAN, 2008, p. 19)

El concepto de soberanía alimentaria fue definido en sus orígenes por el movimiento internacional de la Vía Campesina como “el derecho de cada nación a mantener y a desarrollar su capacidad de producir alimentos básicos, en lo concerniente de la diversidad cultural y productiva”. Impulsó este término en el año 1996 coincidiendo con la Cumbre Mundial Sobre la Alimentación de la FAO en Roma: La soberanía Alimentaria es el derecho de cada pueblo a definir sus propias políticas agropecuarias en materia de alimentación, proteger y a reglamentar la producción agropecuaria nacional y el mercado doméstico a fin de alcanzar metas del desarrollo sustentable, a decidir en qué medidas quieren ser autodependientes y a impedir que sus mercados sean inundados por productos excedentarios de otros países que los vuelcan al mercado internacional mediante la práctica del dumping. (Vía Campesina, 2008, p.33)

La soberanía alimentaria defiende un modelo de producción local que el consumo familiar y la venta en mercados locales y nacionales. Las actividades de producción, comúnmente realizadas por las mujeres rurales: el cuidado del huerto familiar, el mantenimiento del ganado para consumo doméstico.

La diferencia con relación a la seguridad alimentaria y nutricional radica en la capacidad de decisión soberana de los consumidores en función de la producción local, regional y nacional para autoabastecimiento.

2.4 Agricultura Familiar

“En los países desarrollados, el concepto de agricultura familiar se acuñó durante la primera mitad del siglo XX, destacando que este sector se compone principalmente de explotaciones en las que predomina el trabajo familiar” (FAO, 2014, p. 47).

En lo relativo al caso de América Latina, la definición más cercana a la agricultura familia proviene de un concepto creado a mediados del siglo XX, denominado “unidad económica familiar”, la cual se definió como una finca de tamaño suficiente para proveer al sustento de una familia y que en su funcionamiento no requiere de mano de obra asalariada, sino que pudiese ser atendida con la fuerza laboral de la propia familia. Esta definición fue utilizada como normativa para la asignación de tierras a los campesinos beneficiarios de las reformas agrarias latinoamericanas. (Maletta, 2011, p. 49)

La Asamblea General de las Naciones Unidas, declaró el 2014 como el “Año Internacional de la Agricultura Familiar” AIAF. El objetivo general del AIAF es promover la conciencia internacional y apoyar los planes impulsados por los países para fortalecer la contribución de la Agricultura Familiar y los pequeños agricultores a la erradicación del hambre y a la reducción de la pobreza rural, conduciendo así al desarrollo sostenible de las zonas rurales y la seguridad alimentaria. (FAO, 2014)

2.5 Economía Campesina

El programa de Estudios para el Desarrollo rural propone que “la economía campesina, es una economía mixta, basada en la participación familiar, cuyo corazón radica en la producción agrícola, sobre todo de subsistencia”

Para Chayanov (1982), existían tres características que indicaban el ciclo vital de cualquier unidad familiar:

- La tierra que poseían las familias campesinas iría en aumento mediante el alquiler, arrendamiento, compra o incluso mediante la donación cuando las familias eran jóvenes y el aumento de consumidores estaba en aumento.
- En los momentos cuando el número de consumidores del núcleo familiar superaba la capacidad de producción de las tierras que se poseían, miembros del mismo se ocuparían en distintos oficios no relacionados con la producción agrícola, pero normalmente dentro de la misma explotación campesina.
- Finalmente, el empleo de la mano de obra ajena a la familia era prácticamente inexistente. (p. 57)

De esta manera, Chayanov veía una situación en la que la economía campesina se adaptaba a las necesidades del momento. Sin plantearse la posibilidad de acumular propiedad ni riqueza mediante la adquisición de tierras nuevas y la contratación de mano de obra ajena al núcleo familiar.

Las economías campesinas están relacionadas de una u otra forma a la producción económica nacional, y por ende a la generación de riqueza de este país, aunque el sistema dominante, desde el tiempo de la colonia ha negado la importancia de este sector en la economía del país.

2.6 Situación de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en Guatemala

Según Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS, 2009) desnutrición es un conjunto de manifestaciones clínicas, alteraciones bioquímicas y antropométricas causadas por la deficiente ingesta o aprovechamiento biológico de macro y micronutrientes ocasionando la insatisfacción de requerimientos nutricionales. La desnutrición es el daño que sufre el cuerpo cuando no recibe las sustancias nutritivas que necesita de la alimentación diaria, afectando el peso y el crecimiento de los niños y niñas. (MSPAS, 2009, p. 10)

2.6.1 Clasificación de la desnutrición

La desnutrición puede clasificarse según su intensidad que se refiere a los signos clínicos y físicos de la desnutrición y puede ser: riesgo nutricional cuando existe pérdida de peso, pero no existe una alteración importante de los órganos y sistemas, desnutrición moderada es cuando existe una pérdida de peso significativa y ya existe un compromiso de algún órgano, y severa es cuando las pérdidas de peso y alteración en el organismo pueden llegar a causar la muerte del niño. (MSPAS, 2009, p. 11)

Desnutrición según su severidad, se menciona los casos de marasmo, kwashiorkor y kwashiorkor- marasmático. Kwashiorkor es consecuencia de alimentación deficiente en proteínas, el niño presenta edema (hinchazón) en la cara y extremidades. El kwashiorkor es común que se asocie con enfermedades infecciosas, ya que producen pérdida del apetito. Marasmo, este tipo de desnutrición severa puede identificarse con niños sumamente delgados. Estos casos necesitan tratamiento, la principal carencia es de alimentos en general

y es común durante el primer año de vida. El marasmo nutricional es una forma de hambre y las posibles causas son muchas. (MSPAS, 2009, p. 11)

Las manifestaciones que se observan en los niños y niñas desnutridos pueden ser: disminución de la ingestión de alimentos, debido a la deficiencia de proteínas en el cuerpo, se observan cambios en el color del pelo, uñas, etc., disminuye la producción de glóbulos rojos, disminuye la captación y demanda de oxígeno, disminuye la presión arterial, las funciones gastrointestinales y en niños pequeños se produce retraso del crecimiento del cerebro. (MSPAS, 2009, p. 11)

La desnutrición crónica se refiere al retardo del crecimiento y la pérdida del desarrollo infantil, causado por falta de una alimentación oportuna y adecuada, puede ser moderada o severa y el indicador más específico es el tamaño en relación con la edad.

La importancia del problema de desnutrición para la sociología es que es un fenómeno social que afecta principalmente a los niños y mujeres por ser ellos la población más vulnerable, y principalmente a la población indígena por su situación de pobreza y dependencia a la agricultura. Por lo tanto, las poblaciones del área rural son más vulnerables a la inseguridad alimentaria y nutricional ya que su situación de pobreza no les permite hacer frente a los estragos del cambio climático en la agricultura tomando en cuenta que la mayoría de familias cosecha para su subsistencia.

El problema de inseguridad alimentaria se asocia directamente a problemas sociales como la migración por falta de empleo o desplazamiento temporal, muerte materna y muerte infantil por desnutrición. En comunidades rurales se observa la poca presencia del Estado, ya que viven en condiciones precarias. En lo que respecta al municipio de Jacaltenango, las familias de la parte alta son los que más padecen desnutrición, y viven en condiciones no recomendables ya que existe falta de agua potable, drenajes, falta de acceso a educación, salud y vivienda digna.

Según noticias de prensa libre, un hecho que pone en evidencia la falta de seguridad alimentaria y nutricional en Jacaltenango es que se reportan para el año 2016 la muerte de

dos niñas por desnutrición en comunidades como San Andrés Huista y Huitzob'al. En donde la dieta de las familias se basa en hierbas, frijol, café o tortilla con sal, debido a que las fuentes de trabajo son escasas. De acuerdo con Santiago Jacinto del Centro de Atención Permanente (CAP) de Jacaltenango, la situación es preocupante pues la desnutrición crónica es un factor de alto peligro porque un niño con facilidad puede morir. ("Jacaltenango, lugar olvidado donde impera el hambre", Prensa Libre, 25/09/2016. p.13-14)

La sociología analiza la alimentación como problema social y lo hace a través del ámbito de la producción alimentaria que incluye los estudios sobre los cambios en las tecnologías agroalimentarias o aquellas cuestiones asociadas al riesgo alimentario. Mayormente estos estudios se han tratado en relación con las nuevas situaciones de riesgo y seguridad alimentaria asociadas a la modernidad, por lo que en la mayoría de los casos las exploraciones hacia el campo de la producción han sido menores, tanto hacia el sector primario (la agricultura) y el sector secundario (la industria).

En general, las revisiones estructuralistas sobre la alimentación permiten hablar de la comida no como un asunto exclusivamente nutritivo, sino como algo inherente a las propias sociedades. Las prácticas alimentarias no solo son comportamientos o hábitos, sino también prácticas sociales con una clara dimensión imaginaria, simbólica y social (Méndez y Gómez, 2005, p. 23)

La búsqueda de alimentos es un acicate a la cooperación, ya que requiere de la participación del grupo para la satisfacción de sus necesidades alimentarias. Por ello se plantea el estudio de las relaciones de cooperación entre los miembros de un grupo social. Estudia la producción, preparación y consumo de comida en su contexto social y cómo las maneras de comer expresan o simbolizan las pautas de relaciones sociales reforzando la cooperación dentro del grupo para buscar alimento. Dar y recibir alimentos se convierte en el símbolo de la relación dentro del grupo. La alimentación es una actividad estructurante y organizadora de la vida social. (Richards 1939, p. 25)

Bourdieu es uno de los representantes actuales de este pasado estructuralista y contribuye también a estudiar la estructuración social del gusto analizando los signos de

distinción social. En su trabajo *La distinción, Crítica social del sentido del gusto*, se ocupa de las elecciones que hace la gente y que habitualmente son atribuidas al gusto individual. Aunque las personas eligen de acuerdo con sus preferencias, éstas son predecibles si conocemos su bagaje social. Remarca el origen social del gusto y la fuerte competencia entre grupos sociales por afirmar la distinción social. Dentro de esta perspectiva, tanto Bourdieu como Grignon han sido clasificados dentro de lo que se conoce como Sociología del gusto, pues comparten la hipótesis del origen social del gusto. Esto los lleva a realizar análisis basados en las diferencias alimentarias que tienen las clases sociales, explorando los rasgos diferenciados de la alimentación burguesa y la alimentación popular actual. En definitiva, postulan que las diferencias alimentarias son diferencias de clase social y los gustos se modelan culturalmente y se controlan socialmente. (Díaz y Gómez, 2005, p.29)

En otra línea teórica, aunque no desconectada totalmente de la anterior, Mennell (1985), en su trabajo *Allmanners of foof*, explora cómo cada cultura gastronómica tiene normas precisas que regulan las formas de saciar el hambre y que tienen que ver con la distribución social de la comida. Se trata de un proceso de control del apetito en situaciones de abundancia alimentaria. Este autor, que ha desarrollado la sociología de la Alimentación en el ámbito anglosajón, utiliza algunas de las propuestas de Elías para explicar cómo los grandes cambios políticos y económicos configuran la expresión de las emociones, las maneras, el gusto y los estilos de la vida de la sociedad, y los usa para estudiar los cambios en las preferencias alimentarias y en las cocinas emergentes. Compara las formas en la mesa de franceses e ingleses observando cómo, a medida que aumentan los recursos y el comercio, la división del trabajo, la pacificación interna y la formación del Estado, mejoraba la Seguridad alimentaria. Así, ve posible que nuevos segmentos de la sociedad pudieran emular a las élites y que se vieran obligadas a modificar sus gustos culinarios, las maneras en la mesa y las imágenes corporales. Sin embargo, no olvida que los alimentos, además de ser fuente de nutrición, son fuente de riqueza y poder de una minoría. (Díaz y Gómez, 2005, p.30)

Un tema que entronca con algunos de los estudios de los clásicos y que abarca tanto el presente como el pasado y tanto a las sociedades opulentas (viejas y nuevas formas de privación alimentaria en las sociedades occidentales contemporáneas) como a las más pobres

y desnutridas. Todo ello constituye una forma de estudiar la desigualdad social y sus relaciones con la alimentación, pero no sólo eso, también se han interesado por las prácticas de ayuno y por las del banquete vinculado a estilos de vida, orientaciones religiosas o filosóficas, etc.

Es importante un estudio multidisciplinario con relación al tema de la alimentación, por lo que se define el objeto de la socio-antropología de la alimentación como la manera en que las culturas y las sociedades organizan y delimitan el espacio de libertad dejado por el funcionamiento fisiológico del sistema digestivo del hombre y por las modalidades de explotación de los recursos puestos a disposición por el medio natural o susceptibles de ser producidos en el marco de las restricciones biofísicas y climatológicas del biotopo y más adelante se afirma “es la originalidad de la conexión bio-antropológica de un grupo humano y su medio lo que constituye el objeto de la socio-antropología de la alimentación” (Poulain, 2002. P.243).

Para un análisis de la realidad de las familias campesinas del Municipio de Jacaltenango y cómo la canícula prolongada ocurrida en los últimos años ha afectado su producción, se utilizó el método fenomenológico que explica que la acumulación de conocimiento es relativa en cada sociedad, en cada grupo y en cada individuo. Permite analizar las realidades sociales como formas de vida de las personas de cierta comunidad, capaz de detectar las estructuras de los universos simbólicos que los diversos grupos sociales producen en una sociedad compleja como en la que actualmente se vive. El método fenomenológico, está dirigido para comprender las estructuras de la vida cotidiana, en donde los hombres de sentido común no cuestionan la existencia del mundo dentro del cual actúan. La fenomenología explica lo que se da por supuesto y no se tematiza, y el escenario de la acción social es el mundo de vida cotidiana, esta acción se origina en la conciencia y puede ser definida de formas radicalmente diferentes y plantea el problema de la realidad y las realidades múltiples. (Lamo, 1994, p. 409)

Se observó que las formas de vida de los pequeños productores del Municipio de Jacaltenango, se debe a la poca presencia del Estado, tienen poco acceso a educación, salud,

vivienda digna y su acceso a la alimentación se basa principalmente en los trabajos en la agricultura y en la mayoría de los casos no poseen tierras, y si poseen, en mínimas cantidades, por lo que se dedican a la agricultura de subsistencia.

2.7 Plan Pacto Hambre Cero en Jacaltenango

El entorno social y económico de Guatemala ha limitado el acceso a los alimentos en un alto porcentaje de población, debido al alto nivel de pobreza y extrema pobreza concentrado en áreas rurales e indígenas, como Jacaltenango, que manifiestan un alto índice de desnutrición por sus condiciones de vida.

Aunque se han realizado muchos esfuerzos para mejorar la situación de inseguridad alimentaria y nutricional en Guatemala, estos no han sido suficientes para resolver esta problemática, un ejemplo claro son los Objetivos de Desarrollo del Milenio, haciendo falta mucho para erradicar el hambre y la extrema pobreza en el país en el plazo fijado para el 2015.

En febrero de 2012 se firmó un pacto entre Gobierno de Guatemala y representantes de diversos sectores del país para combatir el hambre y especialmente la desnutrición. Los compromisos establecidos en dicho pacto son: disminuir en 10% la prevalencia de la desnutrición crónica infantil en un plazo de cuatro años. Evitar y reducir las muertes por desnutrición aguda mediante acciones de prevención de la desnutrición y atención en salud de los niños y niñas menores de cinco años, mujeres embarazadas y madres lactantes, enfrentar la pobreza y promover el desarrollo que lleve a su erradicación, reconociendo que en Guatemala la pobreza y la exclusión tienen fundamentalmente rostro rural indígena y de mujer. En el plan de pacto hambre cero se pone especial énfasis en la ventana de oportunidades de los mil días, es decir, desde el embarazo hasta los primeros dos años de vida del niño o niña, tiempo fundamental para atacar el problema de la desnutrición crónica.

2.7.1 Hambre crónica

Se desarrolla una serie de acciones específicas para combatir la desnutrición crónica que se incluye en la “ventana de los mil días”. El Plan del Pacto Hambre Cero incorpora la prevención, manejo de enfermedades prevalentes de la infancia, deficiencias nutricionales y

alimentos fortificados. Además, las acciones específicas incluyen la expansión de la cobertura de los servicios básicos de salud y nutrición (inmunizaciones, control de crecimiento, promoción de la lactancia materna, y alimentación complementaria con énfasis en los primeros dos años de vida) consejería para el auto cuidado de la salud y la nutrición en el hogar, educación alimentaria y nutricional.

2.7.2 Hambre Estacional

En el Pacto Hambre Cero se lleva a cabo una serie de intervenciones para prevenir, mitigar y tratar la desnutrición aguda, una manifestación del hambre estacional, que en Guatemala está ligada a la escasez de oportunidades de trabajo, aumento en el precio de los alimentos, ciclos agrícolas y cambios climáticos como sequías e inundaciones. Entre las actividades que se llevan a cabo para combatir el hambre estacional se pueden citar: el apoyo a los pequeños productores de granos básicos (maíz y frijol), seguimiento y tratamiento de la desnutrición aguda, especialmente de una Red de Protección Social (empleo temporal, transferencias condicionada y asistencia humanitaria) y establecimiento de Sitios Centinela para vigilancia y alerta en SAN.

2.7.3 Hambre Estacional y Desnutrición Aguda

El plan del Pacto Hambre Cero considera el hecho de que Guatemala sea uno de los países más vulnerables del mundo a los eventos relacionados con el cambio climático. Las secuelas de estos eventos inciden y empeoran el hambre estacional, que se repite regularmente, aunque la magnitud de los picos de desnutrición varía de año en año. (SESAN, 2012, p.14)

La incidencia de la desnutrición aguda infantil tiene un marcado carácter estacional que sucede a lo largo de los meses y se repite cada año. El calendario agrícola y nutricional de Guatemala muestra el período mayo-agosto como una etapa de escasez de alimentos, resultado de las limitadas oportunidades de empleo, el agotamiento de las reservas familiares de granos básicos y la ausencia o pérdida de nuevas cosechas. (SESAN, 2012, p.14)

En el caso de Jacaltenango, según entrevistas y grupos focales realizados, los meses de escasez son agosto y septiembre, porque se acaban las reservas de granos básicos y

aumenta el desempleo: *“Agosto y septiembre es donde es difícil conseguir trabajo, en cambio en octubre ya empieza la cosecha, ya hay maíz, elotes, ya se puede hacer tortilla de elotes, atol de elotes, y en diciembre ya hay cosecha de Jamaica y café. Y en marzo y abril es cuando se prepara la tierra, y si tiene reserva de maíz y frijol es lo que se consume, y sino todavía hay cosecha de café y allí se trabaja”*.

En este lapso de tiempo se observa un aumento dramático en la incidencia de la desnutrición aguda, las enfermedades respiratorias y asociadas al consumo de agua contaminada, lo que indica una relación directa entre la recurrencia de la desnutrición aguda, los fenómenos climatológicos estacionales, la disponibilidad de ingresos y alimentos, y la mortalidad infantil. Los niños y niñas se vuelven más vulnerables a la desnutrición aguda entre mayo y agosto.

El Pacto Hambre Cero se enfoca en 166 municipios prioritarios, tomando en cuenta prevalencias altas de desnutrición crónica, basados en el Tercer Censo Nacional de Talla en Escolares 2008. La mayoría de estos municipios están ubicados en el occidente del país. (SESAN, 2012, p.17)

Jacaltenango es uno de los 166 municipios prioritarios, debido a su alto índice de desnutrición con 53.6%, además cuenta con un nivel de pobreza de 73%. Según datos del INE, Jacaltenango está por arriba de los niveles nacionales con un 56%. El Municipio cuenta con un 98.7% de población indígena y un 1.3% de población ladina. (SEGEPLAN, 2010, p. 13)

A pesar de los avances normativos y jurídicos en el reconocimiento de los derechos de los pueblos indígenas, es de conocimiento general que los indicadores de mortalidad, esperanza de vida, educación formal y en general las condiciones socioeconómicas de estos pueblos son desfavorables respecto del resto de la población.

En la Ley de Seguridad alimentaria y Nutricional se define a la SAN como un derecho de toda persona a tener acceso físico, económico y social, oportuno y permanente a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, pero al darnos cuenta de los altos índices de

desnutrición en el país y principalmente en pueblos indígenas como Jacaltenango, vemos que el derecho a la alimentación no es garantizado por el Estado a pesar de que existían programas para erradicar la desnutrición como Mi bolsa Segura, Mi bono seguro, Mi cosecha Segura y principalmente el programa Pacto Hambre Cero que se sigue ejecutando actualmente.

El Gobierno de Guatemala continúa con sus esfuerzos de combatir la desnutrición crónica con los diversos programas que ejecutan los ministerios de Salud, Agricultura y Desarrollo Social que benefician a miles de familias en condiciones de pobreza en el país. Sin embargo, en la mayoría de casos estos programas sociales no atienden a las personas que más lo necesitan. Además, la atención a la desnutrición evidencia una situación de deficiencias institucionales, improvisación y recortes presupuestarios. El Pacto Hambre Cero presenta problemas en su ejecución debido a la crisis en salud, trabajadores no reciben su salario desde varios meses.

Además, la falta de una asignación de recursos financieros efectiva para garantizar que haya insumos en las comunidades no permite que se puedan ejecutar los programas, a pesar de haber firmado un convenio entre los Ministerios de Salud Pública y Asistencia Social y Finanzas Públicas. Por esta misma razón, se disminuye el número de beneficiarios, por lo que no se atiende a toda la población necesitada. Además, los servicios de salud presentaron carencias en cuanto a insumos para el tratamiento de la desnutrición aguda como vitamina A y Alimentos Terapéuticos listos para consumo limitando la capacidad de atender casos de desnutrición a nivel comunitario.

Por otro lado, persiste el manejo clientelar y partidario, es decir; se benefician a personas por su vínculo al partido de turno o a familiares y conocidos de las actuales autoridades, aunque no lo necesiten, por lo que el apoyo no llega a las familias más necesitadas. De allí que el problema de desnutrición persiste y año con año va en aumento, a pesar de que las estadísticas nacionales muestran disminución en la desnutrición y disminución de muertes de niños y niñas por desnutrición aguda, la realidad de las comunidades es la misma y cada vez más grave, ya que los datos muchas veces son modificados de acuerdo a la conveniencia del gobierno.

Una de las críticas que se podría hacer al Programa Pacto Hambre Cero, es que al momento de plantearlo no se tomaron en cuenta los aspectos culturales de los pueblos y mucho menos se validó dicho programa con las comunidades, por lo que no ha tenido mucho éxito al momento de su ejecución.

En el caso de Jacaltenango, el MAGA y SESAN han entregado raciones de alimentos a familias afectadas por sequía en los últimos años. Sin embargo, al momento de realizar entrevistas a familias productoras, indicaron que no han recibido apoyo de parte de estas instituciones a pesar de que han sido afectadas por la falta de lluvias. Indican que los que se benefician son personas aliadas al partido de turno y personas que no lo necesitan. Tal y como lo indican en grupo focal realizado: *“En estos tres años que pasaron no se ha recibido apoyo del gobierno para mejorar las cosechas. En este año dijo el Gobierno que para comprar medicinas se uso todo el dinero y no hay medicina otra vez.”*

En cuanto al programa de Fertilizantes Mi Cosecha Segura está dirigido a los agricultores de granos básicos en pobreza y extrema pobreza, calificados en el grupo de productores de subsistencia e infra subsistencia elegibles como beneficiarios de los fertilizantes del Estado. Sin embargo, los beneficiarios son en su mayoría seleccionados de acuerdo con su afinidad con el partido de turno o son amigos y familiares de las autoridades correspondientes, por lo que no cumple con el objetivo para el cual fue propuesto, además esto conlleva a la venta de los fertilizantes, debido a que muchas veces las personas que los reciben no los necesitan. Asimismo, los fertilizantes entregados llegan tarde y muchas veces no son los requeridos por los agricultores por lo que no ayudan a mejorar las cosechas. Tal y como lo mencionan en grupo focal realizado en las comunidades de Limonar y Paya’: *“Antes daban abono, recibíamos pero no todos, porque depende de la política también si no sos de este partido no te incluyen aunque de verdad lo necesita uno. A veces a la gente que no siembra su milpa a esos se lo dan y lo venden otra vez a un precio más alto.”*

Otra de las situaciones que se da en este programa es el gran negocio que las personas encargadas realizan, ya que existen gastos mayores por transporte, trámites y demás y el agricultor termina pagando altos costos para adquirir un saco de fertilizante, cuando lo único

que tiene que pagar es transporte. De acuerdo a lo descrito anteriormente el Programa de Fertilizantes no muestra transparencia en su ejecución.

Además, para los agricultores, en el caso de los residentes en aldeas del Municipio son los más perjudicados, puesto que para recibir un saco de fertilizante tienen que viajar a la cabecera municipal y los gastos son altos como indican en grupo focal realizado en la parte baja: *“En el gobierno pasado dieron abono, pero un bulto nomás y no a todos le dieron. Y ese bulto no alcanza tiene uno que comprar más, además hay que gastar en el pasaje para ir a traerlo, es mejor que no lo dan porque gasta uno el día para ir a traerlo y el pasaje y la comida, ahora si dieran dos o tres vale la pena”*.

El Plan Pacto Hambre Cero, no ha sido tan funcional en Jacaltenango, debido a que no se atiende a toda la población necesitada, además se ha politizado demasiado que se han beneficiado a familias que no requieren el apoyo, únicamente por ser familiares o afines a las autoridades actuales, tal y como indican en grupo focal en la parte baja como en la parte alta: *“Aquí vienen ayudas de parte del gobierno pero la gente que está a cargo de ver eso acá en la aldea solo buscan a quien lo dan y uno que necesita no recibe nada, a la gente que tiene se le da”*.

Capítulo II: Antecedentes

1. Antecedentes

El cambio climático o canícula prolongada que sucede en los meses de julio y agosto en Guatemala ha afectado grandemente la producción agrícola de pequeños productores. Los cultivos de maíz y frijol que son la base de la alimentación en Guatemala han sido afectados por la falta de lluvias, el cual ha afectado la Seguridad alimentaria y nutricional de las familias, principalmente de las comunidades del área rural e indígena por su mayor dependencia a la agricultura.

1.1 Investigación y proyectos sobre cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria

Existen varias instituciones en el país preocupadas por el desarrollo de investigaciones que contribuyan a aumentar el acervo de conocimiento de agricultura y sus relaciones con los cambios en el clima. De los proyectos revisados se percibe que hay tendencia a realizar investigaciones en temas de mitigación al cambio climático, debido a que en la muestra recabada un importante número de proyectos e investigaciones trabajan en la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del país, en la disminución de la pobreza en comunidades y en la protección de recursos naturales.

Recientemente se ha incrementado el interés por ahondar en la adaptación al cambio climático de manera particular en el área de transferencia de tecnologías. Sin embargo, es necesario fortalecer las áreas de investigación en seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), para combatir efectivamente y con las herramientas necesarias la desnutrición crónica que existe en el país.

En el caso del Municipio de Jacaltenango, el Proyecto Nexos Locales financiado por la USAID, realizó para el 2015 un informe de Diagnóstico de Agua y Cambio Climático en el Municipio de Jacaltenango con el apoyo de las dependencias municipales, así como con el apoyo del personal de saneamiento ambiental del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Entre los resultados conseguidos se puede mencionar la caracterización de la oferta del servicio de agua municipal y la percepción de la demanda del servicio (usuarios) respecto

al servicio de agua potable, identificación de actores que participan de manera directa o indirecta en la gestión del servicio de agua y saneamiento, calidad de agua y el grado de conocimiento acerca del tema de Cambio Climático y las herramientas para mitigar los efectos que este traiga consigo. (USAID, 2015, p.5)

Así mismo, para el año 2016, se realizó un Plan Municipal de Adaptación al Cambio Climático y Reducción de Riesgos, esto con el fin de reducir la vulnerabilidad al cambio climático en el Municipio de Jacaltenango. Durante el proceso de formulación del plan, según la percepción comunitaria se determinó que las comunidades más vulnerables a los cambios climáticos son las comunidades de La laguna y Limonar, siendo afectadas por las sequías. Mientras que las comunidades de Huitzobal, Aqoma, Chapaltelaj y Paya sufren de erosión. Los principales impactos han sido: poco desarrollo de los cultivos, incremento de plagas, estrés por falta de agua y pérdida del cultivo, lo que trae como consecuencia pobreza e inseguridad alimentaria. (USAID, 2016, p. 9)

1.1.1 Mitigación al Cambio Climático

Respecto a la mitigación se están desarrollando diversos proyectos en centros de Investigación, organismos internacionales y asociaciones civiles. Organismos de cooperación internacional como Helvetas en colaboración con municipalidades e instituciones como la Comisión Nacional de Áreas protegidas (CONAP) y el Instituto Nacional de Bosques (INAB) han sido los responsables del desarrollo de los proyectos “Probosque” en los departamentos de Quetzaltenango y San Marcos, con los cuales se busca mejorar las capacidades de gestión de los recursos naturales de los involucrados en el fomento de sistemas agroforestales.

También existen proyectos que vinculan la mitigación y la construcción de capacidades en comunidades, por ejemplo, Rain forest Alliance lidera el proyecto “Clima, naturaleza y comunidades en Guatemala” financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y en alianza con la Universidad del Valle de Guatemala, la Asociación Guatemalteca de Exportadores (Agexport), The Nature Conservancy y World Wild life Fund.

Este proyecto plantea la promoción de iniciativas para la conservación de la biodiversidad y el manejo forestal sostenible en comunidades forestales, generando ingresos sostenibles y fortaleciendo sus cadenas de valor. También trabajan en la construcción de capacidades en comunidades, gobierno, sector privado y organizaciones no gubernamentales que laboran en el sector forestal. De igual forma, apoya en el inicio de las etapas de la estrategia para el desarrollo de bajas emisiones en Guatemala.

1.1.2 Gestión de Riesgos

En cuanto a la prevención de riesgos se encuentran en funcionamiento sistemas de alerta temprana, como el Sistema Nacional de Información, Monitoreo y Alerta de la Inseguridad Alimentaria y Nutricional a cargo de la SESAN, que busca caracterizar a las poblaciones más vulnerables, conocer la situación de SAN de Guatemala, emitir alertas tempranas y medir la eficacia de las acciones implementadas por la SESAN. (SESAN, 2012, p. 18)

La organización Acción Contra el Hambre en asociación con la Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres (CONRED), el Instituto de Cambio Climático (ICC), el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología, e Hidrología (INSIVUMEH) y la Universidad Galileo ejecutan el Sistema de Alerta Temprana e inundaciones que tiene como objeto reducir el impacto de los fenómenos naturales en las comunidades. (SESAN, 2012, p. 26)

La mayoría de investigaciones y programas realizados han contado con el apoyo de organismos internacionales que financian los diferentes proyectos como una forma de colaborar con los países en vías de desarrollo. Dentro de los principales financistas se encuentran la USAID, la Unión Europea, Helvetas, la Cooperación Noruega siendo algunos de los importantes financistas.

Recientemente se ha potencializado el trabajo del Comité de Prevención y Mitigación de daños ante fenómenos Naturales en el Sector Agropecuario del MAGA; Comité que está manejando dinámica y participativamente el tema de gestión de riesgo específicamente en áreas y cultivos estratégicos.

En Guatemala el compromiso político adquirido a partir de los Objetivos de Desarrollo del Milenio se tradujo en la creación del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SINASAN), que en abril de 2005 cobra vida e implica un reordenamiento de las estructuras vinculadas a la temática alimentaria y nutricional. Este hecho implicó un hito en la historia de las políticas públicas nacionales, a raíz del reconocimiento político de que la Alimentación es un Derecho de todas las personas. El país con mayores rezagos alimentarios de América, producto de las múltiples e históricas injusticias sociales asumió el compromiso político por orientar sus intervenciones bajo el enfoque de derechos. (CONASAN, 2009, p. 24)

Una década después se reconoce que el Derecho a la Alimentación se constituyó en Guatemala en una oportunidad para hacer valer la agenda de los derechos humanos de toda la ciudadanía, en especial de las poblaciones marginadas históricamente, las cuales asumen de una forma cada vez más efectiva su rol ciudadano. Ciudadanía que confronta el sistema desigual prevaleciente, representado por sectores conservadores que se resisten a los cambios sociales y se multiplican por medio de la consolidación de sus privilegios económicos y políticos.

En Guatemala a pesar de algunos avances, aun supera los tres millones de personas con hambre, especialmente niñez indígena y campesina. Esto a pesar de contar con fuerte apoyo político y financiero de la comunidad internacional, especialmente durante los últimos cuatro gobiernos.

El desarrollo de protocolos y las intervenciones orientadas a atender situaciones extremas de desnutrición aguda y algunos apoyos para población sensible, no ha logrado significar un cambio visible hacia la superación de la vulnerabilidad vinculada a las desigualdades socioeconómicas. La desigualdad social persiste y se evidencia en las pésimas condiciones de vida de la mayoría de la población rural y la indígena campesina que no logra satisfacer las necesidades básicas.

El aumento del hambre en Guatemala se debe muchas veces al modelo económico dependiente y orientado a dar lugar a proyectos extractivos y agrícolas vinculados a la

exportación. Miles de familias se ven amenazadas por conflictos de disputa de tierras, la proletarianización de la vida campesina y la ausencia de oportunidades laborales no marginales. La contracción de los salarios, la prevalencia de la discriminación hacia las poblaciones indígenas, el incremento de la dependencia de los alimentos importados, la reducción de las zonas agrícolas para los pequeños productores, así como el aprovechamiento de las políticas de asistencia para fines políticos, se han constituido en los nuevos derroteros de la lucha contra el hambre. (Praun et. al, 2015, p. 7)

1.2 Políticas, estrategias y planes nacionales sobre cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria

Este apartado identifica la normatividad y las estrategias sobre cambio climático, agricultura y SAN, que evidencian el avance en Guatemala en su interés y compromiso ante el tema de vulnerabilidad y gestión de riesgo ante el cambio climático.

A nivel internacional, Guatemala es partícipe de diversos tratados y convenios multilaterales en la temática de cambio climático. En 1995, ratificó su compromiso con la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio climático (CMNUCC) así como el protocolo de Kioto en 1999. A nivel regional, es un importante actor dentro de los Convenios Centroamericanos sobre Cambio Climático (1993, 1996) y la Declaración de San Pedro Sula (2008) que han derivado en el trabajo conjunto regional en la implementación de medidas coordinadas en atención a vulnerabilidades compartidas y fenómenos climáticos. A partir de los Acuerdos de Paz (1994-1996) se contribuyó a incrementar el valor de la temática ambiental en la agenda nacional, y dar atención a otras demandas de diferentes sectores (IARNA-MARN, 2009, p. 19)

Recientemente, el Congreso de la República de Guatemala (2013), aprobó la Ley Marco para Regular la Reducción de la Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los efectos del Cambio climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero (LMCC).

Las acciones en SAN de Guatemala se encuentran coordinadas por la SESAN. Su órgano de comunicación y plataforma de participación donde se plantean las propuestas relacionadas a la SAN es la Instancia de Consulta y Participación Social, integrada por diez

sectores de la sociedad civil representada dentro del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SINASAN).

Guatemala es uno de los países con mayor vulnerabilidad al cambio climático en la región, esto lo ha llevado a realizar esfuerzos tanto en el área política como de investigación para afrontar de manera adecuada los desafíos del país. Sin embargo, es necesario fortalecer el trabajo conjunto y coordinado entre sector gubernamental, académico, sociedad civil organizada, grupos indígenas, centros de investigación y organismos internacionales.

Con la aprobación de la Ley Marco para Regular la Reducción de la Vulnerabilidad, la Adaptación obligatoria ante los efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero, Guatemala se posiciona como un actor modelo en América Latina, siendo el primer país en América Central en contar con este tipo de legislación marco. Esta normativa visibiliza el tema y provee una respuesta coherente y constante a los retos y realidades que se viven en el país. La Ley es un marco que propiciará la vinculación interinstitucional como eje fundamental para fortalecer el trabajo colaborativo activo, participativo e incluyente de los sectores tanto de la sociedad civil como investigación en la temática de cambio climático, agricultura y seguridad alimentaria.

Parte de las fortalezas de Guatemala es su área de investigación donde universidades como Rafael Landívar, la Del Valle de Guatemala y la Universidad de San Carlos y centros de investigación están realizando diversos proyectos en mitigación, adaptación y gestión de riesgos del cambio climático.

Capítulo III: Análisis de la Situación del Tema Problema

1.1 Desnutrición en Jacaltenango

Desnutrición es lo contrario a Seguridad Alimentaria y Nutricional y para entender este concepto es importante definir Seguridad Alimentaria y Nutricional, según ley del sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional es “el derecho que tiene toda persona a tener acceso físico, económico y social, oportuna y permanentemente, a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, con pertinencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como su adecuado aprovechamiento biológico, para mantener una vida saludable y activa”. (SESAN, 2009, p.32)

Para las familias jacaltecas, según entrevistas realizadas, seguridad alimentaria y nutricional es cuando los niños consumen muchas tortillas y no dejan la comida en el plato, de lo contrario se dice que es tz'on (desnutrido en idioma popiti') porque tienen muchos parásitos y no quieren comer. La perspectiva de una buena alimentación de estas familias se limita a solo comer mucho, pero sin tomar en cuenta otros aspectos como una dieta balanceada, o los tipos de vitaminas que contiene cada alimento que consumen.

Según planteamientos del informe de políticas de la FAO y la Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, existen cuatro pilares importantes de la SAN, es decir cuatro situaciones que deben darse para que una persona, familia o comunidad puedan vivir en seguridad alimentaria nutricional, estos son: disponibilidad, acceso, consumo y aprovechamiento biológico. (FAO, 2006, p.33)

Esto quiere decir que, en una comunidad, todos sus habitantes están en condiciones de sembrar, cosechar, almacenar, comprar y adquirir los alimentos disponibles para comer adecuadamente, lo saben seleccionar, preparar y a la vez gozan de un estado de salud que les permite aprovecharlos, para tener un excelente estado nutricional y calidad de vida.

En el caso del Municipio de Jacaltenango, debido a los impactos de la sequía en estos últimos años, según entrevistas realizadas, las familias no gozan de una buena alimentación ya que siembran pero las condiciones climáticas (falta de lluvias) han afectado los cultivos,

por lo tanto las cosechas disminuyen y no alcanzan para sustentar a la familia durante un año hasta la próxima cosecha, por lo que tampoco tienen reservas alimentarias y se ven en la necesidad de comprar ya que lo que se produce no alcanza.

Es importante mencionar que la población que presenta mayor índice de desnutrición en Jacaltenango se ubica en la parte alta del Municipio como son las comunidades de Elmul, Meste', Ch'eya', Q'om, Aq'oma, Witzob'al, Paya', Chapaltelaj, de las cuales resalta la comunidad de Meste' con 100% de niños desnutridos según datos obtenidos de SESAN Jacaltenango, en el IV Censo Nacional talla en escolares realizado en el 2015. Además, una característica de las familias residentes en estos lugares es que son muy numerosas, no planifican y por lo tanto tienen muchos hijos, y su situación de pobreza y extrema pobreza no les permite brindar una alimentación adecuada a los niños y niñas por lo que la mayoría padece desnutrición.

Cabe mencionar que la población que habita la parte alta del municipio de Jacaltenango, es decir las comunidades ubicadas en zonas montañosas, son de etnia Mam y Akateka y son el resultado de la población migrante proveniente de Todos Santos Cuchumatán y San Miguel Acatán y que se asentaron en el municipio por razones de trabajo en fincas cafetaleras y por la necesidad de áreas de siembra de maíz. A pesar de ser etnias diferentes, han adoptado el uso del idioma Popti'-Jakalteko por lo que tienen buenas relaciones con el resto de la población, forman parte del Municipio y son considerados jacaltecos. (SEGEPLAN, 2010, p. 13)

1.2 Problema de agua en los hogares

Existe un caso particular en Jacaltenango, donde los niños mueren por desnutrición y es el caso de San Andrés Huista. Se dice que es un caso particular, debido a que culturalmente son considerados diferentes al resto de la población. El problema de esta comunidad es que la población no cuenta con tierras aptas para cultivos de granos básicos, lo que producen son piñas y bananos y parte de sus tierras destinan para cultivo de café, además no cuentan con suficiente tierra para diversificar su producción. Otro problema detectado es la falta de agua en la comunidad, el cual impide que cuenten con huertos familiares ya que son multados por

las autoridades si éstos ven que tienen sembrado algún tipo de hortaliza en su hogar. Es decir, cuentan con sus propias leyes para regular el uso del agua debido a la escasez. Como indican en entrevista realizada: *“Hune’ tz’ayik ay ha’ha’ hunxatz’ayik mach ha’, tonhe chko kutxb’a ha’ ch’oknikoj juh yinh hunxa tz’ayik, tatoh tx’ial ha’ chjiloj chonh smayheb’ naj auxiliar, axkam ch’eq’ heb’ naj yila’ yulaj nhah antaj ha’ chkoh kutxb’a. tatoh chyil paxheb’ najtah ay nixhtej koh tz’unub’ chiloj heb’ naj ha’ jet.”* (Un día hay agua, el siguiente día no hay, por eso juntamos el agua que necesitamos el siguiente día. Si juntamos más agua de lo que necesitamos nos regañan los auxiliares, como pasan a ver en las casas cuanto de agua juntamos, y si ellos ven que tenemos sembrado hortalizas nos quitan el agua).

Teniendo en cuenta que el agua es indispensable en el hogar, así como también para mayor seguridad alimentaria de las familias, este problema les afecta grandemente. Cabe mencionar que en San Andrés Huista, se rigen por sus propias leyes, y son muy estrictos para cumplirlas, quien no cumpla es encarcelado de inmediato y tiene que pagar una multa, tal es el caso del uso del agua en la comunidad. Las leyes creadas en esta comunidad se hacen en base a las necesidades que se presentan por lo que para ser transmitidas a las nuevas generaciones es necesario legitimizar las acciones.

Al principio los sujetos son conscientes de su acción y pueden modificarla, sin embargo, cuando tienen que ser transmitidas a nuevas generaciones las instituciones adquieren un carácter de objetividad y se experimentan como si poseyeran realidad propia. Mediante la objetivación el mundo que ha sido producido por el hombre se convierte en algo exterior a él, se independiza de la actividad humana. Los procesos sociales por los que se verifica la objetivación del mundo social son la institucionalización y la legitimación. (Lamo, 1994, p.413)

1.3 Estudios de casos

1.3.1 Caso No. 1 Desempleo en la región

En el primer caso, es una familia de siete integrantes, residentes de la comunidad de San Andrés Huista, el padre de familia se dedica a la caficultura, tiene seis cuerdas de café, sin embargo, menciona que fue afectado por la roya y no se ha logrado recuperar debido a la

falta de dinero. Trabaja de jornalero, pero debido a la falta de trabajo se ve en la necesidad de viajar a la cabecera municipal en busca de trabajo o a la aldea Catarina que por su ubicación le queda más cerca. Realiza trabajos como limpiar café, hacer ahoyados, abonar y en la cosecha se dedica a cortar. En la comunidad de Catarina, los trabajos que realiza es limpiar manía, limpiar milpa, jamaica y en la época de cosecha también trabaja.

Como se puede ver, la falta de empleo en las comunidades afecta a las familias, por lo que se ven en la necesidad de desplazarse a comunidades aledañas en busca de trabajo y poder así acceder a alimentos. Sin embargo, cuando existe el problema de falta de lluvias, es difícil obtener trabajo, debido a que no hay buena cosecha.

Cabe mencionar que esta familia vive en pobreza extrema, sus condiciones de vida no son las mejores, en un solo cuarto comparten, cocina, comedor y dormitorio. No tienen acceso a educación, salud, agua potable y sobre todo a una alimentación adecuada. Viven al día y en ocasiones prestan dinero para comer, principalmente en época de escasez de trabajo. Su alimentación se basa en tortillas y café, el cual no provee los nutrientes necesarios para que los niños y niñas puedan desarrollarse. En el 2016 se reportó en este hogar la muerte de una niña por el problema de desnutrición.

1.3.2 Caso No. 2 Las tierras no son suficientes para producir lo que se consume

En el caso numero 2, tiene cuatro cuerdas de cafetales, es importante mencionar que es lo único que posee, y de eso vive con su familia, mencionó también que cosecha piñas, pero en mínimas cantidades, además es solo una época del año y casi no se vende porque hay mucha gente que también cosecha, por lo que hay necesidad de vender en otros lugares el cual implica otros gastos. Tal y como indica en entrevista realizada: *“Cuando voy a vender piña a Jacaltenango, pago pasaje y comida porque a veces no se vende luego y pasa uno todo el día vendiendo. Y cuando voy allá el dinero que gano vendiendo las piñas aprovecho de comprar maíz y frijol y otras cosas de comer. Siempre ayuda eso.”*

Cabe mencionar que la cosecha de piñas se da en una época del año, por lo que no garantiza seguridad alimentaria a las familias productoras, además es mínimo el consumo de

este producto por lo que se destina para la venta y a través de ello se obtienen los productos de subsistencia como el maíz y frijol.

Indica que no es mucho lo que produce de café porque no tiene suficientes tierras, así como tampoco cuenta con dinero para invertir en abono y fumigación, ya que indica que para combatir la roya necesita fumigar varias veces, por lo que la mayor parte del tiempo se dedica a ser jornalero, para obtener ingresos económicos y abastecerse de alimentación. Sin embargo, indica que no hay empleo en su comunidad por lo que se ve en la necesidad de buscar trabajo en otros lugares. En su caso indica que viaja a la cabecera municipal o en la aldea Catarina en busca de trabajo ganando únicamente 35 quetzales por día, ya que de no ser así no consigue trabajo, porque muchos quieren trabajar y para que lo contraten a él cobra menos de los 50 quetzales que es lo que vale el día de un agricultor actualmente. Todos los meses del año para él son difíciles para comprar los alimentos, porque cuando logra juntar un poco de dinero, lo gasta por enfermedad.

En el 2009 falleció uno de sus hijos por desnutrición, dijo que tiene muchos hijos, ocho en total, y lo que gana no es suficiente para comprar los alimentos que necesitan, su dieta se basa en hierbas, frijol y maíz, que es lo único que logran adquirir y no consumen carne porque es muy cara.

No solo en la comunidad de San Andrés han muerto niños por mala alimentación, también en comunidades de la parte alta como Huitzob'al, Meste, y Paya'. En lo que lleva del año (2015) han muerto dos niñas por desnutrición según informe del Centro de Atención Permanente (CAP) Jacaltenango.

1.3.3 Caso No. 3 No se poseen tierras propias

En el caso de la niña de Huitzobal, proviene de una familia numerosa y de escasos recursos económicos, no poseen tierras propias, por lo que se dedican a vender su fuerza de trabajo y así abastecerse de alimentos. Indican que la falta de lluvias en los últimos años les ha venido a afectar grandemente debido a que, por pérdida de cultivos, disminuye la oportunidad de empleo, a veces trabaja un día por semana, máximo dos y esos ingresos les

tiene que alcanzar para alimentarse toda la semana, teniendo en cuenta que en total son nueve integrantes en su hogar.

Toda esta situación influyó para que una de sus hijas falleciera por desnutrición, ya que los alimentos no son suficientes. La niña de tres años fue trasladada en dos ocasiones al CAP, sin embargo, no logró recuperarse debido a que al volver a su hogar recaía nuevamente. Y en el año 2015 falleció a causa de desnutrición.

1.3.4 Caso No. 4 Arrendamiento de tierra para sembrar maíz y frijol

En el caso de la niña de la comunidad de Meste', proviene de una familia numerosa, de escasos recursos económicos, la única tierra que poseen es donde tienen construida la casa que es menos de media cuerda. Indican que durante el año se dedican a vender su fuerza de trabajo y arrendan dos cuerdas de terreno en la parte baja del municipio para la siembra de maíz. Indican que arrendan poca tierra debido a que no cuentan con los recursos económicos suficientes para el mantenimiento del mismo, debido a que viven al día con los ingresos que obtienen.

La falta de empleo por pérdida de cultivos les afectó debido a que dependen de los ingresos económicos que obtienen al vender su fuerza de trabajo. Y en lo que respecta a las tierras arrendadas, la falta de lluvias provocó la pérdida total de sus cosechas.

Toda esta situación, influyó a que en la familia una de las niñas falleciera a causa de la desnutrición. Su situación era grave por lo que ya no pudo recuperarse en el CAP. La detección de parte de SESAN fue tarde por lo que ya no se pudo hacer nada para salvarle la vida.

Es importante mencionar que las formas de vida de estas cuatro familias estudiadas se deben a la poca presencia del Estado, por lo tanto, tienen pocas oportunidades, su acceso a salud, educación, vivienda digna y alimentación adecuada son limitadas. Como se mencionó anteriormente, la falta de lluvias en la región ha afectado directa e indirectamente a estas familias debido a que se dedican a los trabajos relacionados a la tierra, por lo que la SAN no es garantizada. De allí que el “método fenomenológico, está dirigido para comprender las

estructuras de la vida cotidiana, en donde los hombres de sentido común no cuestionan la existencia del mundo dentro del cual actúan” (Lamo, 1994, p. 409).

1.4 Desplazamiento temporal

Como se ha mencionado anteriormente, el desempleo en la región debido a la falta de lluvias en los últimos años ha afectado a la mayoría de familias jacaltecas, por lo que se han visto en la necesidad de desplazarse temporalmente a otras comunidades en busca de empleo, algunos lo hacen en la Cabecera Municipal, otros en la parte baja del Municipio y otros se desplazan a la parte de México con el fin de obtener ingresos económicos para abastecerse de alimentación. Sin embargo, indican las familias que el dinero que obtienen no es suficiente para adquirir todos los alimentos que se requieren tal y como lo indican en entrevista realizada: *“Tenemos la necesidad de salir fuera de la comunidad para buscar trabajo. En nuestro caso vamos a Jacaltenango a trabajar. Lo que hacemos es limpiar café y cuando es la cosecha también vamos. Y el dinero que ganamos no alcanza para comprar lo que necesitamos comer.”*

Algunas familias de la aldea Limonar, indican que a veces prestan dinero para comprar los alimentos que hacen falta, porque indican que a veces no hay trabajo o no alcanza lo que se gana y las familias son numerosas: *“Yo paso a ganar con la gente de aquí, trabajo en limpiar jocote, milpa o diferentes cosas hago, y con eso compramos la comida que hace falta o a veces prestamos dinero a la gente que se dedica a vender manía. Prestamos el dinero con tiempo y cuando empezamos a cosechar devolvemos el dinero en producto, ahora nos dieron trescientos quetzales por quintal de manía y cuando empieza la cosecha si sube a trescientos cincuenta o cuatrocientos quetzales el quintal, perdemos porque no nos pagan el resto. Y el dinero que gano no alcanza para comprar lo que necesitamos comer, a penas la pasamos en el año”.*

La mayoría de las personas producen únicamente para su consumo, porque la poca tierra que tienen no es suficiente para sembrar un excedente para venta. Sin embargo, indican que no alcanza lo que producen por la falta de lluvias, por lo que se ven en la necesidad de

comprar sus alimentos para sustentarse el resto del año y para ello necesitan vender su fuerza de trabajo.

La falta de empleo a nivel del Municipio hace que las personas se vean en la necesidad de migrar a otros países en busca de una mejor vida para ellos y sus familias. Principalmente migran a los Estados Unidos o México. En el caso de los que se desplazan a México, lo hacen en una época del año donde la situación se pone difícil. Las personas que migran a Estados Unidos se van por años, por lo que contratan a personas de su comunidad para que les trabajen sus tierras y como indican en las entrevistas realizadas han sido de gran apoyo para las familias en momentos difíciles: *“Mi esposo trabaja con las señoras que tienen a sus esposos en los Estados Unidos, ellas son las que dan trabajo a la gente aquí. Por ejemplo, en construcción, en corte de café, limpiar café, limpiar milpa, hacer ahoyados para sembrar café. Pero ese dinero que gana mi esposo no alcanza para comprar la comida porque solo gana 50 quetzales al día y no todos los días hay trabajo a veces una vez o dos veces a la semana”*.

En el caso de las comunidades de la parte baja como Limonar, La laguna y Catarina, cuando las familias no cosechan los suficientes alimentos, éstas prestan quintales de maíz a otras familias para alimentarse el resto del año tal y como lo indican en entrevista realizada: *“Cuando no alcanza el maíz que se cosecha hay necesidad de comprar o a veces prestamos a los vecinos que tienen maíz y cuando empieza la cosecha se devuelve. Nos lo prestan porque las señoras dicen que si está guardado mucho tiempo se arruina o se pone el animal, se pica el maíz, entonces se renueva dicen ellas por eso cuando empieza nuestra cosecha y devolvemos lo que prestamos”*.

Cabe mencionar que cuando las familias no logran cultivar lo suficiente para devolver lo prestado, migran a la parte de México para trabajar y devolver en dinero los quintales de maíz que adquirieron. Según indican en grupo focal realizado en Limonar, Jacaltenango: *“Aquí mismo se compra el maíz y también prestamos con la gente que tiene guardado, porque ellos quieren que se renueve su maíz sino se arruina, por eso nos lo prestan ya cuando sale la cosecha lo devolvemos. Se confía uno de que va a tener buena cosecha por eso presta*

uno el maíz, pero a veces ya a la hora no se puede devolver por eso se devuelve de otra forma, con dinero porque no se da bien la cosecha. Uno hace sus planes, pero a veces no se lleva a cabo. Uno piensa que va a dar buena cosecha, pero a veces hay mal tiempo (falta de lluvias) y uno pasa penas para devolverlo. Se tiene que buscar la manera de devolver, muchos se van a trabajar al otro lado (México) para devolver lo que prestan”

En el caso de las familias entrevistadas en la parte alta de Jacaltenango, la mayoría vende su fuerza de trabajo, debido a que no poseen tierras o si poseen no son suficientes para producir sus alimentos, por lo que se ven en la necesidad de migrar a otros lugares en busca de trabajo. En lo que respecta a las familias de la parte baja, poseen tierras, el problema es que no tienen la capacidad económica para trabajar todas, por lo que también venden su fuerza de trabajo para complementar sus ingresos para su subsistencia.

Con esto se puede ver cuenta de que los países como Guatemala, con altos índices de pobreza y extrema pobreza se ve seriamente afectado por las manifestaciones del cambio climático como sequías, debido a que la mayoría de familias pobres rurales tienen como base la agricultura el cual depende de lluvias para su producción. En el caso de Jacaltenango el 73% de la población general es pobre y esta situación de pobreza disminuye la capacidad de los agricultores a enfrentar los eventos climáticos, específicamente la sequía. Por lo que se ven en la necesidad de migrar a otros lugares a vender su fuerza de trabajo. Debido a que sin cosechas y sin ingresos económicos disminuye el acceso a alimentos.

Según PNUD (2009), la vulnerabilidad de algunos sectores de la población guatemalteca, como el área rural e indígena se debe muchas veces a exclusión social, inequidad, explotación y altos índices de pobreza como se mencionó anteriormente, que han sido construidos históricamente. Entre otros factores que hacen vulnerable a una población mayormente rural están: la dependencia de la lluvia para cultivar, la falta de acceso a servicios de salud, el analfabetismo y la falta de acceso a crédito. La vulnerabilidad del país, presente y futura hará que las condiciones que traiga el cambio climático tengan impactos muy fuertes en todos los aspectos de la vida nacional, a menos que haya mejoras sustanciales en las condiciones socioeconómicas. (PNUD, 2009, p 47)

1.5 El rol de la mujer en la Seguridad Alimentaria y Nutricional en Jacaltenango

En los países de América Latina y el Caribe, las mujeres contribuyen con su trabajo a la producción de alimentos, a la generación de bienestar, riqueza y desarrollo, así como también a la conservación y resguardo del medio ambiente, su participación activa, tanto en el ámbito productivo como en el reproductivo, permite a millones de personas a mejorar su calidad de vida en los territorios y en la sociedad en su conjunto.

Las mujeres son actrices principales de la Seguridad Alimentaria, pues contribuyen con sus actividades a que sus hogares tengan ingresos para acceder a la alimentación y dada la asignación cultural de roles según sexo, son las principales responsables de la preparación de los alimentos, junto con todas las tareas domésticas y de cuidado que enfrentan. Sin embargo, participan de las producciones comerciales y juegan un papel relevante en la recuperación del medioambiente y del patrimonio cultural. (FAO, 2014, p. 102)

Las mujeres jacaltecas se han visto en la necesidad de realizar diferentes trabajos con la finalidad de contribuir en la mayor seguridad alimentaria en sus hogares, por lo que han asumido diferentes roles y por lo tanto han adquirido conocimientos relacionado al trabajo que se han visto obligadas a realizar de acuerdo a sus intereses. De allí que se dice que las relaciones entre el conocimiento y la vida cotidiana, el conocimiento de receta, expresión derivada de Schutz, es el que limita a la resolución práctica de los quehaceres rutinarios: uso del teléfono, del coche, etc. Cada sociedad, grupo social e individuo acumulan distintos conocimientos según sus intereses y su propia estructura de relevancias. (Lamo, 1994, p. 409).

Las mujeres jacaltecas se han visto en la necesidad de realizar trabajos relacionados a la agricultura, principalmente se involucran en épocas de cosechas. Además, realizan trabajos como crianza de aves de corral, recolección de hierbas nativas y en ocasiones se dedican a realizar tareas domésticas en hogares ajenos, así como también realizan artesanías para obtener ingresos económicos.

1.5.1 Las mujeres no heredan la tierra

A pesar de la importancia del trabajo de la mujer en la agricultura, aun no se reconoce y por lo tanto no reciben apoyo directo, no poseen directamente la tierra. Según FAO (2011) se ha demostrado que si se fortalece el papel de las mujeres rurales y se invierte en actividades que aumentan su productividad, el hambre y la mala alimentación se reducen y con ello mejora los medios de vida rural. Sin embargo, en las comunidades campesinas e indígenas la propiedad de la tierra históricamente tiende a favorecer a los hombres, ya que, al momento de heredar, los hombres son los más beneficiados (FAO, 2011, p. 45).

En el caso de Jacaltenango, el acceso y tenencia de la tierra se da mayormente por medio del sistema hereditario y el hombre es el más favorecido debido a que las tierras las trabajan ellos. La lógica era que la mujer al casarse tenía también acceso a la tierra que había heredado su marido, si es que los padres de éste tenían tierras. (Montejo, 2000, p. 20)

Con el paso de los años, la población aumenta, por lo que la tierra que poseen las familias no es suficiente para alimentarse a sí mismas, y por la misma situación muchas veces se heredan las tierras únicamente a los hombres porque son ellos los que directamente la trabajan.

Es importante resaltar que, en Jacaltenango, por razones antes mencionadas, existe poca participación de la mujer en los procesos productivos. En Jacaltenango la mujer es destinada a los quehaceres domésticos, desde niñas se les enseña a realizar trabajos en el hogar y en el cuidado de los más pequeños, por lo que su participación en los procesos productivos es mínima y en algunas ocasiones nula. La familia depende del trabajo del hombre en el campo y la mujer muchas veces no contribuye en la producción de alimentos de autoconsumo.

Díaz y Gómez (2005) afirman que recientemente la sociología ha tomado en cuenta lo que sucede en la esfera doméstica y se ha hecho a través del análisis de género en el hogar desde una perspectiva feminista, dando importancia a las tareas realizadas por las mujeres en el hogar formando parte del funcionamiento de la vida social. (Díaz y Gómez, 2005, p.37).

Sin embargo, en comunidades rurales, la mayoría de las mujeres no gozan de los mismos derechos que los hombres, tal es el caso al acceso a la tierra. La mujer todavía es vista como alguien inferior ante el hombre, y por ello se observa su poca participación y su falta de oportunidades. En familias rurales y pobres, la educación aún se les niega a las mujeres, este hecho se observa en familias principalmente de la parte alta como San Andrés Huista, Huitzob'al, Paya' y Meste', algunas terminan la primaria y la mayoría no estudia. En el caso de San Andrés Huista, las mujeres se casan a muy temprana edad y se dedican a procrear, por lo que las familias son numerosas. Este hecho se repite principalmente en comunidades de la parte alta como Huitzob'al, Paya' y Meste' donde los índices de desnutrición aumentan día con día. El continuar sus estudios no es una opción a comparación con otras comunidades de la parte baja y cabecera municipal, que la mayoría de las jóvenes logran culminar una carrera.

En la agricultura se observa la poca participación de la mujer. En Jacaltenango mayormente es en la época de cosecha y en la recolección de hierbas donde las mujeres se involucran al trabajo. Algunas mujeres entrevistadas mencionaron que se dedican al corte de café, principalmente mujeres de las comunidades de la parte alta, y en el caso de las mujeres de la parte baja, se dedican a la cosecha de manía y al corte de Jamaica. Las mujeres jacaltecas se involucran en el trabajo agrícola solo en la época de cosecha. La mayoría se dedica a vender su fuerza de trabajo, principalmente las mujeres de las comunidades de la parte alta del municipio, y en el caso de las mujeres de la parte baja, la mayoría trabaja en su producción.

1.5.2 Trabajo de la mujer jacalteca en la agricultura

La mayoría de mujeres tanto en la parte alta y baja del municipio de Jacaltenango, se involucran al trabajo en la agricultura principalmente en época de cosechas. En la parte alta se dedican a la cosecha de café para obtener ingresos económicos y poder adquirir sus alimentos a través de la compra.

En el caso no. 1 residente de la comunidad de Meste', es viuda, madre de tres hijos, uno de siete años de edad, otro de 5 y la más pequeña de cuatro años, en entrevista realizada

indica que trabaja principalmente en corte de café del cual obtiene dinero para comprar maíz y frijol y también se dedica a lavar ropa ajena y a la crianza de aves de corral del cual obtiene otros ingresos, tal y como indican en entrevista realizada: *“yet ch’ichiko cosecha yet te’ kapeh chin ek’ huxuhan. Chinh munlah yinh heb’ naj ay skapeb’al b’eti. Tx’ial kapeb’al ay b’eti yaj konhob’ ay yahaw te’. Yinh ch’en melyuh chwi’han chin loq’ wixim han, b’oj nixhtej tzet chin loh paxan, axkam matxaq’oj naj winaj. Ay hej el xin chin heq’ txawoj han maka toh nixhtej hin chiyoh chin txontoj han yuhnhe wi’ni nixhtej hin melyuh han”* (Cuando empieza la cosecha de café paso a cortar. Trabajo con gente que tiene sus cafetales aquí. Hay fincas y los dueños son de Jacaltenango. Y con el dinero que gano compro mi maíz y lo que consumo porque ya no está el hombre. A veces paso a lavar ropa o sino mis pollos vendo para ganar un poco de dinero). Mencionó que no tienen tierras, únicamente donde tiene su casa es terreno propio y que cuando vivía su marido solo prestaban tierra en la parte baja para sembrar maíz y frijol.

1.5.3 La mujer como cabeza del hogar

En algunos casos se ha visto que la mujer jacalteca ha asumido el rol del hombre en el hogar por diversas situaciones, por lo que han sido las responsables directamente de proveer alimentación a su familia, para la cual han realizado diversas actividades.

En el caso No. 2 tiene a su esposo enfermo y tiene cuatro hijos pequeños, ella es la que trabaja para sustentar a su familia, poseen una pequeña parcela, pero ella no es capaz de arreglarlo sola ni tampoco tiene dinero para contratar a personas que lo trabajen, por eso menciona que siempre ha dado en partida su terreno, pero este año (2016) ya nadie se lo quiso prestar porque en estos últimos tres años no llovió y no cosecharon nada, tal y como indica en entrevista realizada: *“Tenemos terreno, pero no hay quien lo trabaja, ahora un año que lo dimos prestado pero no hubo cosecha. Ahora ya nadie lo prestó porque esta desconfiada la gente si no hay lluvia nos dijeron por eso ya no lo prestaron. Siempre lo damos en partida, pero ahora ya tiene como tres años que no hay lluvia. Solo ahora que llovió”*

Le da gracias a Dios porque este año si está lloviendo un poco más que los años anteriores, está feliz porque la gente va a tener cosecha y ella va a tener trabajo ya que lo

poco que gana lo utiliza para comprar maíz y frijol, sin embargo, dice que a veces no alcanza: *“Ahora sí, gracias a Diosito va a dar bien la cosecha de la gente donde vamos a trabajar, yo soy la única que pasa a trabajar. Y mi dinero lo uso para comprar maíz y frijol, pero hay veces que no alcanza”*.

1.5.4 Aporte económico de la mujer en el hogar

Cuando la situación se pone difícil en los hogares jacaltecos, la mujer ha sido de gran apoyo en épocas de escasez de alimentos, indican que realizan diferentes trabajos para obtener ingresos económicos y poder adquirir así los alimentos que necesitan. Indican que cuando hay escasez de empleo por pérdidas de cultivos a causa de la canícula prolongada y tampoco cuentan con reservas de granos básicos, se ven en la necesidad de realizar diferentes actividades productivas para mejorar su acceso a alimentos.

Algunas mujeres, principalmente de la parte alta indican que se dedican a elaborar camisas, güipiles, o en algunas ocasiones también se dedican a hacer cintas típicas para el pelo. Indican que de eso obtienen ingresos económicos para comprar sus alimentos cuando el esposo no tiene trabajo. Sin embargo, mencionan que solo es una época del año donde compran sus productos, por ejemplo, en la Fiesta Patronal de su Comunidad que se celebra en noviembre o cuando hay alguna actividad religiosa o en el 15 de septiembre. Por lo que no es durante todo el año. Sin embargo, indica que a veces no tiene dinero y no puede comprar telas, hilos y todo lo que necesita para trabajar, ya que esto también requiere de una pequeña inversión económica para poder realizarse.

En comunidades de la parte baja de Jacaltenango, las mujeres se dedican a la crianza de aves de corral (pollos, chompipes y patos) que han sido de gran apoyo en épocas de escasez de alimentos ya que los consumen y muchas veces se destinan para la venta y a través de ello adquirir alimentos como maíz y frijol. Sin embargo, indican que no poseen abundancia debido a que también se alimentan de maíz y por la escasez de este grano básico en los hogares también afecta su producción.

En los casos anteriores se evidencia la participación de la mujer en la seguridad alimentaria nutricional de las familias, donde juegan un papel muy importante, debido a que

su trabajo contribuye para que las familias puedan acceder a alimentos necesarios para sobrevivir. Sin embargo, muchas veces no se valora el trabajo que la mujer realiza.

La sociología ha fijado su mirada a lo que sucede en la esfera doméstica, y lo ha hecho a través de los análisis de género dentro del hogar. El análisis del trabajo doméstico, básicamente desde una perspectiva feminista, ha mostrado las actividades realizadas por las mujeres en los hogares, actividades antes invisibles fundamentalmente por formar parte de la economía informal, entre estas actividades ignoradas aparece el tema de la alimentación. Lo domestico se ha visto favorecido en esta nueva visión del mundo, poniendo de manifiesto el peso de las mujeres en el funcionamiento de la vida social. (Díaz y Gómez, 2005, p. 39)

1.6 Producción y consumo de alimentos en Jacaltenango

El consumo de alimentos se refiere al conjunto de conocimientos, costumbres, valores, prácticas relacionadas con la alimentación de la persona, hogar y comunidad, que le dan a la población la capacidad para seleccionar, almacenar, preparar, distribuir y consumir los alimentos.

La población consume y elige los alimentos según su economía y desde sus costumbres y conocimientos es decir desde su cosmovisión. En cuanto al consumo de alimentos en Jacaltenango, normalmente la alimentación se basa en el consumo de plantas nativas como el chipilín, hierba mora, bledo, kilete (kekexhte), hierva de trapo (tzuy), santa Catarina (tz'olo), y el maíz y frijol es la base de la alimentación en el Municipio. En lo que respecta al consumo de hierbas nativas, se dio una disminución en su consumo, principalmente en jóvenes y niños. Por lo que se opta por el consumo de comida chatarra; es decir comida procesada como sopas instantáneas, salchichas, ricitos, frijol enlatado, gaseosas, etc., que muchas veces se debe a la publicidad de estos productos en los medios de comunicación como televisión, radio, prensa y redes sociales.

En el Municipio de Jacaltenango, las formas de alimentarse se basan principalmente en las costumbres y cultura de la comunidad, sin embargo, algunas familias han cambiado sus gustos debido a sus posibilidades económicas, por lo que han dejado de lado el consumo de comidas tradicionales y han optado por el consumo de comidas procesadas

considerándolos como una buena alimentación. De allí que se dice que la acumulación de conocimientos es relativa en cada sociedad y dentro de ellas depende de los grupos sociales y, en último término, también es diferente de un individuo a otro. Aquí radica la distribución social del conocimiento propia de la vida cotidiana. (Lamo, 1994, p. 409)

El consumo mismo ha pasado a ser central en los análisis sociológicos cuando se ha vislumbrado como un elemento decisivo para el mantenimiento del sistema económico y cuando su relación con la producción se ha vuelto conflictiva. La comida desde la perspectiva social, sólo es importante en la medida en que responde a las expectativas de la producción, y de ahí que haya aparecido en la escena sociológica (salvo dentro de determinadas subdisciplinas, como la sociología rural) a través del aspecto más claramente económico, el consumo alimentario.

En Jacaltenango se dio un aumento en el consumo de comida chatarra o procesada en familias que reciben remesas. La mayoría migra a Estados Unidos con el propósito de mejorar sus niveles de vida, sin embargo, en lo que respecta a una buena alimentación, se considera que lo caro o lo importado es mejor que lo que se produce localmente por eso dejan de lado el consumo de cultivos nativos y optan por consumir comida chatarra, pero muchas veces lo hacen para demostrar ante la sociedad su capacidad de compra de allí que se dice que “la comida y las formas de ofrecerse forma parte de lo que se denomina consumo ostentoso... La alimentación, como otros consumos, es una forma de diferenciación social que utilizan las clases acomodadas para mostrar su fortaleza pecuniaria” (Veblen, 2002, p.74).

Estas familias tienen la capacidad de tener una buena alimentación, sin embargo, no lo hacen, lo que se mencionó en entrevistas y grupos focales es que estas familias cambian su forma de alimentación, dejan de lado el consumo principalmente de plantas nativas, y se da un aumento de la comida chatarra, por lo que estas familias aun teniendo las posibilidades de mejorar su alimentación no lo hacen, por tal razón se dan casos de desnutrición en estos hogares.

La falta de lluvias en Jacaltenango reduce la producción de plantas nativas, unos años atrás mencionan algunos agricultores, el chipilín crece entre los cultivos de maíz, ahora ya

no, porque se ha dado el abuso en el uso de químicos, además por falta de lluvias ya no se produce. Tal y como indican en entrevista realizada: *“Cuando no hay lluvia, no hay chipilín en los terrenos para que se limpie y crezca, es peor porque tampoco hay trabajo”*

Con esto se ve la importancia que tiene la tierra para las familias jacaltecas, puesto que de ella obtienen sus alimentos, y si no poseen tierras propias, es importante mencionar que obtienen sus ingresos económicos a través del trabajo en la agricultura. Por lo que la falta de lluvias afecta de forma directa e indirecta la seguridad alimentaria y nutricional de las familias.

Las familias entrevistadas de la parte baja indican que consumen las hierbas porque tienen más vitaminas que cualquier otro alimento y además cuando la mujer está embarazada consume hierbas, frutas y por eso los niños y niñas nacen sanos: *“peor en ese tiempo (octubre) hay chipilín, ayote, punta de ayote (se refiere cuando las lluvias son frecuentes) es lo que come uno. Mucha gente come pollo de granja y desprecia el chipilín y tiene más bendición de Dios. Cuando la esposa de uno está embarazada tiene que comer mucha fruta y hierbas para que él bebe salga bien vitaminado, bien desarrollado. Mi esposa cuando está embarazada solo de eso come por eso mis hijos nacen bien”*

De acuerdo a las experiencias vividas de las familias, adquieren conocimientos que ellos consideran como verdades. Para muchas familias jacaltecas, principalmente agricultoras, el consumo de plantas nativas es considerado como el mejor alimento en el hogar por lo que a los hijos se les enseña a consumir dichos alimentos y en algunos casos se les obliga a consumirlos por el aporte vitamínico que tiene para el cuerpo.

La sociología del conocimiento debe ocuparse de todo lo que en una sociedad se considere conocimiento, sin preocuparse por el problema de su validez. Es decir, la sociología debe ocuparse de analizar la construcción social de la realidad, ya que dicha construcción siempre esta mediada por elementos cognoscitivos. Pero además debe analizar los procesos de la conservación, transformación y de desaparición de la realidad, tanto en la conciencia de los individuos como a nivel más global de la sociedad. (Lamo, 1994, p. 406)

Es importante mencionar que, con el paso de los años, las personas cambian sus preferencias alimenticias, en la mayoría de los casos ocurre debido a su capacidad de compra. Principalmente se da en familias que cuentan con un familiar en los Estados Unidos, dejan de lado el consumo de plantas nativas y optan por el consumo de comida procesada.

En la mayoría de las comunidades de Jacaltenango, la alimentación se basa en el consumo de hierbas nativas como el chipilín, hierba mora, bledo, punta de ayote, etc., desde niños se les enseña a consumir este tipo de alimentos, por eso cuando llegan a ser adolescentes lo siguen consumiendo. Indican que, desde bebés, en caldo de chipilín o en cualquier otra hierba hacen sopa de tortilla y eso le dan a sus hijos cuando éstos empiezan a comer y que por eso están sanos y casi no se enferman.

En el caso de las comunidades de la parte alta, como Paya', Meste' y Huitzob'al, se da mucho el consumo de la hierba blanca y la Santa Catarina (Tz'olo en idioma pop'ti'), ya que se consigue en el monte (bosques) como indican en grupo focal realizado en la comunidad de Paya': *“Comemos hierbitas, pero lo tenemos que comprar, o en este tiempo (agosto) buscamos entre el monte porque es tiempo de hierbita. Aquí se consume mucho las hierbitas porque se produce. Por ejemplo, el tz'olo (Santa Catarina) abunda mucho aquí. Los niños comen las hierbitas, en el caldo de hierbitas se hace sopa la tortilla y se da a los niños, les gusta comer. La mayoría de gente aquí come hierbitas y en ocasiones se come el frijol porque a veces no hay dinero para comprar y cuando no hay nada de comer solo tortilla con café comemos con los niños.”*

La alimentación en Jacaltenango se basa en el consumo de maíz, frijol y hierbas, en ocasiones se consume carne de res o pollo cuando se cuenta con suficiente dinero, tal y como mencionan en entrevista realizada: *“aquí en la casa comemos el frijol, chipilín, bledo, hierba mora, punta de ayote, y la mayor parte de veces se compra porque no tenemos donde sembrar o no se da como el frijol, he estado sembrando pero no se da tiene mucho animal, y carne cuando hay pisto se come y casi solo los domingos y la tortilla no puede faltar si de eso vive uno”*.

En Jacaltenango el maíz se consume en forma de tortillas, tamales, atoles o bebida, en el caso de los agricultores indican que la bebida es lo que llevan para refaccionar en el trabajo. En el caso de los niños también consumen bebida tal y como indican en entrevista realizada: *“Mach q’uxanni ixim ixim jinhan 12 quintal ixim chkoh loh yinhx’ahaw han komo ay nixhtej hin chiyoh han, ocho onh paxhan, lawitu’ nixtej hunin koh chwa’i kohchuk’ ixim pichi’ (No alcanza el maíz con nosotros, 12 quintales de maíz comemos al mes, porque tengo pollos y somos ocho en la familia, además los niños comen mucho, toman bastante bebida).*

En el mes de octubre, indican algunas personas entrevistadas de las comunidades de la parte baja, se consumen los elotes cocidos junto con los güisquiles macizos, también se hacen las tortillas de elote (ixim isis) y el atol de elote, muy propio de la fiesta de los Santos Celebrado el 2 de noviembre. Tal y como indican en entrevista realizada: *“En octubre ya empieza la cosecha, ya hay maíz, elotes, ya se puede hacer tortilla de elotes, atol de elotes. Eso es lo que se come en ese mes, antes de la fiesta de los muertos, pero cuando hay buena cosecha, porque en años que pasaron no llueve no hay maíz y este año no se va a dar mucho”*

Como se puede ver, la alimentación mayormente se basa en el consumo de maíz en diferentes presentaciones, por lo que la pérdida de cultivos por falta de lluvias en Jacaltenango afecta la buena alimentación de las familias. Se refleja también la importancia de las lluvias para todo tipo de cultivos, por lo tanto, para la seguridad alimentaria de las familias. Ya que cuando hay escases de lluvias, los cultivos de maíz y frijol se secan, no hay hierbas nativas en los terrenos, por lo tanto, se puede decir que hay escasez de alimentos en los hogares jacaltecos.

Es importante mencionar que parte de la alimentación de las familias jacaltecas también se basa en el consumo de aves silvestres, que los señores cazan cuando van a su trabajo al campo, o en el caso de las familias de la parte baja como La laguna, Limonar y Catarina van a los ríos en busca de peces, cangrejos, ranas, caracoles para consumo familiar, por lo que se podría decir que los ríos también les proveen alimentos. Tal y como lo mencionan en entrevista realizada: *“De frijol cosecho 1 o 2 quintales nada más y me alcanza para casi seis meses los dos quintales porque no se come mucho, a veces se come hierbita o*

otras cositas... nosotros buscamos el caracol, los cangrejos, ranas o el pescado aquí en el río para comer con la familia.”

Cabe mencionar que las cosechas de las familias alcanzan para los primeros meses, y el resto del año hay escasez de alimentos en los hogares, indican que los meses más difíciles son agosto y septiembre porque no hay reserva de alimentos, así como tampoco hay trabajo, por lo que tampoco cuentan con ingresos económicos para adquirir a través de la compra sus alimentos.

En la mayoría de familias aún se observa la crianza de pollos criollos para consumo, sin embargo, indican algunas personas que muchas veces los venden para sufragar otros gastos en el hogar ya que los ingresos no son suficientes. Tal y como mencionaron en entrevistas y grupos focales realizados en las comunidades de la parte baja como de la parte alta de Jacaltenango: *“Yo tengo pollos pero no son muchos como 6 nada más, por la enfermedad se murieron, y cuando no tenemos dinero lo vendemos y si no lo comemos”*

Como se puede ver la crianza de aves de corral vienen a jugar un papel importante en la seguridad alimentaria y nutricional de las familias jacaltecas, debido a que en la mayoría de los casos se consumen y en ocasiones se venden para sufragar otros gastos en el hogar. Es importante mencionar que tampoco tienen pollos en abundancia debido a la escasez de maíz, puesto que de eso se alimentan. Tal y como indican en entrevista realizada: *“Todos los meses no hay dinero ahora. Mi esposo sale a trabajar y yo vendo mis pollos y de allí ganamos dinero para comprar lo que necesitamos comer. Pero no alcanza para comprar todo. Ahora solo tengo tres pollos y solo para comer, no es uno capaz de mantener muchos otra vez, comen mucho maíz y por eso solo pocos tenemos”*

Según grupo focal realizado en la comunidad de Paya’ los participantes indicaron que se ven en la necesidad de vender sus pollos por alguna enfermedad principalmente en los niños y niñas, es decir; que cuando no cuentan con dinero, se ven en la necesidad de vender sus pollos y de eso obtienen dinero para comprar medicamentos para sus hijos e hijas. Tal y como indican: *“tenemos pollos criollos también, solo para comer, pero cuando hay necesidad vendemos unos cuando los niños se enferman o aquí la gente los vende para*

comprar maíz y frijol porque no se cosecha mucho y no alcanza para pasar el año y lo que ganan los señores al día no alcanza para comprar lo que se come”

En el caso de las comunidades de la parte baja, según grupo focal, tienen crianza de aves de corral (pollos, patos y chompipes) para consumo familiar, sin embargo, indican que se ven en la necesidad de vender cuando no tienen dinero para comprar sus alimentos ya que hay épocas del año donde no tienen trabajo y no tienen reservas de alimentos.

Según indican en grupo focal realizado, los problemas que se tienen con la crianza de pollos es que se mueren de frío o de enfermedad (mal de pollo) y eso afecta la economía de las familias: *“aquí todos los pollos se murieron por el frío, ya es grande y se murieron... Mueren por el frío o porque en ellos hay una enfermedad, cuesta que crecen, porque comen bastante maíz y cuando viene la enfermedad todos se mueren, hay gente que tiene muchos pollos y cuando pasa la enfermedad pierden mucho dinero.”*

En cuanto a la producción de maíz y frijol, disminuyó por la canícula prolongada de los años 2013-2015, por lo que se vio en la necesidad de acudir al consumo de maíz y frijol importado principalmente de México. Dejando de lado los cultivos criollos y nativos de Jacaltenango, ya que la mayoría perdió sus cosechas y en la mayoría de los casos fue imposible preservar semillas criollas o nativas. En el caso del frijol ya no se cosecha porque tiene muchas plagas y enfermedades, por lo que se ven en la necesidad de consumir el frijol importado de México. Cabe mencionar que, por la cercanía de Jacaltenango con la frontera de México, los productos que se consumen en el Municipio provienen de ese país. Tal es el caso del maíz y frijol cuando se da una pérdida de cosechas en la región.

Además por el fenómeno de la sequía, algunos agricultores optan por sembrar maíz mejorado, es decir semillas transgénicas, porque se produce en menor tiempo, sin embargo con esto no se garantiza la Seguridad Alimentaria y Nutricional debido a que reduce el hambre pero tiene efectos negativos en la salud humana así como alergias, también pueden llegar a aumentar la infertilidad y enfermedades tan letales como el cáncer, esos son algunos efectos del consumo de alimentos modificados genéticamente, con esto también se podrían

perder las semillas y especies nativas. En el caso de las personas que tienen riego, se dedican a sembrar maíz mejorado porque es más rápido y porque lo destinan para venta.

1.6.1 La producción del café, jamaica y manía

En Guatemala, la caficultura proporciona empleo tanto permanente como temporal a la mayoría de personas del área rural, como el caso de Jacaltenango, por lo que el problema de la roya ha tenido un impacto socioeconómico en la sociedad, debido a que los ingresos familiares han disminuido por la falta de empleo y por depender únicamente de la producción de café como ingreso económico, el cual conlleva a no contar con los recursos suficientes para abastecerse de lo necesario para sobrevivir, como a una buena alimentación.

En Jacaltenango, el jornal de trabajo es remunerado en Q50.00 y en la actualidad, por falta de empleo en la región, aldeas de Jacaltenango como San Andrés Huista, Meste', Paya', Huitzob'al, Chapaltelaj y demás comunidades de la parte alta del Municipio venden su fuerza laboral únicamente en Q35.00 para que sean contratados. Además, haciendo un cálculo del sueldo mensual de un agricultor que gana Q50.00 al día, recibe aproximadamente Q1500.00, teniendo en cuenta que según Instituto Nacional de Estadística (INE, 2002), el precio de la canasta básica para el 2016 es de Q.3, 123.60, las familias campesinas no logran tener acceso a ella. (INE, 2002, p. 45)

Con la falta de empleo en Jacaltenango y con pérdidas de cultivos como maíz y frijol por sequía, disminuye las posibilidades de las familias a tener acceso a alimentos, por lo que la Seguridad Alimentaria y Nutricional de Jacaltenango se ve afectada y la población más vulnerable ante esta situación es la niñez, por lo que aumenta los índices de desnutrición en niños y niñas.

En Jacaltenango, la mayor parte de la población se dedica a la agricultura, ya que el 47.66% de la población económicamente activa se emplea en ese sector, donde el principal cultivo generador de ingresos económicos es el café. El cambio climático, principalmente la sequía en el 2014 provocó la propagación de la roya en el café de la región, por lo que las pérdidas económicas de las familias agrícolas fueron mayores y su acceso a una alimentación adecuada en cantidad y calidad es mínimo debido a que no se recuperaron de las pérdidas.

Es importante mencionar que las personas de la parte alta se emplean en trabajos relacionados al café. Las pocas familias que tienen tierras en estos lugares lo destinan para la siembra de café por tener un valor monetario más alto que cualquier otro producto que se produce. Por lo que estas personas generan empleo en su comunidad. Sin embargo, no es suficiente para emplear a todos, por lo que se ven en la necesidad de buscar trabajo en la cabecera municipal o incluso migran a México a trabajar en fincas cafetaleras.

La mayoría de la población de la parte alta de Jacaltenango, se emplea en corte de café, limpia y aplicación de abono. Tal y como lo mencionan algunos entrevistados de estas comunidades: *“No sembramos nada para comer porque no tenemos tierras, lo que hace mi esposo es pasar a trabajar con los señores, pero a veces no hay trabajo, a veces solo tres veces a la semana, mi esposo trabaja con gente de aquí de Meste’ y en Jacaltenango también va él, a limpiar café, a poner abono y cuando es la cosecha también. Pero no alcanza el dinero que él gana, hay veces que solo dos libras de maíz compramos y dos libras de frijol en la semana y con eso comemos.”*

Es importante mencionar que esta familia cuenta con cinco niños pequeños, y viven únicamente del salario del padre, ya que tampoco tienen crianza de pollos porque no tienen suficiente espacio, su vivienda es únicamente un cuarto donde comparten cocina y el dormitorio. Es lo único que alcanzaron a comprar con el dinero que fueron a ganar a México indica: *“Este pedacito de sitio donde esta nuestra casa, mi papá lo vendió y nosotros lo compramos porque fuimos a ganar al otro lado, en Chiapas, fuimos a cortar café y allí lo ganamos la paga.”*

Sin embargo, con la sequía ocurrida en los últimos años, la pérdida de cosechas de café fue mayor por lo que no hubo necesidad de contratar mano de obra para el tiempo de cosecha. En el caso del cultivo de café, la roya es lo que está afectando a nivel del Municipio y en el caso de la parte alta algunos indican que el frío también afecta porque quema las plantaciones.

Cabe mencionar que la producción de café juega un papel muy importante ya que es el principal generador de ingresos económicos en el Municipio, sin embargo, fue afectado

por la falta de lluvias de los últimos años, disminuyendo la producción, afectando así, tanto a familias productoras como a familias que se dedican a vender su fuerza de trabajo. Tal y como lo indican en entrevista realizada: *“Del café obtenemos el dinero para comprar lo que necesitamos. Pero en el caso del café la roya está afectando por falta de lluvias. Y por mucho frío también se quema el café, pasamos a trabajar y con eso compramos lo que necesitamos comer. En el caso del café tenemos cuatro cuerdas y cosechamos tres quintales y con la venta del café compramos un poco de maíz y frijol porque no alcanza lo que se cosecha. El precio del maíz está a 145 quetzales y viajamos cada ocho días a Jacaltenango a comprar todas las cosas que necesitamos. Contratamos a personas que nos ayuden en nuestro trabajo, y les pagamos cincuenta quetzales el día y el dinero para pagar a la gente lo sacamos de la venta del café. Además, abonamos tres veces al año el café y dos veces el maíz, y del mismo café sacamos la paga del abono.”*

Como se puede ver, pérdidas de cosecha de café afectan de forma directa e indirecta a las familias, y los más afectados son los que venden su mano de obra, ya que la falta de empleo no les permite obtener ingresos económicos para adquirir sus alimentos y por lo tanto son los que más sufren de inseguridad alimentaria y nutricional. Además, las comunidades de la parte alta se ven en la necesidad de viajar a la cabecera municipal para adquirir sus alimentos pagando un dinero extra en pasajes tanto de ellos como del maíz ya que lo compran por quintal indican.

Es importante mencionar que el campesino de Jacaltenango es pobre, sin embargo, es el que genera empleo principalmente a la población de la parte alta del Municipio, cuando el campesino se ve afectado, como en el caso de falta de lluvias en la región, la población más perjudicada es la que depende del trabajo de él para subsistir, tal es el caso de la población de la parte alta que la mayoría vende su mano de obra para subsistir.

La época del año más difícil para obtener trabajo y por lo tanto hay escasez de alimentos en los hogares, son los meses de agosto y septiembre, según grupos focales y familias entrevistadas, ya que no hay reservas de granos básicos y tampoco hay dinero para

comprar: *“Agosto y septiembre es donde hay escasez de alimentos, ya que a través del trabajo ajeno obtengo dinero para comprar más alimentos.”*

Aunque la mayoría de las familias indicó que todo el año es difícil adquirir los alimentos, la mayoría coincidió que los meses de agosto y septiembre son los más difíciles porque se acaban las cosechas y hay escasez de empleo, por lo que en esta época del año se da un aumento de desnutrición aguda en los niños y niñas.

Según SESAN (2015) la incidencia de la desnutrición aguda infantil tiene un marcado carácter estacional que sucede a lo largo de los meses y se repite cada año. El calendario agrícola muestra el período mayo-agosto como una etapa de escasez de alimentos, resultado de las limitadas oportunidades de empleo, el agotamiento de las reservas familiares de granos básicos y la ausencia o pérdida de nuevas cosechas. (SESAN, 2015, p.16)

En este lapso de tiempo se observa un aumento dramático en la incidencia de la desnutrición aguda, lo que indica una relación directa entre la recurrencia de la desnutrición aguda, los fenómenos climatológicos estacionales, la disponibilidad de ingresos y alimentos y la mortalidad infantil. Los niños y niñas se vuelven más vulnerables a la desnutrición aguda entre mayo y agosto.

En el caso de las comunidades de la parte baja como Limonar, La laguna y Catarina, se dedican a la producción de manía y jamaica principalmente para comercializar, ya que, debido a su clima cálido, el café no se produce en estas regiones. Indican las familias que con el paso del tiempo se fue encontrando mercado para estos productos por lo que se empezó a sembrar principalmente para la venta.

Por lo que las familias de la parte baja se emplean en cultivos como manía y Jamaica e indican que en octubre empieza el trabajo: *“Agosto y septiembre son esos meses lo más duro ya en octubre ya empieza el trabajo otra vez porque ya empieza la cosecha, ya hay que arrancar la manía.”*

Indican las familias entrevistadas que cuando empieza la época de lluvias es cuando hay mucho trabajo, unos contratan para preparar la tierra para sembrar maíz y frijol, otros

para hacer ahoyados para sembrar café. Y cuando existe la falta de lluvias el desempleo aumenta tal y como indican en entrevista realizada: *“Cuando hay mal tiempo (falta de lluvias) no hay trabajo no hay modo para ganar lo de los alimentos, como en marzo es cuando no hay trabajo. Cuando entra la lluvia diferentes trabajos se hace, mucha gente le dice a uno que trabaje con ellos, en diciembre ya hay cosecha de café, de Jamaica... entonces ya se consigue trabajo y cuando empieza la lluvia la gente ya requiere de ayuda para sembrar.”*

En el Municipio de Jacaltenango, cuando las lluvias son menos frecuentes, y a causa de ello se da una pérdida de cosechas, las familias se refieren a esto como “mal tiempo”, es decir habrá mala cosecha. Cuando las lluvias son frecuentes se dice que habrá buena cosecha por lo que se refieren a esto como “buen tiempo”, es decir que habrá buena producción, habrá trabajo y por lo tanto se tendrán suficientes alimentos en los hogares. Estos son términos que se utilizan en el lenguaje en el Municipio, el cual se le ha atribuido un significado que únicamente es conocido por los pobladores.

De allí que se dice que el lenguaje es el gran instrumento humano para la construcción de mundos significativos. Es el sistema de signos más importante y su capacidad de construir símbolos lo convierte en un instrumento esencial de la realidad de la vida cotidiana y de la aprehensión que el sentido común tiene de esa realidad. (Lamo, 1994, p. 409)

1.6.2 Crédito para mejorar la producción

Otra de las debilidades que se observan en el Municipio, en cuanto a la mejora de la agricultura, es la falta de acceso a créditos, el cual no permite adaptar sus prácticas agrícolas y hacer frente al cambio climático.

Mencionaron algunas personas entrevistadas, de las comunidades de Jujlinha, Catarina, Limonar, Meste’ y Huitzob’al que prestan dinero para mejorar sus cosechas, pero no lo hacen en algún sistema bancario, sino con un amigo o vecino. Indican que no sacan créditos en los bancos porque éstos manejan intereses muy altos y ellos no tienen la capacidad de pagar. Además, normalmente piden garantía de terrenos y tienen miedo de perder lo poco que tienen.

Los amigos o vecinos a los que prestan dinero les cobran intereses mensuales, pero es una mínima cantidad y que algunos piden documentos y otros no de acuerdo a la cantidad de dinero que van a prestar. Tal y como indican en entrevista realizada: *“Vendo almacigo de tomate y siembro también, ahora tengo una cuerda y da 25 quintales de tomate, pero se abona para que dé bien, tres viajes de abono a la semana. Y presto dinero con amigos de aquí para comprar el abono. Me cobran cinco quetzales de interés cada mes y es menos que un banco. Y cuando vendo el tomate devuelvo el préstamo. De la venta de tomate y venta de almacigo de tomate de allí gano un poco de dinero para comprar maíz, frijol y otras cosas que necesitamos comer. El tomate lo vendo a trescientos cincuenta el quintal”*

Es importante mencionar que las pocas familias que poseen tierras propias tienen la oportunidad de sembrar productos que generen ingresos, además tienen acceso al agua y eso les ayuda para mantener sus cultivos; sin embargo, es importante mencionar que la capacidad de siembra es mínima por los gastos que éste requiere.

Existe un caso particular de dos familias residentes de la comunidad de Huitzob'al, indican que son socios de Guayab' Asociación Civil de Jacaltenango, donde les otorgan préstamos únicamente sobre los cultivos de café y miel de abeja que es lo que exportan, allí tienen facilidades de pago, los intereses son mínimos y la cantidad que les otorgan se basa en cuantos quintales de producto se comprometen a entregar a la Asociación. Es importante mencionar que el dinero que otorga la Asociación es para mejorar las cosechas, ya que su objetivo es aumentar las cosechas de los socios para mayor exportación, sin embargo, muchas veces ese dinero lo utilizan para medicamentos, estudio, o alimentación tal y como indican en entrevistas realizadas: *“ch'en melyuh ch'i'ni yaq'b'ilxa hitah, tonhe chkoh q'ameh ch'en han b'et wayab' yinh no' kab'. Ch'en melyuh mach q'uxanni che'n yuh ji'ni sunil tzet chkoh lohan, yuxinto ch'en chkoh q'ame yinh no' kab' han chkoh loq' yasukal no' han yinh ch'en chkanih chkoh loq' jixim han”* (El dinero para comprar la alimentación que hace falta es un préstamo que hicimos en guayab a través de la miel de abeja).

Los ingresos económicos de las familias son insuficientes por eso utilizan el dinero del préstamo para la compra de alimentos en épocas de escasez tal y como indican en entrevista

realizada: *“Mach q’uxanni ch’en melyuh yuxintoh chkoh q’ame ch’en b’et guayab’, yet ch’eliloj te’ kapeh chja’ paxoj ch’en han, akah te’ kapeh ti’ kayel ch’ok yabonohal te’ wal ixim ixim huneknhe haxkam mach ch’en melyuh).* (El dinero no alcanza para comprar los alimentos y el préstamo que sacamos con la miel se utiliza para comprar el azúcar para mantener las colmenas y el poquito que sobra lo usamos para comprar maíz).

La mayoría de familias indicaron que no prestan dinero en bancos por los altos intereses que manejan, por lo que los prestamos los realizan con un vecino o un familiar y dependiendo de la cantidad de dinero dejan documentos de terrenos como garantía del préstamo, tal y como indican en entrevista realizada: *“En mi caso a veces presto dinero, pero no en bancos, porque soy muy miedoso por ejemplo si no hay donde gano dinero como lo voy a devolver porque ellos vienen a pedir y si no se paga nuestras cosas quitan; entonces lo que hago en las casas salgo a pedir a veces con documentos o no, según la confianza y solo presto trescientos, ya cinco mil o diez mil ya no porque no tengo donde ir a traer para devolver.”*

En el caso de las familias de la parte alta de Jacaltenango, se dedican a vender su fuerza de trabajo, por lo que cuando el desempleo aumenta se ven en la necesidad de prestar dinero para comprar sus alimentos, tal y como indican en entrevista realizada: *“Agosto y septiembre es cuando no hay trabajo, entonces salgo a lavar ropa y cuando empieza la cosecha de café salgo a trabajar. Y cuando no hay nada de trabajo presto mi dinero con unos señores y cuando sale la cosecha de café lo devuelvo el dinero.”*

De las familias entrevistadas, todas mencionaron que no prestan dinero en bancos porque no tienen la capacidad de pagar, debido a los altos intereses que éstos manejan, por lo que no tienen las posibilidades de mejorar sus cosechas, además no forman parte de los sistemas de riego que existen por los altos costos que tienen que pagar. En el caso de la comunidad de Limonar ubicada en la parte baja del Municipio, indican que se están organizando para solicitar un proyecto de riego, pero el costo es muy alto y no cuentan con el dinero suficiente, además en años anteriores indican que los han estafado, ya que personas de la misma aldea solicitaron dinero a las familias por un proyecto de riego que nunca se llevó a cabo. Por tal razón ya no confían y ya no quieren apoyar dicho proyecto.

Familias entrevistadas de la parte baja como Jujlinha, Lupina', Peb'ilpam, La laguna y Limonar indicaron que ya no siembran el frijol por las plagas y enfermedades que tiene y que no tienen la capacidad económica para prevenirlos. Las familias ven la forma de salir adelante y hacerle frente a los estragos del cambio climático. Además, su situación de pobreza y extrema pobreza no les permite tener mejores condiciones de vida. Las familias campesinas dependen de su trabajo en la agricultura y es de conocimiento que la agricultura es una de las actividades del hombre que más depende de la lluvia.

En el caso de Jacaltenango que tiene un nivel de pobreza muy alto, según INE (2002), el 73% a nivel del Municipio, sus capacidades de adaptarse al cambio climático son limitadas. Según entrevistas realizadas a familias campesinas indican que no tienen acceso a créditos porque los bancos de la región manejan intereses muy altos y no tienen como pagar, por lo que sus posibilidades de mejorar sus cultivos disminuyen.

Cabe mencionar que en la actualidad por falta de ingresos económicos de las familias no se logra abonar y fumigar lo necesario, por lo que esto provoca una reducción en sus cosechas. Sin embargo, con el paso de los años surgió la necesidad de abonar y fumigar los cultivos debido a los cambios en el clima y a la proliferación de plagas y enfermedades, tal y como lo mencionan en entrevistas realizadas: *“En los tiempos pasados, ya no lo vimos, no es necesario abonar ni fumigar las cosechas porque no se producían plagas ni enfermedades, las tierras no contenían muchos animales. En cambio, ahora ya es necesario usar para que se produzca bien”*.

Sin embargo, es importante mencionar que, según entrevistas y grupos focales realizados, indicaban que se puede abonar dos o tres veces los cultivos, pero esto no garantiza la buena cosecha ya que se depende cien por ciento de las lluvias para una buena producción.

1.6.3 La tierra es de otros

Es importante mencionar que, en las comunidades indígenas y rurales, como el caso de la mayoría de familias en Jacaltenango, el acceso a la tierra es igual a tener acceso a los alimentos debido a que se dedican a los trabajos relacionados a la agricultura y son pequeños productores de granos básicos, es decir que se dedican a la agricultura de subsistencia.

Es importante resaltar que en Guatemala existe el problema de la tenencia de la tierra, son pocos avances respecto al desigual acceso a la tierra. Un problema estructural de grandes dimensiones que no ha sido resuelto con los marcos legales e institucionales prevalecientes en el país desde hace medio siglo y cuya relación con la desnutrición infantil, inseguridad alimentaria y empobrecimiento extremo, es determinante. (DESC, 2014, p. 27)

Según INE (2013), Guatemala posee un coeficiente de GINI para la tenencia de la tierra de 0.84. Es decir que el 92.06% de los pequeños productores cultivan el 21.86 % de la superficie cultivable y el 1.86 % de los productores ocupan 56.59% de la superficie. (INE, 2013, p. 28)

En Guatemala, las comunidades indígenas y rurales han sido despojadas injustamente de sus tierras para la expansión de monocultivos, principalmente para cultivos de caña de azúcar y palma africana. Lo más lamentable es que el Estado apoya esta concentración de tierras por parte de las grandes empresas nacionales y extranjeras. Este hecho agrava la situación de la población indígena y rural, principalmente porque dependen de sus tierras para alimentarse.

En Jacaltenango, existe el problema de la tenencia de tierra, la mayor parte está concentrada en pocas manos. Recurrimos un poco a la historia para comprender la situación de Jacaltenango, en 1970 hasta 1980 las mejores tierras del Municipio fueron distribuidas al gusto y antojo de los alcaldes, síndicos y regidores, especialmente para pagar favores políticos. En algunos casos se distribuyó la tierra entre campesinos sin tierras. (Montejo, 2000, p. 21)

La tenencia de la tierra en Jacaltenango se da a través de la herencia, sin embargo, es importante mencionar que las tierras que poseen los campesinos son minifundios y muchas veces no aptos para cultivar, por lo que la mayoría produce únicamente para subsistir, pero con problemas como sequías en la región disminuye la posibilidad de las familias agrícolas a producir sus alimentos. Para las familias campesinas como la población de Jacaltenango, el acceso a alimentos es igual a tener acceso a la tierra, ya que sus ingresos económicos son limitados, por lo que es necesario producirlos localmente.

Es importante mencionar que, con el paso de los años, las tierras ya no son suficientes para alimentar a la población, debido a que se otorga a través de la herencia y a las terceras generaciones se les otorga pequeñas parcelas. Es decir que la cantidad de tierras que poseían familias de cinco integrantes de la primera generación no es la misma que poseen las familias de cinco integrantes de la tercera generación.

1.6.4 Arrendamiento de tierras

En Jacaltenango, una parte de la población, sobre todo de la parte alta que por su clima frío no produce el maíz y frijol, renta tierras en la parte baja del Municipio, que por su clima cálido es apto para cultivar dichos productos. La mayoría de las familias de la parte alta como Meste', Huitzob'al y Paya' no poseen tierras, por lo que se ven en la necesidad de prestar dichas tierras en la parte baja principalmente para cultivos de maíz y frijol. A este hecho le llaman partida, el dueño de las tierras únicamente las da prestadas y el otro las trabaja, al momento de la cosecha se reparten en partes iguales o en tres partidas como ellos le llaman, es decir la tercera parte de su cosecha se la entregan al dueño de las tierras y ellos se quedan con el resto.

Sin embargo, con la canícula prolongada del 2014 a 2015 la mayor parte de cosechas se perdieron, y en algunos casos la cosecha fue mínima, por lo que, al momento de dividir, las familias productoras únicamente obtuvieron para su consumo actual y no hay reservas para los siguientes meses hasta la próxima cosecha. Tal y como mencionaron algunas personas entrevistadas residentes de las comunidades de Meste', Huitzob'al y Paya': *“Chko tz'un ixim ixim b'et q'axnal txo'tx', yaja' mach jetoj tx'otx' han tonhe chko q'ame han, quince tx'anhilal haykoj juh han. Yet humb'i yuh mach ha nhab' mach tx'ihaloj cosecha xji' han, howeb' nhe coxhtal xji' yinh quince tx'anhilal han, oxeb' coxhtal xja' tet naj yahaw tx'otx' han, hayonh xkonh kankanoj yinh kab' coxhtal han.”* (Sembramos maíz en la parte baja del municipio, no es nuestra la tierra solo la rentamos, son quince cuerdas. El año pasado por falta de lluvias no cosechamos mucho solo cinco costales con las quince cuerdas. Y al dueño de la tierra le damos 3 quintales y nos quedamos con dos).

Este hecho de rentar tierras, no todas las familias de la región alta lo hacen, por lo que la mayoría se dedica a servir como mozos (Q'амte' en el idioma popiti') en los trabajos relacionados al cultivo del café. Sus ingresos los destinan para la compra de alimentación (maíz y frijol principalmente) ya que no lo producen.

Como se ha mencionado anteriormente, las familias de la parte alta de Jacaltenango son provenientes de San Miguel Acatan, y se asentaron en estas tierras porque vinieron en busca de trabajo en fincas cafetaleras, esto explica por qué la mayoría de estas familias no cuentan con tierras propias. Y las pocas familias que cuentan con tierras en estos lugares, es porque migraron a Estados Unidos donde trabajaron para obtener dinero, de lo contrario no tienen las posibilidades económicas para acceder a las tierras.

Las familias jacaltecas poseen pocas tierras, por lo que sus posibilidades de acceder a alimentos es mínima, además algunas de las razones por las que las familias no tienen acceso a alimentos, muchas veces se debe al mal manejo de los suelos, el cual hace que disminuya la capacidad de la tierra para producir, tal es el caso de la práctica de la roza que se da mucho en Jacaltenango, queman la tierra y con ello se pierde la fertilidad de los suelos para producir.

Otro aspecto a analizar es el abuso del uso de agroquímicos que muchas veces se debe a la proliferación de plagas y enfermedades en cultivos a causa de sequía. En todas las comunidades donde se realizaron entrevistas, todos los agricultores mencionaron que utilizan químicos para quemar el monte en los cultivos, sin embargo, indican que aplican una vez el gramoxón y después utilizan el machete y azadón. Además, mencionaron que hay agricultores que ya no trabajan con las manos, sino que se dedican a utilizar solo químicos para limpiar los cultivos porque les favorece económicamente.

Las pocas tierras que poseen las familias no son aptas para cultivos, aunado a ello el uso de químicos y la práctica de la roza, deteriora la capacidad de la tierra para producir y por la canícula prolongada ocurrida en los últimos años se da una pérdida total de cosechas. Por lo que la seguridad alimentaria y nutricional de las familias se ve seriamente afectada, ya que no tienen acceso a una buena alimentación.

En comunidades rurales e indígenas como Jacaltenango, el acceso a los alimentos es igual a tener acceso a las tierras, puesto que se dedican a la agricultura de subsistencia, sin embargo, no poseen tierras, por lo que su situación no les permite mayor Seguridad alimentaria y nutricional y son los que más sufren del problema de desnutrición.

Capítulo IV: Prospectiva Analítica del Tema Problema

El cambio climático y su impacto en la SAN de las familias jacaltecas es evidente debido a que la canícula prolongada que se ha vivido en los últimos años en el país ha afectado grandemente los principales cultivos de subsistencia, teniendo en cuenta que la mayoría de las familias se dedican a los trabajos relacionados a la agricultura y es una de las actividades humanas que más depende de las lluvias.

El cambio climático es un problema presente y futuro, que está afectando a nivel mundial, y los países subdesarrollados como Guatemala son los más afectados debido a que no tienen la capacidad económica y política para combatir los efectos negativos de estos cambios en el clima. En el caso de Guatemala, la población indígena y rural es la más afectada, debido a su mayor dependencia a la agricultura, por lo que son los que más sufren problemas de desnutrición. Sin embargo, no se han tomado las medidas necesarias para combatir este problema. En el caso de Jacaltenango, según la información obtenida de los pobladores, no cuentan con medidas de adaptación al cambio climático, por lo que no están preparados a cualquier evento que se pueda suscitar en un futuro, tomando en cuenta que el cambio climático aumenta año con año, siempre será un problema para los países como Guatemala, y principalmente para la población indígena y rural por su dependencia a la agricultura, por lo que si no se buscan medidas de adaptación, afectará los niveles de vida de la población en un futuro, así como ha ocurrido en los últimos años.

1.1 Impacto del cambio climático en la agricultura familiar en Jacaltenango

La importancia de la agricultura familiar para el logro de la Seguridad alimentaria y nutricional se establece principalmente en proveer de alimentos saludables y nutritivos a la población, en especial a las familias más vulnerables. Un aspecto importante en la agricultura familiar es rescatar los productos tradicionales, debido a su importancia para la cultura de los

pueblos indígenas y por su potencial de ampliar y recuperar la diversidad alimentaria, especialmente porque el consumo de la comida de baja calidad nutritiva (comida chatarra) ha ido en aumento.

En el caso de Jacaltenango se ha dejado de lado el consumo de cultivos nativos como chipilín, bledo, kilete, hierba mora, específicamente en la población joven y la niñez, y son pocas familias las que continúan con la producción y rescate de estos cultivos por lo que se da un aumento en el consumo de comida procesada y chatarra, es decir se da un cambio en la alimentación de las familias. Lo que se visualiza en las comunidades de Jacaltenango, principalmente en la parte baja donde se producen frutas como mangos, jocotes, bananos, etc. venden estas frutas y a cambio compran comida chatarra como ricitos, gaseosas, sopas instantáneas para consumo. Pero todo este fenómeno se debe a la publicidad de estos productos en la región.

Las elecciones que hace la gente son habitualmente atribuidas al gusto individual, aunque las personas eligen de acuerdo con sus preferencias, éstas son predecibles si conocemos su bagaje social. Se remarca el origen social del gusto y la fuerte competencia entre grupos sociales para afirmar la distinción social. (Bourdieu, 1998, p. 57)

Cabe mencionar que comida chatarra en Jacaltenango, es la expresión que se hace al referirse a aquellos alimentos que no tienen valor nutricional, es decir que contienen poca cantidad de nutrientes, y alto contenido en sal, grasas y azúcares que son muy poco saludables para el organismo.

En el contexto del Año Internacional de la Agricultura Familiar, FAO concentro esfuerzos para elaborar un concepto de Agricultura Familiar, que integra los principios comunes descritos anteriormente en su definición.

Según FAO (2014), la Agricultura Familiar (incluyendo todas las actividades agrícolas basadas en la familia) es una forma de organizar la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca, acuicultura y pastoreo, que es administrada y operada por una familia y, sobre todo, que depende preponderantemente del trabajo familiar, tanto de mujeres como

hombres. La familia y la granja están vinculados, co-evolucionan y combinan funciones económicas, ambientales, sociales y culturales. (FAO, 2014, p. 24)

En el caso de Jacaltenango, según entrevistas realizadas en las comunidades de Jujlinha, Peb'ilpam, Limonar, La laguna, Catarina, Lupina' y comunidades de la parte alta como Meste', Huitzob'al, y Paya' indicaron que la familia apoya en época de siembra y cosecha de granos básicos, y cuando la familia no es capaz de realizar todo el trabajo se ven en la necesidad de contratar mano de obra. Indicaron que desde pequeños enseñan a sus hijos a trabajar en el campo, sin embargo, las pocas oportunidades que la agricultura ofrece a los jóvenes hacen que migren a Estados Unidos en busca de una mejor vida. Puesto que, al no contar con suficientes tierras, no tienen muchas oportunidades de dedicarse a la agricultura.

Cabe mencionar que las familias entrevistadas únicamente cultivan para su subsistencia y si tienen un pequeño excedente lo comercializan para adquirir alimentos que no producen. Sin embargo, indicaron que cuando lo que se produce no es suficiente se ven en la necesidad de servir como mozos (q'amte') para ganar el sustento diario.

La agricultura familiar es un sector clave para lograr la erradicación del hambre, en el caso de Jacaltenango, si las familias contaran con tierras aptas para cultivos y contaran con suficientes tierras, así como también si tienen la oportunidad de formar parte de sistemas de riego, tuvieran más oportunidades para adquirir sus alimentos, por lo que no existieran tantos casos de desnutrición.

La agricultura familiar tiende a especializarse en la producción de cultivos básicos. Sin embargo, con la presencia de canícula en la región, la agricultura familiar se vio grandemente afectada. Es importante mencionar que la agricultura familiar es fundamental para la sobrevivencia de familias rurales pobres y ha servido en muchas ocasiones como principal fuente de ingresos económicos. Tal es el caso de Jacaltenango que tiene como principal fuente de ingresos económicos la producción de café y en comunidades de la parte baja que por su clima cálido son la Jamaica y la manía, y en algunos casos el maíz y el frijol, sin embargo, se destinan más para consumo.

Según informe del PNUD (2007), los riesgos relacionados al cambio climático son: reducción en la productividad agrícola y por lo tanto consecuencias sobre la Seguridad Alimentaria y Nutricional, colapso de ecosistemas y la pérdida de biodiversidad, aumento en la exposición a eventos climáticos extremos, acentuación del estrés por falta de agua e inseguridad hídrica, aumento en los riesgos a la salud humana, y aumento de vulnerabilidad social y económica. (PNUD, 2007, p. 31)

En el caso de Jacaltenango, la falta de lluvias afecta la productividad agrícola, los cultivos se secan, aunado a ello surgen plagas y enfermedades que afectan a los cultivos de subsistencia y generadores de ingresos, por lo que la seguridad alimentaria de las familias se ve afectada. Según MAGA (2012) “los efectos del cambio climático en la agricultura son evidentes con la presencia de plagas como las que registran los cultivos de café, papa, tomate, cardamomo y maíz” (MAGA, 2012, p. 35).

En el caso de los agricultores de Jacaltenango, según entrevistas realizadas en la parte baja, alta y cabecera Municipal, sobre los cultivos de maíz y frijol, la mayoría coincide en que el “gusanin” y la gallina ciega es la plaga que afecta el rendimiento del maíz, y lo que afecta al frijol es la mosca blanca. Estas plagas existían antes indican, pero eran mínimas, sin embargo, en estos últimos años abundaron por la falta de lluvias y es difícil controlarlas ya que se requiere de suficiente dinero: *“El gusanin es la plaga más potente y es muy difícil de controlar, se puede atacar, pero no hay dinero para comprar plaguicidas y se produce por la falta de lluvias. Y las buenas cosechas se deben al buen clima es decir a la presencia de lluvias que ayudan a la producción; pero si las lluvias exceden también afecta la producción ya que mucha humedad hace que no crezcan los cultivos”*. Concluyen diciendo: *“el exceso de agua nos puede matar, pero sino hay también”*.

A esto se refiere, que cuando no hay lluvias, las familias pierden sus cosechas y con ello su buena alimentación ya que dependen de sus cultivos para subsistir e indica que cuando llueve en exceso, el cual ocurre cada cierto tiempo, también se pierden los cultivos por lo que también afecta la buena alimentación en los hogares y con ello aumenta la desnutrición en niños y niñas.

Las familias entrevistadas indicaron que las plagas que afectan los principales cultivos de subsistencia son el gusanin y la gallina ciega. El cual es compartida por todos ya que lo han observado en sus diferentes lugares de trabajo e indicaron que todo esto agravo a partir de la escases de lluvias en los últimos años. La realidad de cada uno de los agricultores es la misma en cuanto a los males que afectan los cultivos. De allí que se dice que “la realidad internalizada es mantenida especialmente gracias a los otros significantes que comparten la misma realidad, pero gracias también a los otros no significantes: el individuo confirma la realidad de lo que cree si su misma realidad es compartida y mantenida por los individuos que lo rodean” (Lamo, 1994, p. 417).

Los impactos proyectados en la agricultura son mayores a medida que se incrementa la temperatura, se da un aumento de frecuencia y actividad de huracanes, debido al aumento de temperatura de la superficie del mar, probabilidad de fenómeno El Niño más frecuente e intenso, impactos negativos en la producción agrícola, especialmente de maíz e impactos severos en productividad de praderas y campos. (MAGA, 2012, p. 33)

El cambio climático es una amenaza para la humanidad en su totalidad, pero son los pobres, un sector sin mayor responsabilidad de los daños ocurridos en el medio ambiente, los que están sufriendo los daños de los cambios en el clima, como el caso de Jacaltenango, la mayoría de familias campesinas se vieron afectadas por falta de lluvias en los últimos años y que hoy padecen hambre, ya que como se ha mencionado anteriormente dependen de su trabajo en la agricultura para subsistir. Ya sea realizando trabajo propio o en la venta de su fuerza de trabajo.

Las familias entrevistadas tanto de la parte alta como Paya', Meste', Huitzob'al; comunidades de la parte baja como Jujlinha, Lupina', Peb'ilpam, La laguna, Limonar, Catarina, y cabecera municipal, indicaron que sus cultivos fueron afectados por la falta de lluvias en estos últimos años, por lo que actualmente no cuentan con reservas de granos básicos, y los pocos ingresos económicos que obtienen lo destinan para la compra de maíz y frijol. Tomando en cuenta que son familias que viven en situación de pobreza y su condición no les permite una mejor calidad de vida, entre ellas una buena alimentación.

Además, para que exista buena producción, según agricultores, se necesita abonar los cultivos dos veces al año, en el caso del maíz, y en lo que respecta al frijol es necesario fumigar para acabar con las plagas y enfermedades. Sin embargo, la lluvia es vital para la buena producción ya que se puede fumigar y abonar las veces que sean necesarias, pero si no hay lluvias no hay buena producción. Indican que en épocas pasadas no existían los químicos, así como tampoco eran tan necesarios para tener una buena producción ya que las lluvias eran frecuentes y no existían tantas plagas y enfermedades que afectaban los cultivos, por lo que siempre se obtenían buenas cosechas.

Según entrevistas realizadas en algunas comunidades de la parte baja y alta de Jacaltenango, así como también información obtenida en grupos focales realizados, se coincidió que a partir del año 2013 las lluvias en la región han sido escasas y desde entonces las cosechas de maíz y frijol han disminuido. En lo que respecta al cultivo de frijol, la mayoría indicó en grupo focal realizado en la aldea Limonar y Paya', que ya no se cosecha nada por las plagas y enfermedades que tiene: *“En el caso del frijol antes se cosechaba, pero ahora hay mal tiempo, lo que lo está afectando es un hongo, y se ha buscado la forma de curar ese hongo, pero ya no se compone, por eso ahora ya casi nadie cosecha el frijol”*.

Indican algunos agricultores que las semillas criollas de frijol se fueron perdiendo por las plagas que estos poseen y mencionan que no se han dado buenas cosechas: *“Aquí la gente siembra el frijol criollo pero ahora le pegó la enfermedad y este año (2016) no va a dar frijol. En la parte de debajo de las hojas amarillo se ve todo el frijol y en años anteriores ya se veía esa enfermedad en el frijol, pero ahora ya no se puede controlar”*.

Es importante mencionar que las familias entrevistadas, se han dedicado al trabajo en la agricultura a lo largo de su vida, por lo que han adquirido conocimientos respecto a la producción y han experimentado los cambios que han ocurrido en el clima y los efectos que esto tiene en los principales cultivos. De allí que se dice que “el conocimiento cotidiano está distribuido socialmente según la posición que los individuos ocupan en la sociedad y la función que realizan en ella” (Lamo, 1994, p. 409).

Los impactos principales que tiene el cambio climático en la agricultura familiar, y por lo tanto en la Seguridad alimentaria y nutricional de las comunidades campesinas como Jacaltenango, se puede mencionar el deterioro en el rendimiento de los cultivos como el maíz y frijol, según delegado de la SESAN de Jacaltenango, en el 2015 se realizó un sondeo de producción por cuerda de granos básicos y se pudo deducir que las pérdidas fueron de 60% a comparación de años anteriores a la sequía, también se dio un alza en los precios debido a la escasez de producción en la región, y un aumento de desempleo por pérdida de cosechas, el cual conlleva al problema de desnutrición infantil por ser la población más vulnerable.

Con esto se puede dar cuenta que el impacto del cambio climático (falta de lluvias) en la producción, por lo tanto, en la Seguridad Alimentaria y Nutricional de las familias jacaltecas ha afectado grandemente en los últimos años.

1.2 Adaptación al cambio climático en Jacaltenango

La agricultura familiar es más vulnerable a la variabilidad y al cambio climático por lo que requiere de políticas que permitan acceder a información, créditos y fuentes de financiamiento y asistencia técnica para desarrollar e implementar innovación. La adaptación al cambio climático es una oportunidad para estimular las transformaciones que generen procesos de desarrollo más sustentables. La construcción de resiliencia climática en las comunidades rurales y agricultura familiar constituye un imperativo para la seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe. (FAO, 2014, p. 36)

En el caso de Jacaltenango, la mayoría de familias indicaron que no tienen prácticas de adaptación al cambio climático, dependen cien por ciento de las lluvias para su buena producción, ya que tampoco forman parte de sistemas de riego por los altos costos que estos tienen. Solo en el caso del café algunos indicaron que han sembrado variedades resistentes a la sequía, pero la producción no ha sido la mejor.

1.3 Economía Campesina:

En Jacaltenango, los campesinos trabajan únicamente para cubrir las necesidades familiares; físicas y culturalmente consideradas como satisfactorias, sin fines de acumular riquezas.

De los estudios de caso de la Asociación para el Avance de las Ciencias Sociales en Guatemala (AVANCSO, 2005) es importante resaltar que, aunque las familias campesinas no se dedican exclusivamente a las actividades agropecuarias, en la mayoría de los casos, estas constituyen la fuente principal de los ingresos familiares, específicamente aquellas actividades agrícolas de cultivos no tradicionales, que se destinan al mercado. (AVANCSO, 2005, p. 33)

En el caso de Jacaltenango, la producción de café, Jamaica y manía se adoptó con fines de comercialización. En lo que respecta a la parte baja se dedican al cultivo de manía y jamaica, y en el caso de la parte alta y parte media se dedican al cultivo de café. Estos productos no son tradicionales ya que como mencionan algunos agricultores, con el paso de los años se fue encontrando mercados para dichos productos y así fue que comenzaron a cultivar, tal y como indican en grupos focales realizados: *“Antes saber si cultivaban la manía o tal vez cultivaban, pero no tenía mercado, tal vez una media cuerda y solo, más se dedican de la milpa y el frijol. Antes dice que no había Jamaica, ahora ya la gente siembra manía, Jamaica, siembra frijol y milpa. Para superarse un poquito se siembra bastante manía y Jamaica por eso cosecha la gente para cubrir otros gastos de la casa.”*

Cuando una familia aumenta la cantidad de tierra para cultivar, tiene la oportunidad de diversificar sus cultivos. Sin embargo, en el caso de muchas familias de Jacaltenango arrendan tierras, es decir que prestan tierras para sembrar ya que no cuentan con tierras propias, esto normalmente se da en las comunidades de la parte alta, todas las familias entrevistadas, así como los participantes en grupo focal indicaron que prestan tierras para sembrar maíz y frijol, la mayoría indicó que es porque no poseen, y una mínima parte arrenda para diversificar sus cultivos, ya que destinan sus tierras para siembra de café y arrendan tierras en la parte baja para cultivo de maíz y frijol, debido a que por su ubicación los vientos y el frío no permiten que se produzca bien éstos cultivos.

El tipo de frijol que se produce en la parte alta según participantes del grupo focal es el frijol chamborote y solo se produce en una época del año, también se produce el café, pero

lo que actualmente está afectando a este cultivo es la roya y con ello la economía de las familias que dependen de él también se ve afectada.

El campesinado guatemalteco, con su trabajo directo en la agricultura, ha garantizado la reproducción y mantenimiento de la sociedad, así como su subsistencia propia a lo largo de la historia socioeconómica y política del país. Sin embargo, en el caso de Jacaltenango, la falta de lluvias ha perjudicado grandemente a la agricultura y por lo tanto no se logra garantizar la subsistencia de las familias, debido a pérdidas de cultivos.

En lo que respecta al municipio de Jacaltenango, la mayoría de familias entrevistadas indicaron que se dio una baja en la producción de granos básicos por falta de lluvias, por lo que optaron a la siembra de productos no tradicionales, porque resulta más fácil comprar maíz que sembrar, ya que en estos últimos tres años indican que su trabajo ha sido en vano porque sus cultivos se han secado por la canícula prolongada.

1.4 Impacto del Cambio climático en la SAN en la actualidad

El cambio climático es y seguirá siendo un problema a nivel mundial, que afecta principalmente a los países menos desarrollados como el caso de Guatemala que no tienen la capacidad económica y política de responder a los estragos de la canícula prolongada ocurrida en la región, principalmente los daños en la agricultura.

Según el MAGA (2018), en Guatemala son 24.000 hectáreas de diversos cultivos que se han dañado por la falta de lluvias, en pérdidas económicas son aproximadamente 44 millones de quetzales y que ha afectado alrededor de 43.000 familias. La canícula prolongada comenzó el 10 de julio, extendiéndose todo el mes de agosto. Los daños ocasionados por la canícula afectaron la primera cosecha de los cultivos de maíz y frijol. Según análisis realizados se infiere una disminución de la cosecha equivalente al 17.80% de la producción nacional de maíz blanco y un 15.84% de la producción nacional de frijol negro. (MAGA, 2018, p. 34)

En 2014 Guatemala fue afectada por una sequía que provocó una canícula prolongada, con ausencia de lluvias de hasta 45 días. En el futuro es de esperarse que, debido

al cambio climático, las sequías y las canículas en Guatemala aumenten en intensidad, severidad, extensión y duración, incrementándose la frecuencia de su ocurrencia, así como la vulnerabilidad y el impacto en la población.

En Huehuetenango 215 comunidades rurales fueron afectadas por la canícula prolongada, por lo que se entregaron alimentos a las familias damnificadas al momento de reportarse el impacto de la sequía en los principales cultivos de subsistencia como el maíz y frijol, particularmente en la región Huista. La sequía se ha prolongado a 12 de los 32 Municipios huehuetecos, considerados parte del llamado “Corredor Seco”, afectando a 20 mil 543 familias, las que reportan daños en cultivos de maíz y frijol, con pérdidas en cerca de 26 millones de quetzales. (MAGA, 2018, p. 13)

Entre los Municipios afectados esta Jacaltenango, donde se tiene proyectado que la falta de granos básicos puede agudizar la desnutrición y la pobreza, por lo tanto, la Seguridad Alimentaria y Nutricional está en riesgo por la pérdida de cultivos a causa de la sequía.

Se puede ver que el problema de Cambio Climático, es decir, la canícula prolongada que sucede año con año en Guatemala es y seguirá siendo un problema que afecta principalmente a las comunidades rurales e indígenas por su mayor dependencia a la agricultura, afectando así la Seguridad Alimentaria y Nutricional de las familias. El Cambio Climático es un problema presente y futuro que afecta principalmente a países subdesarrollados como Guatemala, por su falta de capacidad de respuesta ante estos eventos.

Conclusiones

1. En Guatemala son varias causas que generan el problema de la desnutrición, entre ellas podemos mencionar la pobreza, la discriminación y la desigualdad social que se evidencia en las pésimas condiciones de vida de la población indígena y rural que no logra satisfacer sus necesidades básicas entre ellas una buena alimentación.
2. En el Municipio de Jacaltenango, la mayoría de familias se dedican a la agricultura, por lo que en el 2014, indicaron que fueron amenazadas por la falta de lluvias en el municipio, afectando así los principales cultivos de subsistencia como el maíz y el frijol. Así como también los productos generadores de ingresos económicos como el café, la manía y jamaica. Toda esta situación vino a afectar la SAN de las familias, puesto que no obtienen los alimentos a través de su producción, así como tampoco tienen la posibilidad de adquirirlos a través de la compra. Como indicaron algunas familias, “si no llueve no comemos.” cuando la comida no es suficiente, disminuyen las porciones en cada tiempo, sin embargo, los más perjudicados son los niños y niñas por ser la población más vulnerable.
3. La falta de lluvias ha afectado y está afectando los cultivos de subsistencia, a través de la generación de plagas y enfermedades, existen plagas que antes se podía controlar y ahora se han agravado por falta de lluvias. En el caso del café, es afectado por la roya y el maíz y frijol es afectado por el gusanin. Estos efectos han sido observados por los agricultores que han adquirido conocimientos a través de sus experiencias en el campo. De allí que se dice que “el conocimiento cotidiano está distribuido socialmente según la posición que los individuos ocupan en la sociedad y la función que realizan en ella” (Lamo, 1994, p. 409).
4. Es importante mencionar que el problema de desnutrición en Jacaltenango se concentra en comunidades de la parte alta, donde se presentan casos de muertes de niños por este problema. Cabe mencionar que las familias de la parte alta del municipio no poseen tierras propias, por lo que la mayoría se dedica a vender su fuerza de trabajo, sin embargo, con la falta de lluvias en estos últimos años, el desempleo aumentó debido a la pérdida de cosechas.

5. En las comunidades de la parte alta de Jacaltenango se da un hecho de arrendar tierras en la parte baja, debido a que las familias no poseen tierras propias, sin embargo, por la falta de lluvias se vieron afectadas doblemente, debido a que al arrendar tierras se ven obligados a ceder la mitad de sus cosechas a los dueños de las tierras y como las cosechas fueron mínimas sino es que nulas, al ceder el 50% de sus cosechas se quedaron con muy poca. Por tal razón, en estas comunidades se sufre más de inseguridad alimentaria y nutricional. Para ello el método fenomenológico analiza las realidades sociales como formas de vida de las personas de cierta comunidad, capaz de detectar las estructuras de los universos simbólicos que los diversos grupos sociales producen en una sociedad compleja como en la que actualmente se vive. (Lamo, 1994, p. 409). En el caso de las familias de la parte alta, sus condiciones de vida se debe a sus pocas oportunidades, por lo que es allí donde se concentra mayormente el problema de desnutrición.
6. Las comunidades de la parte baja se encuentran en mejores condiciones de vida ante las comunidades de la parte alta, debido a que la mayoría posee tierras propias y se podría decir que tienen las posibilidades de diversificar sus cultivos, además en la comunidad existen familias que forman parte de sistemas de riego, por lo que cosechan lo suficiente para consumir, incluso para vender, y son los que generan empleo en su comunidad en épocas de escases de lluvias. Se plantea el problema de que una misma acción o situación que puede ser definida de formas radicalmente diferentes. Cada sujeto humano define una situación desde su propia situación biográfica, que es diferente para cada uno, a pesar de convivir en unas coordenadas espaciales y temporales parecida, dentro del mundo de los contemporáneos. (Lamo, 1994, p. 405)
7. La pérdida de cosechas por falta de lluvias, aunado a ello el desempleo en el municipio de Jacaltenango, viene a afectar la seguridad alimentaria y nutricional de las familias, debido a que por pérdidas de cosechas aumenta el precio del maíz y frijol y las familias no tienen acceso a ello. En el caso de la Cabecera Municipal, la mayoría de familias adquieren sus alimentos a través de la compra, por lo que la falta de lluvias

les afecta de forma indirecta, ya que por pérdidas de cosechas los precios de estos aumentan.

8. A través de la investigación se pudo deducir que, en Jacaltenango, las familias no tienen prácticas de adaptación al cambio climático, siembran normalmente y esperan las lluvias como en décadas anteriores. La mayoría de familias no forman parte de sistemas de riego por los altos costos que estos tienen, además no existe un buen cuidado de los suelos debido a que resulta más económico utilizar químicos que pagar a una persona que trabaje con ellos al momento de la siembra.
9. Es importante mencionar que las tierras que las familias poseen son mínimas y menos fértiles, aunado a ello las malas prácticas agrícolas como la práctica de la roza (quemar los suelos) por falta de recursos económicos, y con la falta de lluvias se da una pérdida total o parcial de las cosechas afectando así la buena alimentación de las familias.
10. De acuerdo a los objetivos planteados, durante la investigación se evidencia el impacto del cambio climático en la Seguridad Alimentaria y Nutricional de las familias jacaltecas. Durante los meses de escasez de alimentos que son agosto y septiembre se evidencia un aumento de inseguridad alimentaria en los hogares, sin embargo, a comparación de años atrás a disminuido el índice de desnutrición crónica en Jacaltenango ya que para el año 2001 tiene 69%, en 2008 53.6% y en 2015 tiene 47.4% el cual aún es considerado como alta.
11. En cuanto al desempeño del Pacto Hambre Cero en Jacaltenango, no ha atendido a toda la población necesitada e incluso se ha politizado dicho programa por lo que la ayuda no ha llegado a las personas que en verdad necesitan del apoyo.
12. Para mejorar las condiciones de vida de los pequeños productores en Jacaltenango, es importante tener un control de las lluvias, o formar parte de sistemas de riego que existen en el Municipio, tener acceso a tierras, diversificar los cultivos y retomar prácticas ancestrales en la agricultura.

Bibliografía y otras Fuentes de Información

- ANACAFE. (2013). *Diagnóstico sobre la situación de la Roca del Cafeto en Guatemala*. Guatemala.
- AVANCSO. (2005). *Racionalidades y economías campesinas*. Guatemala.
- Bourdieu, P. (1998), *La distinción. Criterio y bases sociales del gusto*. Madrid. Taurus.
- Castillo, M. (25 de septiembre de 2016). Jacaltenango, lugar olvidado donde impera el hambre. *Prensa Libre*, pp. 13-14.
- Chayanov, A. (1982). *La Organización de la unidad económica campesina*. Barcelona: Editorial Trotta.
- CONASAN. (2009). *Plan estratégico de seguridad alimentaria y nutricional*. Guatemala.
- DESC. (2014). *La red Internacional para los Derechos Económicos, Sociales y Culturales*. Guatemala.
- Díaz Méndez, C. y Gómez Benito, C. (2005). Sociología y Alimentación. *Revista Internacional de Sociología*. (40), 21-46. Recuperado de <http://revintsociologia.revistas.csic.es>
- FAO. (2006). *El estado de la Inseguridad alimentaria en el mundo*. Roma Italia.
- FAO. (2009). *El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación*. Roma Italia.
- FAO. (2014). *Año Internacional de la Agricultura Familiar 2014*. Roma Italia.
- FAO. (2014). *Seguridad Alimentaria y Nutricional y Pueblos Indígenas en Guatemala*. Guatemala.
- FAO. (2018). *Informe de situación sobre la Canícula prolongada del año 2018*. Guatemala.
- INE. (2002). *XI Censo Nacional de población y VI de Habitación*. Guatemala.

- INE. (2013). *Censo Nacional Agropecuario*. Guatemala.
- IPCC. (2007). *Informe de síntesis. Contribución de los Grupos de trabajo I, II y III al Cuarto Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático*. Ginebra, Suiza.
- Lamo de Espinosa, E. (1994). *La sociología del Conocimiento y de la ciencia*. Madrid. Alianza Editorial.
- Ley del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (2005). Decreto número 32-2005. Guatemala.
- MAGA. (2012). *Plan Estratégico de Cambio Climático del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación*. Guatemala.
- MAGA. (2018). *Informe de Situación sobre la canícula prolongada*. Guatemala
- Maletta, H. (2011). *Tendencias y perspectivas de la Agricultura Familiar en América Latina*. Santiago, Chile.
- MARN. (2011). *Informe Ambiental del Estado 2011*. Guatemala.
- MARN. (2009). *Política Nacional de Cambio Climático*. Guatemala.
- MSPAS. (2009). *Protocolo para el tratamiento a nivel hospitalario de la desnutrición aguda severa y sus complicaciones en el paciente pediátrico*. Guatemala.
- Montejo, V. (2006). *Relaciones Interculturales de Jacaltenango*. Una historia local.
- ONU. (1992). *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, Artículo 1*. Nueva York.
- PNUD. (2007). *Evaluación del Bienestar Humano y Ambiente en el Corredor Seco Oriental de Guatemala*. Guatemala.
- PNUD. (2009). *El cambio climático y sus efectos sobre el desarrollo humano en Guatemala*. Guatemala.

- Poulain, J.P. (2002). *Sociologies de l'alimentation*. Paris, Presses Universitaires de France.
- Praun. et. al. (2015). *Informe Alternativo del Derecho a la Alimentación en Guatemala*. Guatemala.
- Richards, A. (1939). *Land, Labour and Diet in Northern Rhodesia*. Londres, Oxford University Press.
- SEGEPLAN. (2010). *Plan de desarrollo Municipal Jacaltenango, Huehuetenango 2011-2025*. Recuperado el 25 de julio de 2012, de www.segeplan.gob.gt
- SESAN. (2008). *Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional*. Guatemala.
- SESAN. (2012). *Plan del Pacto Hambre Cero*. Guatemala.
- SESAN. (2015). *Pronóstico de Seguridad Alimentaria y Nutricional*. Obtenido de <http://www.sesan.gob.gt>.
- SESAN. (2015). *IV Censo Nacional de Talla*. Guatemala.
- USAID. (2015). Proyecto Nexos Locales. *Diagnóstico de Agua y Cambio Climático del Municipio de Jacaltenango, Huehuetenango*. Guatemala.
- USAID. (2016). Proyecto Nexos Locales. *Plan Municipal de Adaptación al Cambio Climático del Municipio de Jacaltenango, Huehuetenango*. Guatemala.
- Veblen, T. (2008). *Teoría de la Clase Ociosa*. Madrid. Alianza Editorial.
- Vía Campesina. (2008). *Los siete principios de la vida campesina para lograr la soberanía alimentaria*. YAMPARA, S.; MAMANI, S.; CALANCHA, N.

Lista de Siglas Institucionales

ANACAFE: Asociación Nacional del Café

AVANCSO: Asociación para el Avance de las Ciencias Sociales en Guatemala

CAP: Centro de Atención Permanente

CMNUCC: Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio climático

COCOSAN: Comisión Comunitaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional

CONAP: Comisión Nacional de Áreas protegidas

CONRED: Coordinadora Nacional de Reducción de Desastres

DESC: Derechos Económicos Sociales y Culturales

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación (siglas en inglés)

GEI: Gases de Efecto Invernadero

IARNA: Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente

ICC: Instituto de Cambio Climático

INE: Instituto Nacional de Estadística

INAB: Instituto Nacional de Bosques

IPCC: Panel Intergubernamental del Cambio Climático (siglas en inglés)

MAGA: Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación

MSPAS: Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

PDM: Plan de Desarrollo Municipal

PMA: Programa Mundial de Alimentos

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

SAN: Seguridad Alimentaria y Nutricional

SEGEPLAN: Secretaria General de Planificación

SESAN: Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional

SINASAN: Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional

USAID: Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (siglas en ingles)

Anexos



1.1 Boleta de entrevista Universidad de San Carlos de Guatemala

Escuela de Ciencia Política

Impacto del cambio climático en la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el Municipio de Jacaltenango

Nombre del entrevistado_____ Edad_____

Sexo_____ Ocupación_____ No. De integrantes de la familia_____

1. ¿Qué significa para usted desnutrición?
2. ¿Qué alimentos siembra para consumo?
3. ¿Cuántas cuerdas de maíz y frijol siembra?
4. De lo que cosecha ¿Cuánto consume y cuánto vende? Y ¿por qué lo vende?
5. ¿Cuántos quintales de maíz y frijol tiene para reserva en los próximos meses hasta la próxima cosecha?
6. ¿Qué alimentos produce y qué compra?
7. ¿Cuántos quintales de maíz cosecha y para cuántos meses le alcanza?
8. ¿Cuántos quintales de frijol cosecha y para cuántos meses le alcanza?
9. ¿En qué época del año hay escasez de alimentación en su familia?
10. ¿Dónde obtienen el dinero para comprar lo que hace falta?

11. ¿Cómo afecta la falta de lluvia a los cultivos de maíz y frijol?
12. ¿Qué es lo que afecta el rendimiento de la producción de maíz?
13. ¿Qué es lo que afecta el rendimiento de la producción de frijol?
14. ¿Alguna vez ha comprado maíz? Si ____ No____ ¿por qué?
15. ¿Cuándo compra maíz y a qué precio?
16. ¿Alguna vez ha comprado frijol? Si ____ No____ ¿por qué?
17. ¿Cuándo compra frijol y a qué precio?
18. ¿De dónde vienen sus ingresos económicos y en qué lo gasta?
19. ¿Sus ingresos económicos son suficientes para comprar alimentación?
20. Para el cultivo de maíz, frijol y café ¿contrata a mozos?
21. En su trabajo agrícola ¿cómo cuida la naturaleza?
22. ¿Ha recibido algún apoyo de parte del gobierno para mejorar sus cosechas?
23. ¿Ha recibido algún tipo de apoyo de parte de alguna institución?

1.2 Guía grupo focal

Comisión Comunitaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DEL MUNICIPIO DE JACALTENANGO

Objetivos

1. Identificar los cambios ocurridos en el clima del Municipio durante los últimos años
2. Identificar causas del cambio climático en el Municipio
3. Identificar los efectos del cambio climático en la Seguridad Alimentaria y Nutricional
4. Determinar las prácticas de adaptación al cambio climático en la agricultura.

Preguntas de discusión

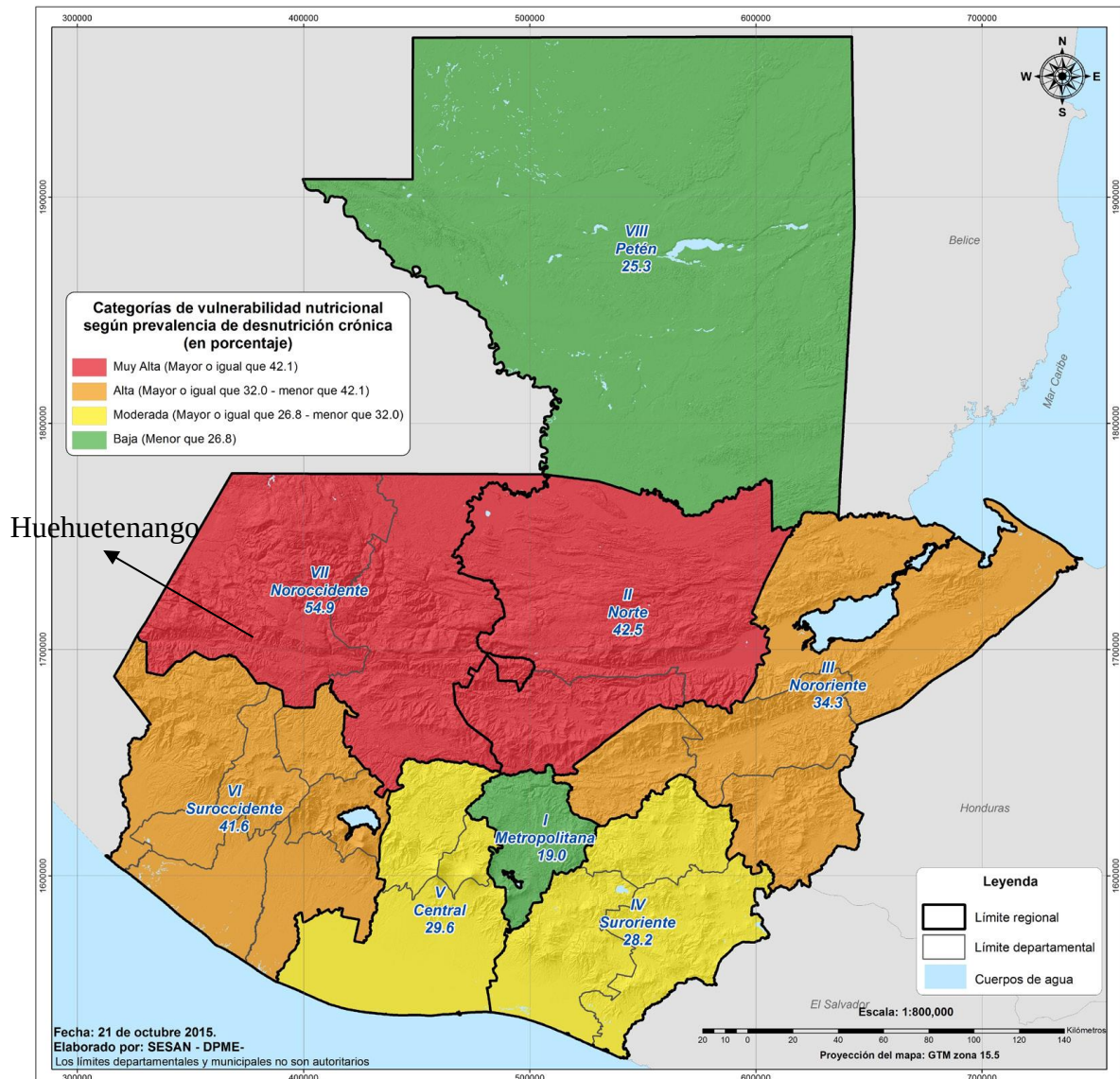
1. ¿Cómo describen la situación del clima en el municipio años anteriores?
2. ¿En años anteriores ¿cómo era la lluvia, el aire? ¿Cuándo empezaba el invierno? ¿en qué mes empezaban a preparar la tierra para sembrar?
3. ¿Cómo describen el clima actualmente?
4. En Jacaltenango ¿ha habido cambios en el clima?
5. ¿Cómo son esos cambios en el ambiente que observan?
6. ¿Cuáles son los efectos de esos cambios en los cultivos de maíz y frijol o café? ¿Cuántas veces abonan los cultivos?
7. ¿Qué piensan sobre la tala de árboles que se realiza cada año para la obtención de leña? ¿afecta la tala de árboles a que se sequen los nacimientos?
8. ¿Qué acciones hace la comunidad para evitar la falta de lluvias?
9. ¿Cuáles son las prácticas culturales en la agricultura para adaptarse cuando se atrasan o adelantan las lluvias?

1.3 Guía Estudios de Casos

Familias productoras y con casos de desnutrición

1. ¿Cuántos integrantes hay en su familia?
2. ¿Cuántos niños y niñas menores de cinco años?
3. ¿Cómo obtienen sus alimentos?
4. A parte de los trabajos en la agricultura ¿realiza otros trabajos?
5. ¿Posee tierras propias?
6. ¿arrendan tierras para cultivar el maíz y el frijol?
7. ¿qué es lo que consumen?
8. ¿cuántos tiempos de comida tienen al día?
9. ¿los niños asisten a la Escuela?
10. ¿tienen acceso al puesto de salud?
11. ¿han recibido algún apoyo de parte de la Municipalidad?

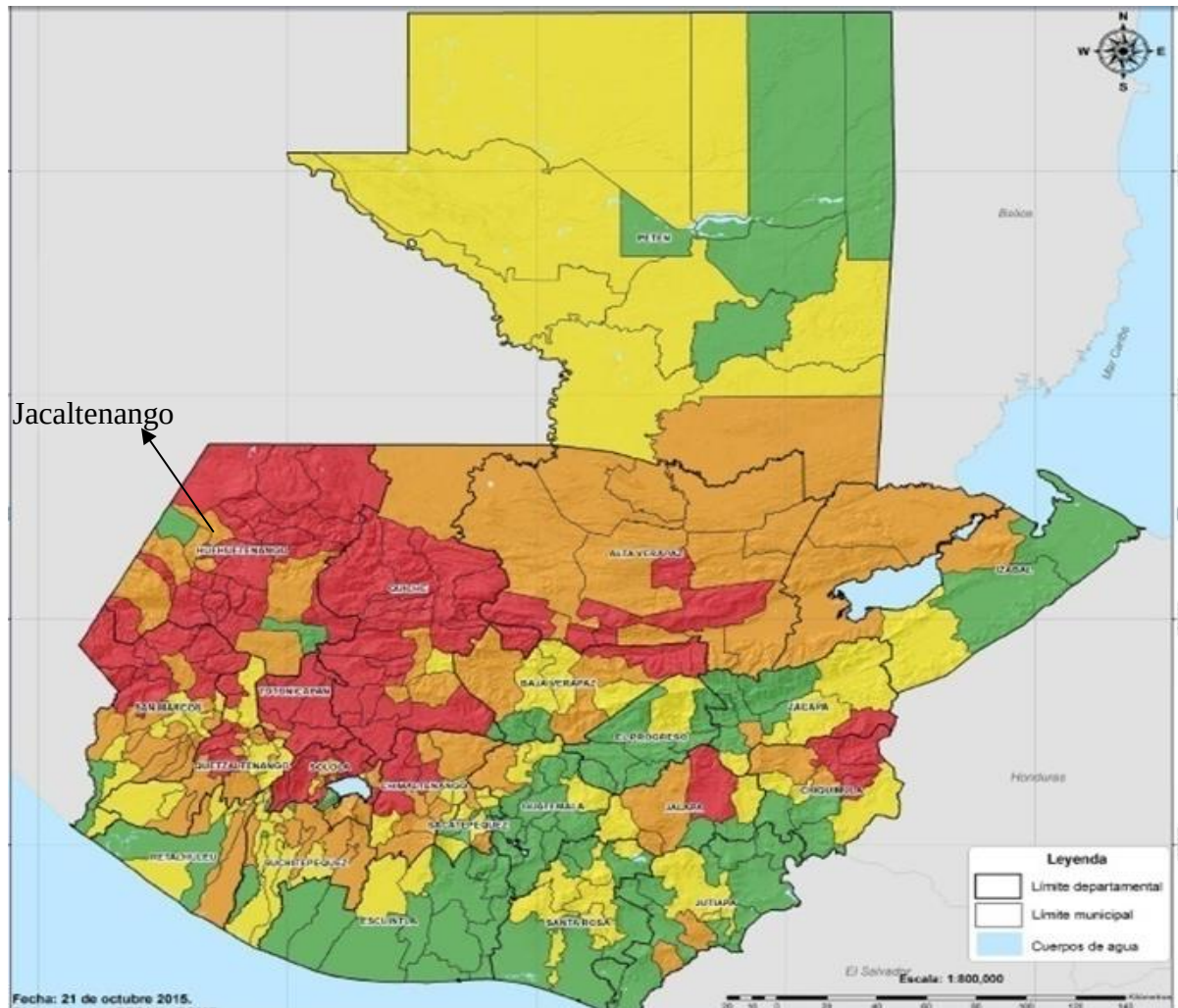
1.4.2. Clasificación de vulnerabilidad nutricional según prevalencia de desnutrición crónica por regiones administrativas, República de Guatemala, 2015



Fuente: Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- 21 de octubre 2015.

Figura 4. Mapa de Vulnerabilidad nutricional según prevalencia de desnutrición crónica por regiones administrativas, en la que se visualiza la región de Noroccidente, incluido el departamento de Huehuetenango, con vulnerabilidad muy alta, es decir mayor o igual que 42.1 ya que esta marcada en color rojo.

1.4.3 Clasificación de vulnerabilidad nutricional según prevalencia de desnutrición crónica por Municipio, República de Guatemala, 2015



- Muy alta (mayor o igual que 48.0)
- Alta (Mayor o igual que 31.7- menor que 48.0)
- Moderada (mayor o igual que 22.1 –menor que 31.7)
- Baja (menor que 22.1)

Figura 5. Mapa de vulnerabilidad nutricional, donde se visualiza Jacaltenango con vulnerabilidad alta, igual o mayor que 31.7% y menor que 48% marcado en color naranja.

Fuente: Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- 21 de octubre 2015

1.5 Cuadro de índice de Vulnerabilidad Nutricional en Jacaltenango

Municipio	Comunidad/lugar poblado	Índice de DC	Vulnerabilidad nutricional
JACALTENANGO	CASERIO TZISA	40	Moderada
JACALTENANGO	CASERIO KAJXIK`OMA`	87,5	Muy Alta
JACALTENANGO	CASERIO DE YICHMEKAN	66,7	Muy Alta
JACALTENANGO	BARRIO DE CULUZ SAJILAJ XOLWITZ	42,1	Moderada
JACALTENANGO	BARRIO SANTA CRUZ	75	Muy Alta
JACALTENANGO	CANTON LA INDEPENDENCIA ALDEA TZISBAJ	50	Alta
JACALTENANGO	CANTON SAN FELIPE ALDEA SAN ANDRES HUISTA	79	Muy Alta
JACALTENANGO	CANTON BUENA VISTA ALDEA SAN MARCOS HUISTA	22,6	Baja
JACALTENANGO	CASERIO Q ANTJ ABINA	0	Baja
JACALTENANGO	CASERIO HUNTA, ALDEA PEBIL PAM	100	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA XAYOMLAJ	35	Moderada
JACALTENANGO	ALDEA ELMUL	71,4	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA SAN ANDRES HUISTA	63,6	Muy Alta
JACALTENANGO	CANTON LA SABANA ALDEA SAN MARCOS HUISTA	41,4	Moderada
JACALTENANGO	ALDEA NUEVA CATARINA	23,1	Baja
JACALTENANGO	ALDEA BUXUP	6,9	Baja
JACALTENANGO	ALDEA MESTE	100	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA TAJ-BUXUP	18,2	Baja
JACALTENANGO	ALDEA EL LIMONAR	27,3	Baja
JACALTENANGO	ALDEA LUPINA	34,6	Moderada
JACALTENANGO	CASERIO CHEYA ALDEA SAN MARCOS HUISTA	90	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA COM	60	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA JUJLINA	60	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA ACOMA	89,5	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA HUITZOBAL	70,8	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA PAYA	68,8	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA TZISBAJ	35,1	Moderada
JACALTENANGO	ALDEA INCHEHUEX	19	Baja
JACALTENANGO	ALDEA CHEJBAL	40	Moderada
JACALTENANGO	ALDEA CHAPALTELAJ	73,3	Muy Alta
JACALTENANGO	CASERIO WIXAJ	57,1	Alta

JACALTENANGO	ALDEA BUXUP	36,4	Moderada
JACALTENANGO	ALDEA COM	72,7	Muy Alta
JACALTENANGO	ALDEA CHEJBAL	25	Baja
JACALTENANGO	ALDEA PEBIL PAM	23,5	Baja
JACALTENANGO	CANTON LA RIBERA ALDEA SAN MARCOS HUISTA	42,9	Alta
JACALTENANGO	ALDEA LA LAGUNA	18,2	Baja
JACALTENANGO	CANTON SAN PEDRO ALDEA SAN ANDRES HUISTA	79,7	Muy Alta
JACALTENANGO	CANTON SAN SEBASTIAN	50	Alta
JACALTENANGO	CANTON SAN SEBASTIAN	19,8	Baja
JACALTENANGO	CANTON SAN BASILIO	33,3	Moderada
JACALTENANGO	CANTON SAN BASILIO	21,1	Baja
JACALTENANGO	CANTON SAN SEBASTIAN	23,8	Baja
JACALTENANGO	CASERÍO NUEVA ESPERANZA ALDEA SAN ANDRÉS HUISTA	66,7	Muy Alta

Intervalos de Prevalencia (%) de retardo en talla total a nivel Municipal	Categorías de vulnerabilidad Nutricional
Menor o igual a 30.1	Baja
Entre 30.2 a 42.7	Moderada
Entre 42.8 a 59.9	Alta
Mayor o igual 60.0	Muy Alta

Cuadro 1. Índice de vulnerabilidad nutricional por comunidad en el Municipio de Jacaltenango, departamento de Huehuetenango, donde se visualizan las comunidades con muy alta vulnerabilidad (color rojo), alta (color naranja), moderada (color amarillo) y baja vulnerabilidad (color verde). Las comunidades seleccionadas para realizar la presente investigación están marcadas dentro del cuadro, las de vulnerabilidad alta en rojo y las de vulnerabilidad baja en verde.

Fuente: Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- octubre 2015