



IMPACTO DE LA SEQUÍA

Evaluación de la situación de medios de vida y seguridad alimentaria en familias vulnerables por el impacto de la sequía.

Guatemala ha sido históricamente afectada por condiciones de sequía derivadas de la ausencia de lluvia invernal. En Junio de 2014, se reportaron los primeros efectos de la Oscilación Climática de El Niño, principal causante de la condición de sequía en Guatemala. La canícula se extendió en duración temporal mucho más de su medida histórica promedio, reportando áreas en las que no llovió durante más de 45 días. Se ha elaborado esta evaluación con el objetivo de medir el impacto de la sequía en familias que habitan en zonas del país que han sido especialmente afectadas por el fenómeno.



Créditos

OXFAM América

Concertación Regional para la Gestión de Riesgo

Convergencia Ciudadana para la Gestión de Riesgo (COCIGER)

Equipo de Seguridad Alimentaria y Medios de Vida de El Salvador (EFSVL El Salvador)

Fundación para el Desarrollo (FUNDESA)

Asociación Coordinadora Comunitaria de Servicios para la Salud (ACCSS)

Asociación de Desarrollo Agrícola y Microempresarial (ADAM)

Asociación para la Educación y el Desarrollo (ASEDE)

Fundación Ecuménica Guatemalteca Esperanza y Fraternidad (ESFRA)

Instituto para la Superación de la Miseria Urbana (ISMUGUA)

Universidad Rafael Landívar (URL)

Agradecimiento

A todo el personal de campo de las diferentes instituciones que participaron en el levantamiento de la información en su respectiva región y a los integrantes de las comunidades visitadas por la información brindada.

Contenido

Créditos	2
Agradecimiento.....	2
Contenido	3
Índice de Tablas.....	6
Índice de Gráficas.....	6
Índice de Mapas	7
Índice de ilustraciones	7
Acrónimos.....	8
Resumen Ejecutivo	9
Antecedentes	14
Objetivos	16
Objetivo General	16
Objetivos Específicos.....	16
Metodología	17
Determinación del marco teórico de la situación problema	17
La investigación explicativa	17
Diseño de la muestra	18
Focalización Geográfica.....	19
Metodología del trabajo de campo.....	21
Instrumentos utilizados	21
Actividades en campo.....	22
Distribución de la muestra	22
Fichas domiciliarias por departamento y municipio.....	22
Uso de KoBo Toolbox	23
Limitaciones	23
Participantes de la investigación.....	23
Resultados	25
Datos generales de la población	25
Grupos etarios.....	25
Jefatura de hogar	26
Actividades económicas.....	26
Análisis situacional por zonas de medios de vida	27
ZONA 5: Agricultura de subsistencia.....	27
Generalidades	27

Calendario estacional	27
Producción agrícola y pecuaria	28
Áreas dañadas.....	28
Reducción de cultivos	28
Producción pecuaria	28
Fuentes de ingreso	29
Ingreso mensual.....	29
Distribución de fuentes de ingreso	29
Consumo de alimentos.....	30
Tiempos de comida	30
Diversidad dietética	31
Frecuencia de consumo de alimentos	32
Hambre en el hogar	33
Acceso a fuentes de alimentos	34
Gastos y estrategias de sobrevivencia	34
Variaciones en Gastos.....	34
Estrategias de sobrevivencia.....	35
Estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos	36
Asistencia y necesidades	36
Situación de agua y saneamiento básico.....	37
ZONA 8: Granos básicos, zona fronteriza con Honduras y El Salvador	38
Generalidades	38
Calendario estacional	38
Producción agrícola y pecuaria	39
Áreas dañadas.....	39
Reducción de cultivos	39
Producción pecuaria	39
Fuentes de ingreso	40
Ingreso mensual.....	40
Distribución de fuentes de ingreso	40
Consumo de alimentos.....	41
Tiempos de comida	41
Diversidad dietética	42
Frecuencia de consumo de alimentos	43
Hambre en el hogar	44
Acceso a fuentes de alimentos	45

Gastos y estrategias de sobrevivencia	46
Variaciones en Gastos.....	46
Estrategias de sobrevivencia.....	47
Estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos	47
Asistencia y necesidades	48
Situación de agua y saneamiento básico.....	48
ZONA 9: Granos básicos y venta de mano de obra.....	50
Generalidades	50
Calendario estacional	50
Producción agrícola	50
Áreas dañadas.....	51
Reducción de cultivos	51
Producción pecuaria	51
Fuentes de ingreso	52
Ingreso mensual.....	53
Distribución de fuentes de ingreso	53
Consumo de alimentos.....	54
Tiempos de comida	54
Diversidad dietética	55
Frecuencia de consumo de alimentos	56
Hambre en el hogar	58
Acceso a fuentes de alimentos	58
Gastos y estrategias de sobrevivencia	59
Variaciones en gastos	59
Estrategias de sobrevivencia.....	60
Estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos	61
Asistencia y necesidades	61
Situación de agua y saneamiento básico.....	62
Conclusión	63
Recomendaciones	64
Anexos	67
Bibliografía.....	71
Autoría.....	72

Índice de Tablas

Tabla 1 Características de los Hogares. Elaboración propia en base a datos del Perfil de Medios de vida de Guatemala.	19
Tabla 2. Zona de medios de vida. Elaboración propia.....	21
Tabla 3. Fichas domiciliarias por departamento y municipio. Elaboración propia	22
Tabla 4. Fichas de grupos focales por departamento y municipio. Elaboración propia.....	23
Tabla 5. Población desagregada por departamentos. Elaboración propia.....	25
Tabla 6. Generalidades de la Zona de Medios de Vida 5: Agricultura de Subsistencia. Elaboración propia	27
Tabla 7. Zona de Medios de Vida 5. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia	32
Tabla 8. Generalidades de la Zona de Medios de Vida 8. Granos básicos, zona fronteriza con Honduras y El Salvador. Elaboración propia.....	38
Tabla 9. Zona de Medios de Vida 8. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia.....	44
Tabla 10. Generalidades de la Zona de Medios de Vida 9. Granos básicos y venta de mano de obra. Elaboración propia	50
Tabla 11. Zona de Medios de Vida 9. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia.....	58

Índice de Gráficas

Gráfica 1. Grupos etarios. Elaboración propia.....	25
Gráfica 2. Jefatura del hogar. Elaboración propia	26
Gráfica 3. Principal actividad económica. Elaboración propia	26
Gráfica 4. Zona 5. Áreas cultivadas pérdidas. Elaboración propia.....	28
Gráfica 5. Zona 5. Crianza de animales. Elaboración propia	28
Gráfica 6. Zona 5. Ingreso mensual promedio. Elaboración propia	29
Gráfica 7. Zona 5. Fuentes de Ingreso. Elaboración propia	30
Gráfica 8. Zona 5. Tiempos de comida. Elaboración propia	30
Gráfica 9. Zona 5. Brecha de consumo de grupos alimenticios. Elaboración propia.....	31
Gráfica 10. Zona 5. Brecha en el consumo de grupos alimenticios por tipo. Elaboración propia	31
Gráfica 11. Zona 5. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia.....	33
Gráfica 12. Zona 5. Escala del hambre del hogar. Elaboración propia	33
Gráfica 13. Zona 5. Fuentes de Alimentos. Elaboración propia.....	34
Gráfica 14. Zona 5. Cambios en gastos. Elaboración propia.....	35
Gráfica 15. Zona 5. Estrategias de sobrevivencia. Elaboración propia	35
Gráfica 16. Zona 5. Estrategias relacionadas con alimentos. Elaboración propia	36
Gráfica 17. Zona 5. Necesidades prioritarias. Elaboración propia.....	36
Gráfica 18. Zona 8. Área cultivada perdida. Elaboración propia	39
Gráfica 19. Zona 8. Crianza de animales. Elaboración propia	39
Gráfica 20. Zona 8. Ingreso mensual promedio. Elaboración propia	40
Gráfica 21. Zona 8. Fuentes de ingreso del hogar. Elaboración propia	41
Gráfica 22. Zona 8. Tiempos de comida. Elaboración propia	41
Gráfica 23. Zona 8. Brecha de consumo de grupos de alimentos. Elaboración propia	42
Gráfica 24. Zona 8. Brecha en el consumo de grupos alimenticios por tipos. Elaboración propia	43
Gráfica 25. Zona 8. Consumo de alimentos. Elaboración propia.....	43
Gráfica 26. Zona 8. Escala del hambre en el hogar. Elaboración propia	45
Gráfica 27. Zona 8. Fuentes de alimentos. Elaboración propia	46
Gráfica 28. Zona 8. Cambios en gastos. Elaboración propia.....	46
Gráfica 29. Zona 8. Estrategias de sobrevivencia. Elaboración propia.....	47
Gráfica 30. Zona 8. Estrategias relacionadas con alimentos. Elaboración propia	48
Gráfica 31. Zona 8. Necesidades prioritarias. Elaboración propia.....	48

Gráfica 32. Zona 8. Vectores en el hogar. Elaboración propia	49
Gráfica 33. Zona 9. Áreas cultivadas perdidas. Elaboración propia.....	51
Gráfica 34. Zona 9. Producción pecuaria. Elaboración propia.....	51
Gráfica 35. Zona 9. Crianza de animales. Elaboración propia	52
Gráfica 36. Zona 9. Ingresos mensuales promedio. Elaboración propia	53
Gráfica 37. Zona 9. Distribución de fuentes de ingreso. Elaboración propia	54
Gráfica 38. Zona 9. Tiempos de comida. Elaboración propia	54
Gráfica 39. Zona 9. Brecha de consumo de grupos alimenticios. Elaboración propia.....	55
Gráfica 40. Zona 9. Brecha de consumo de grupos de alimentos por tipos. Elaboración propia	56
Gráfica 41. Zona 9. Consumo de alimentos. Elaboración propia.....	56
Gráfica 42. Zona 9. Escala del hambre en el hogar. Elaboración propia	58
Gráfica 43. Zona 9. Fuentes de alimentos. Elaboración propia	59
Gráfica 44. Zona 9. Cambios en gastos. Elaboración propia.....	60
Gráfica 45. Zona 9. Estrategias de supervivencia. Elaboración propia	60
Gráfica 46. Zona 9. Estrategias relacionadas con alimentos. Elaboración propia	61
Gráfica 47. Zona 9. Necesidades prioritarias. Elaboración propia.....	62
Gráfica 48. Zona 9. Vectores en el hogar. Elaboración propia.....	62

Índice de Mapas

Mapa 1. Guatemala - Inseguridad alimentaria por sequía. Departamentos afectados por sequía. 2014. REDHUM.....	15
Mapa 2. Municipios por Zona de Medios de Vida de Guatemala	20

Índice de ilustraciones

Ilustración 1. Calendario Estacional de la Zona de Medios de Vida 5. Fuente: Perfil de Medios de Vida de Guatemala, FEWSNET.....	27
Ilustración 2. Calendario Estacional de la Zona de Medios de Vida 8. Fuente: Perfil de Medios de Vida de Guatemala, FEWSNET.....	38
Ilustración 3. Calendario Estacional de la Zona de Medios de Vida 9. Fuente: Perfil de Medios de Vida de Guatemala, FEWSNET.....	50
Ilustración 4. Recomendaciones - Calendario Estacional de la zona 5	64
Ilustración 5. Recomendaciones - Calendario Estacional de la Zona 8.....	65
Ilustración 6. Recomendaciones - Calendario Estacional de la Zona 9.....	65

Acrónimos

ENSO: Oscilación Climática de El Niño.

MAGA: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

REDHUM: Red de Información Humanitaria para América Latina y el Caribe.

SESAN: Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN).

ESFRA: Fundación Ecuménica Guatemalteca Esperanza y Fraternidad.

ADAM: Asociación de Desarrollo Agrícola y Microempresarial.

OXFAM: Comité de Oxford para Ayudar a la Hambruna.

ASEDE: Asociación para la Educación y el Desarrollo.

ACCSS: Asociación Coordinadora de Servicios para la Salud.

ASDENA: Asociación de Salud y Desarrollo “Nuevo Amanecer”.

ISMUGUA: Instituto para la Superación de la Miseria Urbana.

FUNDESA: Fundación para el Desarrollo.

INE: Instituto Nacional de Estadística.

URL: Universidad Rafael Landívar.

EFSVL El Salvador: Equipo de Seguridad Alimentaria y Medios de Vida de El Salvador.

Resumen Ejecutivo

Los países de la región centroamericana, especialmente Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua, han sido históricamente más vulnerables a las consecuencias negativas del cambio climático. La ausencia de lluvia y las condiciones recurrentes de sequía, han acentuado las dificultades que enfrenta la mayor parte de la población en cuanto a seguridad alimentaria y medios de vida.

Según el Índice de Riesgo Climático Global 2015 de Germanwatch, Guatemala ocupa la posición número 9 de los países con mayor riesgo. Según este indicador, el país es uno de los más vulnerables del mundo ante los efectos adversos del cambio climático.

De acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, un millón 251 mil 324 personas residen en la zona del Corredor Seco de Guatemala. Ante el Estado de Calamidad declarado en el año 2014, se estima que los habitantes en riesgo de perder sus cosechas, agotar sus reservas y padecer una crisis alimentaria podrían ser 763 mil, residentes en 46 municipios de 8 departamentos.

Para conocer las dinámicas subyacentes a este problema, se realizó la presente investigación explicativa con el objetivo de establecer la situación de afectación de las familias vulnerables del corredor seco de Guatemala, tomando como elementos de análisis la seguridad alimentaria, el impacto en los medios de vida, las fuentes de ingreso, alimentos y las estrategias de sobrevivencia adoptadas por dichos grupos familiares.

Para llevar a cabo la investigación, se focalizaron geográficamente la Zona 5 – Huehuetenango: Agricultura de subsistencia, Zona 8 – Chiquimula y Jutiapa: Granos básicos, zona fronteriza y Zona 9 – Quiché: Granos básicos y venta de mano de obra, tomando como base, el Perfil de Zonas de Medios de Vida de Guatemala. La muestra estadística establecida para la sistematización y análisis de los datos, contempla los hogares pobres y en extrema pobreza de cada una de las regiones, de acuerdo a los porcentajes establecidos en el perfil de cada una de ellas.

En la zona 5, el tamaño del hogar de las familias en extrema pobreza es de 10 miembros, sus principales actividades productivas son la agricultura de subsistencia de granos básicos y la venta de mano de obra no calificada en actividades agrícolas y no agrícolas. Sus activos se limitan a herramientas básicas (azadón, piocha, pala, machete) y sus reservas de granos básicos tienden a durar un mes. Los hogares pobres, cuentan con 6 miembros, sus actividades productivas son la venta de mano de obra no calificada agrícola y no agrícola y los oficios domésticos. Sus activos se limitan a herramientas básicas y sus reservas de granos básicos tienden a durar cuatro meses.

En la zona 8, el tamaño del hogar de las familias en extrema pobreza es de 5 a 8 personas. Se dedican a la agricultura de subsistencia de granos básicos y venta de mano de obra no calificada en actividades agrícolas. Sus activos se limitan a Herramientas básicas y no cuentan con estructuras para almacenamiento post cosecha. Sus reservas de granos básicos duran entre tres y cuatro meses. Las familias pobres, comparten todas las características anteriormente mencionadas con los hogares en extrema pobreza, a excepción del número de miembros familiares que oscila entre 5 y 6 miembros.

En la zona 9, el tamaño del hogar de las familias en extrema pobreza oscila entre 9 y 12 miembros. Se dedican principalmente a la venta de mano de obra agrícola y a la producción de infra-subsistencia, así como a la recolección de leña. No tienen acceso a la tecnología y sus activos se limitan a azadones, machetes y hachas. No tiene acceso a crédito y ahorro. Sus reservas de granos duran entre 0 y 3 meses. Las familias pobres tienen entre 6 y 8 miembros. Generalmente tienen acceso a micro préstamos pero no cuentan con ahorros. Se

dedican a la venta de mano de obra agrícola, a la producción de granos básicos y a la producción a medianía de textiles y cerámicas. Sus reservas de granos básicos duran entre 4 y 6 meses.

El número de entrevistas domiciliarias, se definió a partir de un muestreo estadístico con el 95% de confianza y un 10% de margen de error, distribuido proporcionalmente en las áreas identificadas en Chiquimula, Jutiapa, Quiché y Huehuetenango. El total de hogares que pretende describir el presente informe es de 56,775 constituidos por un aproximado de 1, 947,474 personas.

Para el levantamiento de la información, se contó con la participación de 16 personas provenientes de instituciones de Guatemala, tales como la Universidad Rafael Landívar, la Fundación EcuMénica Guatemalteca Esperanza y Fraternidad (ESFRA), la Asociación de Desarrollo Agrícola y Microempresarial (ADAM), la Asociación para la Educación y Desarrollo (ASEDE), la Asociación Coordinadora Comunitaria de Servicios para la Salud (ACCSS), la Asociación de Salud y Desarrollo “Nuevo Amanecer” (ASDENA), el Instituto para la Superación de la Miseria Urbana (ISMUGUA) y las Municipalidades del Departamento de Chiquimula, así como el apoyo técnico brindado por OXFAM y Fundación para el Desarrollo (FUNDESA, El Salvador).

De acuerdo a las características de los hogares identificados para llevar a cabo el estudio, un 62.9% tiene jefatura masculina, un 16.2% femenina y el 21% compartida. El 87.6% definió la agricultura como su principal actividad económica. Se identificó además, el trabajo casual con un 7.6%, actividades diversas con un 3.8% y el 1% en comercio.

La producción de maíz y frijol para los pequeños productores en Guatemala, es uno de los dos pilares de alimentación para las familias más vulnerables. Esta producción se ha visto seriamente afectada durante dos años consecutivos por déficits de lluvia denominados “sequía meteorológica” en 2011 y “canícula prolongada” en el 2013. Durante el 2014, la situación volvió a repetirse en los meses de julio y agosto. Este déficit se presentó precisamente en la etapa del cultivo del maíz que corresponde a la floración y llenado del fruto, etapa clave para el mismo. Este déficit se tradujo en importantes pérdidas que varían según el área de estudio: en la Zona 9, las familias perdieron un promedio del 85% de sus cultivos de maíz, en la Zona 8, se perdió aproximadamente el 78.79% y en la Zona 5 se perdió el 72.34%. En cuanto a los cultivos de frijol, las pérdidas rondan entre el 77.32% y el 60% de las áreas cultivadas. De acuerdo a los agricultores, se prevé una reducción de los cultivos para el próximo periodo de siembra de entre el 53.7% y el 43.5% de las áreas.

Las fuentes de ingreso más importantes, son las que devienen del trabajo casual de agricultor, por lo que cualquier evento que afecte los cultivos de la zona, tendrá un efecto significativo en los ingresos económicos de las familias.

En este sentido, los ingresos económicos percibidos de las familias se han reducido en los últimos meses. En promedio, una familia obtenía 374. 40 Quetzales (48.87 dólares estadounidenses) al mes. Hoy en día, perciben alrededor de 272.20 Quetzales (35.53 dólares estadounidenses) y en una previsión realizada por las mismas, durante los próximos seis meses, percibirán en promedio 230.40 Quetzales (20.07 dólares estadounidenses). La brecha existente entre los ingresos económicos percibidos antes, y la previsión realizada para los próximos seis meses es del 58.94% de los mismos. Esto representa aproximadamente \$28.80 dólares estadounidenses.

La canasta básica alimentaria, se conoce como el conjunto de alimentos, expresados en cantidades suficientes para satisfacer las necesidades de calorías de un hogar promedio. En Guatemala se calcula para una familia promedio de 5.38 miembros. Para Abril de 2015, de acuerdo al Instituto Nacional de Estadística ¹ la Canasta Básica Alimentaria tuvo un precio de 3,315 Quetzales por familia (428.77 dólares estadounidenses). La Canasta Básica Vital, incluye además del mínimo alimentario, los servicios básicos, tales como agua, luz, vestuario, vivienda, salud, transporte, recreación, educación, etcétera. La Canasta Básica Vital para Abril de

¹ Gobierno de Guatemala, Instituto Nacional de Estadística. Índice de Precios al Consumidor. IPC. Abril de 2015

2015, es de 6,049.27 Quetzales (782.42 dólares estadounidenses). El Costo Diario de la Canasta Básica Alimentaria es de 110 Quetzales.

Cuando los frágiles medios de vida, contruidos en torno a la producción de granos básicos sufren un impacto que rompe la precaria dinámica alimentaria, desencadenan inevitablemente un incremento sustancial del período de hambre estacional, tanto en la extensión del período de escasez, como en el grado de severidad de la falta de alimentos. Es importante destacar que la mayor parte de adultos en las zonas estudiadas está consumiendo dos tiempos de comida. En el caso de la Zona 9, el 4% de la población se alimenta una vez al día. Antes del evento, las familias consumían entre 7.15 y 6.24 grupos alimenticios. Hoy en día en un hogar se consumen entre 4.79 y 3.88 grupos alimenticios.

Por otro lado, en la Zona 5, el 34.15% de los hogares afirma que al menos un día en los últimos treinta, han faltado alimentos en sus hogares por falta de recursos. El 61.5% en la Zona 8 y el 44% en la Zona 9, pasó por la misma situación. El 43.9% de las familias de la Zona 5, el 38.5% en la Zona 8 y el 40% en la Zona 9, han enfrentado una situación en la cual se han ido a dormir por la noche con hambre, por falta de alimentos y recursos para obtenerlos. Finalmente, en el 34.15% de las familias de la Zona 5, el 17.9% de la Zona 8 y el 16% de la Zona 9, enfrentó la situación en la cual un miembro de la familia pasó todo un día sin comer por falta de recursos.

De acuerdo a la Escala del Hambre en el Hogar (HHS, por sus siglas en inglés), en la Zona 5, el 24.39% de las familias reporta moderada incidencia del hambre, y un 17.07% de las mismas presenta severa incidencia del hambre. En ese sentido, aproximadamente 9,808 en dicha región padece hambre. En la Zona 8, un 28.21% reporta moderada incidencia del hambre, y un 10.26% presenta severa incidencia del hambre. Esto deja un saldo de aproximadamente 7,747 familias en dicha situación. Finalmente, un 28% en la Zona 9 presenta moderada incidencia del hambre y un 12% severa incidencia de la misma. Estas cifras, reflejan un aproximado de 5,190 familias padeciendo hambre en dicha región. En total, 22,795 hogares se encuentran afrontando situaciones en las que uno o más de sus miembros padece hambre moderada o severa.

Un porcentaje muy reducido de familias reciben algún tipo de asistencia, principalmente del gobierno. En la Zona 5, el 29.30%, en la Zona 8 el 25.6% y en la Zona 9 el 12% de las mismas.

En cuanto al acceso al agua potable, es importante mencionar que si bien la mayoría de familias tienen acceso a este servicio, en la Zona 5 el 65.9%, en la Zona 8 el 25.6% y en la Zona 9 el 36% de las familias no tratan el agua que consumen de ninguna manera.

Como consecuencia de la sequía además, entre el 51.20% y el 60% de las familias han reducido la cantidad de agua que consumen en el hogar, debido a que han desaparecido algunas fuentes de agua.

Se recomienda encarecidamente, desarrollar programas de asistencia humanitaria y protección social de manera urgente, para mitigar los efectos negativos de la canícula prolongada en los medios de vida de las familias, y cubrir la brecha alimentaria generada por la sequía. Se recomienda al gobierno, ampliar y enfocar sus programas de protección social, a la mitigación del impacto de la pérdida generalizada de la producción de maíz y frijoles en la seguridad alimentaria de las familias más vulnerables.

Durante los siguientes seis meses, se recomienda implementar programas de asistencia alimentaria o programas de efectivo por trabajo, para evitar un riesgo de inseguridad alimentaria severa en los siguientes meses. Se recomienda buscar mecanismos efectivos y apropiados para la focalización y el acceso de las familias descritas en el presente estudio a este tipo de programas, especialmente aquellas que se encuentren en una situación de vulnerabilidad más acentuada. Durante los primeros tres, deben llevarse a cabo estrategias de enfrentamiento a la problemática y durante los siguientes tres, estrategias de recuperación.

A corto plazo, se recomienda implementar acciones urgentes encaminadas a reducir y mitigar los efectos negativos de la canícula prolongada en los medios de vida de las familias y cubrir la brecha en acceso, consumo, estabilidad y utilización de los alimentos. Será necesario llevar a cabo acciones integrales, focalizadas en las familias más vulnerables de los sectores pobres y extremadamente pobres de la zona, teniendo en cuenta sus particularidades y necesidades.

En la zona 5, un aproximado de 9,808 familias se encuentra padeciendo hambre, por lo que se recomienda llevar a cabo intervenciones y distribuciones alimentarias o de efectivo, enfocadas a cubrir la brecha de consumo en grupos alimenticios claves. El déficit de lluvias, provocó importantes pérdidas en la Zona 5, con el 72.34% de las áreas de maíz perdidas y el 72.02% de las áreas de frijol. Será necesario atender a las familias más vulnerables de los sectores pobres y extremadamente pobres de la zona, durante los meses de mayo a octubre, generando mecanismos que permitan subsanar tanto los precios altos en granos básicos, como la escasez de reservas, componentes inherentes a las dinámicas económicas de la zona, que podrían afectar gravemente la seguridad alimentaria de las familias. Además, se propone apoyar el establecimiento de huertos y el empleo de técnicas que permitan que los cultivos sobrevivan la época de canícula del presente año.

En la zona 8, aproximadamente 7, 747 familias se encuentran enfrentando situaciones en las que sus miembros padecen hambre. Se recomienda emplear programas enfocados a cubrir la brecha de alimentación de las mismas a través de distribuciones generales de alimentos o de efectivo. Con pérdidas del 72.05% de las áreas de maíz y el 77.32% de las áreas de frijol, será necesario brindar atención a las familias más vulnerables de los sectores pobres y extremadamente pobres de la zona, entre los meses de mayo y agosto, por el incremento de los precios en los granos básicos y el agotamiento de las reservas de los mismos. Además de ello, será necesario durante el periodo que resta del año, propiciar que los cultivos no se pierdan, a través de mecanismos como la implementación de sistemas de riego o introducción de cultivos alternativos.

En la zona 9, un aproximado de 5,190 familias en la zona se encuentra padeciendo hambre, por lo que se convierte en una necesidad imperante, cubrir la brecha de consumo y acceso de alimentos de las mismas. En ese sentido, se recomienda llevar a cabo distribuciones generales de alimentos y/o efectivo para subsanar las dificultades de las mismas para alimentarse. Con pérdidas del 85% de las áreas sembradas de maíz y el 60% de pérdidas en frijol, se hará necesario brindar atención a las familias más vulnerables, de los sectores pobres y extremadamente pobres entre los meses de mayo y agosto, pues se hace patente el aumento en los precios de los granos básicos y la escasez de reservas de los mismos. Además, se propone apoyar los cultivos de las familias, durante ambos periodos de siembra (mayo a junio y agosto a septiembre en el caso del maíz, y mayo a junio y septiembre a octubre en el caso del frijol) en lo que resta del año, para mitigar los efectos de la canícula prolongada en los mismos.

A mediano y largo plazo, de manera general se recomienda la creación de un sistema de monitoreo y sistematización de información que permita obtener datos significativos, identificar con prontitud las necesidades de la población y formular respuestas a las mismas. Es necesario además, propiciar una mayor coordinación entre las instituciones locales para crear mecanismos de monitoreo y atención a las familias afectadas por las crisis.

De igual forma, se recomienda proveer de insumos a los agricultores de subsistencia para la incentivación de producción de granos básicos y hortalizas para el próximo ciclo productivo y establecer sistemas de riego que hagan posible una mayor productividad en los cultivos de las áreas afectadas. Todas estas iniciativas, deben ir orientadas a la creación de resiliencia comunitaria. Un evento de largo apareamiento como la sequía o canícula prolongada, permite observar los principales efectos negativos de la misma en las familias y su evolución, así como valorar alternativas productivas, empleando técnicas agrícolas amigables con el medio ambiente y mecanismos comunitarios de reacción ante las emergencias.

Es necesario asegurar el fortalecimiento de acceso al crédito para familias cuyos ingresos se han visto comprometidos por los efectos negativos de la sequía en la productividad de sus cultivos. Deben además, extenderse de manera significativa los programas sociales del Gobierno de Guatemala, con el objetivo de cubrir los periodos más críticos para las familias comúnmente afectadas por eventos recurrentes como la sequía y la pérdida de cultivos y activos productivos.

Finalmente, se recomienda seguir de manera activa, la aprobación de la iniciativa de la “Ley de Desarrollo Rural 4084”, la Política Nacional de Cambio Climático y el eje de Desarrollo Económico y Productivo de la Política Nacional de Promoción y Desarrollo Integral de las Mujeres.

Antecedentes

Los países de la región centroamericana, principalmente Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua, han sido históricamente afectados por condiciones de sequía derivadas de la ausencia de lluvia invernal.

Guatemala se encuentra ubicado en el extremo noroccidental de Centroamérica, limitando al oeste y al norte con México, al este con Belice, el golfo de Honduras y la República de Honduras, al sureste con El Salvador y al sur con el océano Pacífico. El país posee una superficie de 108,889 km². A pesar de su pequeña extensión territorial, producto de su relieve montañoso, el país cuenta con una amplia variedad climática.

De acuerdo al Índice de Riesgo Climático Global 2015 de Germanwatch, Guatemala se encuentra en el noveno puesto del ranking elaborado para los años de 1994-2013, con un valor de 31.17. Con pérdidas de 477,79 millones de dólares y 80 eventos registrados hasta el momento, Guatemala es uno de los países más vulnerables a los efectos negativos del cambio climático a nivel mundial.²

En Junio de 2014 se reportaron los primeros efectos de la Oscilación Climática de El Niño (ENSO), patrón climático recurrente que implica cambios en la temperatura de las aguas en la parte central y oriental³ ha sido caracterizada como la principal causante de la condición de sequía en Guatemala.

De acuerdo al Reporte de Situación de la Oficina de la Coordinadora Residente del Sistema de Naciones Unidas en Guatemala, las condiciones climáticas imperantes en el país, han impactado en la dinámica del establecimiento y duración de la canícula (período normal de reducción de lluvias en el medio de la estación invernal). La misma, inició tempranamente desde la primera semana de Julio cuando la estadística histórica muestra que la canícula se establece entre la segunda y tercera semana de Julio. Por otro lado, la canícula se extendió en duración temporal mucho más de su medida histórica promedio (duración de entre 8 a 10 días. Según datos del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología en septiembre de 2014, se reportaron áreas donde no había llovido hasta por 45 días.⁴

Como consecuencia, en Guatemala se declaró el estado de calamidad pública derivado de la afectación a la subsistencia, salud, bienestar y economía de los habitantes de los 16 departamentos del país y directamente a las familias que dependen de la agricultura de infra-subsistencia y subsistencia, que no cuentan con reservas de alimentos.⁵

De acuerdo al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), un millón 251 mil 324 personas residen en el Corredor Seco de Guatemala, quienes conforman 298 mil 445 familias, según una proyección elaborada por el Instituto Nacional de Estadística del 2010. De acuerdo al Programa de Agricultura Familiar

² Germanwatch. Índice de Riesgo Climático Global 2015. ¿Quiénes sufren más con los eventos climáticos extremos? Disponible en: <https://germanwatch.org/de/download/10343.pdf>

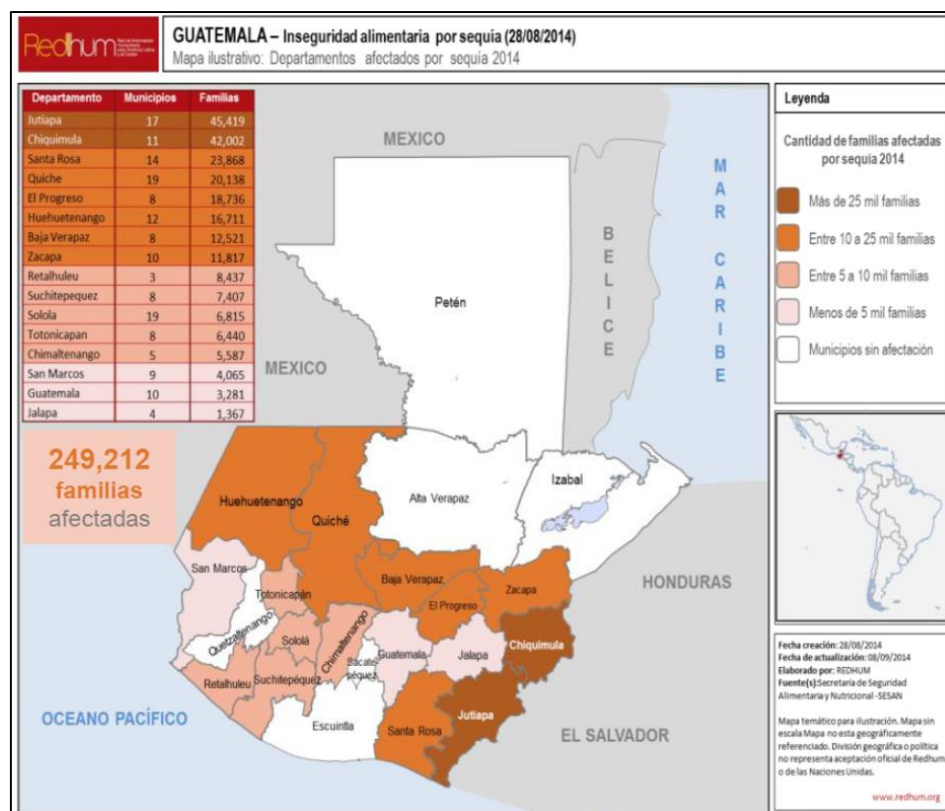
³ INTA. Qué es el Fenómeno El Niño. Disponible en <http://climayagua.inta.gob.ar/que-es-el-fenomeno-el-ni%C3%B1o>

⁴ SNU. Guatemala: Sequía por Canícula Prolongada 2014. Oficina de la Coordinadora Residente. Disponible en: http://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Redhum_GT_Informe_de_Situacion_No_1_Sequia_U_N-20140904-IC-15403.pdf

⁵ Gobierno de Guatemala. Recurrencia a Sequía 2014. Impacto en el Hambre Estacional. Disponible en: <http://www.sesan.gob.gt/index.php/descargas/59-resumen-de-informe-canicula-prolongada-201411ago14/file>

para el Fortalecimiento de la Economía Campesina, alrededor del 61% de esos habitantes se dedica a la agricultura.⁶

Con estos datos, puede estimarse que los habitantes en riesgo en el corredor seco podrían ser 763 mil, que conformarían un aproximado de 127 mil familias, residentes en 46 municipios de ocho departamentos.



Mapa 1. Guatemala - Inseguridad alimentaria por sequía. Departamentos afectados por sequía. 2014. REDHUM

De acuerdo al informe “De las palabras a los hechos: actuemos contra el cambio climático en Centroamérica”⁷, estas han sido algunas de las iniciativas relacionadas con cambio climático y atención a riesgos implementadas por el Gobierno de Guatemala:

- Planeación: Declaración de Calamidad Pública, lo cual permite centralizar, en la entidad que el decreto señale, los servicios públicos, estatales y privados.
- Reacción: Compra de alimentos en el exterior, para minimizar el impacto que la sequía ha tenido sobre los cultivos de granos y sus precios en el mercado local.
- Inversión: La inversión para atender a damnificados en el 2014, superó los 23.7 millones de dólares.

Durante el 2014, se estima que a efectos de la canícula ocurrida en ese año, las familias afectadas perdieron en promedio el 80% de la cosecha de maíz y el 63% de frijol. La pérdida económica para el país ascendió a 631

⁶ Reliefweb. “Sequía podría forzar la migración interna”. Disponible en:

<http://reliefweb.int/report/guatemala/sequ-podr-forzar-la-migraci-n-interna>

⁷ OXFAM International. De las palabras a los hechos: actuemos contra el cambio climático en Centroamérica. Disponible en <https://www.oxfam.org/es/informes/de-las-palabras-los-hechos-actuemos-contra-el-cambio-climatico-en-centroamerica>

millones 665 mil 867 quetzales. Por ello, puede preverse una pérdida económica de más de 457 millones de quetzales en el 2015.

Teniendo en cuenta la situación en la cual se encuentran las familias en Guatemala y con el objetivo de llevar a cabo medidas que alivien las problemáticas mencionadas, se decidió como primer paso, realizar un estudio del impacto del fenómeno de la sequía en la situación de los hogares vulnerables de ciertas zonas geográficas del país donde el fenómeno hubiese producido una afectación mayor.

El presente informe pretende ilustrar la afectación de los hogares más vulnerables por el fenómeno de la sequía, haciendo énfasis en aquellos riesgos relacionados a la inseguridad alimentaria y el deterioro de los medios de vida de las personas. El estudio se realizó en conjunto con diversas organizaciones integrantes de la Concertación Ciudadana para la Gestión del Riesgo con amplio conocimiento en el terreno y experiencia en las zonas geográficas abarcadas por el estudio.

Objetivos

Objetivo General

Establecer la situación de afectación de las familias vulnerables del corredor seco de Guatemala, tomando como elementos de análisis la seguridad alimentaria, el impacto en los medios de vida, las estrategias de sobrevivencia y las fuentes de ingreso y alimentos de las mismas.

Objetivos Específicos

- a) Determinar el grado de afectación de las familias vulnerables de acuerdo a las zonas de medios de vida en las que habitan.
- b) Conocer los daños causados a la producción agrícola y pecuaria de las zonas a raíz de la canícula prolongada y la manera en la cual repercuten en la seguridad alimentaria y medios de vida de las familias.
- c) Evaluar la situación de las fuentes de ingreso y alimentos de las familias, así como conocer los cambios en los ingresos mensuales de las mismas.

Metodología

Determinación del marco teórico de la situación problema

Durante los últimos 50 años, el intenso progreso humano, particularmente el empleo de combustibles fósiles, ha originado aumentos de CO₂ y de otros gases de efecto invernadero suficientes para retener más calor en las capas inferiores de la atmósfera y alterar el clima mundial. Esto ha traído como consecuencia el aumento del nivel del mar, el descongelamiento de los glaciares y significativos cambios en los regímenes de lluvias, así mismo los fenómenos meteorológicos extremos son cada vez más intensos y frecuentes. La Organización Mundial de la Salud (OMS), estima que en la última década de este siglo el cambio climático habrá ampliado las zonas afectadas por sequías, multiplicando por dos la frecuencia de sequías extremas, y por seis su duración mediaⁱ.

En 2014, Centroamérica, —principalmente los países que conforman el Triángulo Norte (Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua)— se vio afectada por una situación de sequía causada en gran parte por el déficit de lluvia. Numerosas fuentes atribuyen esta situación de sequía a los efectos producidos por la Oscilación Climática de El Niño (ENSO) que afecta principalmente la vertiente del Océano Pacíficoⁱⁱ.

En Guatemala, las condiciones climáticas impactaron en la dinámica de establecimiento y duración de la canícula (período normal de reducción de lluvias en el medio de la estación invernal)ⁱⁱⁱ. De acuerdo al informe “De Las Palabras A Los Hechos: Actuemos Contra El Cambio Climático”, publicado por Oxfam Internacional en 2014, el 87,5 por ciento del territorio guatemalteco fue susceptible a la sequía y además el 70 por ciento de la población de esos territorios, padece desnutrición crónica.

Por otro lado, se estima que esta situación afectó a 88 municipios de 12 departamentos de Guatemala, principalmente a lo largo del Corredor Seco (Jutiapa, Santa Rosa, Zacapa, Chiquimula, Jalapa, El Progreso, Baja Verapaz, Chimaltenango, Quiché y Huehuetenango)^{iv}, donde la mayoría de sus habitantes se alimenta con una dieta basada en alimentos como el frijol y el maíz, de los cuales, de acuerdo a fuentes oficiales, se estima que se perdió un 75 por ciento de los cultivos^v.

En agosto de 2014, el gobierno de Guatemala declaró estado de calamidad en 16 departamentos afectados por la sequía. La prolongada sequía que había iniciado en julio hasta ese momento había causado pérdidas de 450 millones de quetzales. En ese contexto, la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) anunció que la sequía había afectado a más de 236.000 familias, y precisó que solo en la región del Corredor Seco, aproximadamente 500.000 niños menores de 5 años se encontraban en riesgo de sufrir desnutrición.

Con esta crisis, la situación de las familias de pequeños productores de subsistencia, jornaleros y productores sin tierra, que se caracterizan por tener bajos ingresos, limitado acceso a tierra, limitado acceso a los servicios básicos de salud y educación y dificultades para obtener la canasta básica ha empeorado^{vi}.

La sequía ha impactado particularmente el acceso a alimentos de las familias, ampliando los periodos de escasez y propiciando el incremento de los precios de los mismos.

La investigación explicativa

Para profundizar en la dinámica de los grupos de poblacionales que se tomaron en cuenta para este estudio, se llevó a cabo una investigación de tipo explicativa, la cual, *va más allá de la descripción de conceptos o fenómenos o del establecimiento de relaciones entre conceptos; están dirigidos a responder a las causas de los eventos físicos o sociales, se centra en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se da éste, o por qué dos o más variables están relacionadas*^{vii}. Además conllevó un amplio trabajo de campo, para determinar las particularidades con las que la población ha hecho frente a los efectos del fenómeno de la sequía, incluidas las capacidades de respuesta y de esa manera determinar las líneas de atención prioritaria.

Diseño de la muestra

El número de encuestas necesarias para el estudio se estableció a través de una metodología de muestra con un 95% de confianza y un 10% de margen de error, lo que generó como resultado 105 hogares a visitar distribuidos proporcionalmente en las áreas identificadas en Chiquimula, Jutiapa, Quiché y Huehuetenango, ya que estas serían las zonas de intervención para identificar a los grupos poblacionales más afectados por la sequía prolongada.

La muestra de la población a entrevistar fue calculada además, teniendo en cuenta el porcentaje de la misma que estuviese clasificada como pobres y extremadamente pobres, según el perfil de medios de vida de cada uno de los departamentos y municipios.

Zona	Hogares	Tamaño del hogar	Tenencia de la tierra	Activos	Reservas de granos básicos	Actividades productivas
5	Ext. pobres	10	0.04 ha para producción, sin título de las tierras	Herramientas básicas (azadón, piocha, pala, machete) no cuentan con estructuras para almacenamiento o post-cosecha	1 mes	Agricultura de subsistencia de granos básicos y venta de mano de obra no calificada en actividades agrícolas y no agrícolas
	Pobres	6	0.21 ha, sin título de tierras	Herramientas básicas (azadón, piocha, pala, machete) no cuentan con estructuras para almacenamiento o post-cosecha	4 meses	Mano de obra no calificada agrícola y no agrícola, oficios domésticos
8	Ext. pobres	5 a 8	0 a 2 ha de tierra propia. 0.7 a 140 ha de tierra alquilada a medias	Herramientas básicas (azadón, piocha, pala, machete) no cuentan con estructuras para almacenamiento o post-cosecha	3 a 4 meses	Agricultura de subsistencia de granos básicos y venta de mano de obra no calificada en actividades agrícolas y no agrícolas
	Pobres	5 a 6	1.4 3.5 ha de tierra propia. 0.7 1.4ha de tierra alquilada a media.	Herramientas básicas, bomba de fumigación	4 a 4 meses	Agricultura de subsistencia de granos básicos y venta de mano de obra no calificada en actividades agrícolas y no agrícolas
9	Ext. pobres	9 a 12	0,3 a 1 ha para vivienda,	Sin acceso a tecnología. Azadón,	0 a 3 meses	Venta de mano de obra agrícola. Producción de

			insuficiente tierra para cultivar. Tierra infertil, en pediente con erosión	machete y hacha. No tiene acceso a crédito y ahorro		infrasubsistencia. Pago con cosecha. Recolección de leña
	Pobres	6 a 8	0,3 a 1 ha de suelos infértiles. Cultivos escasos	Sin acceso a tecnología. Azadón, machete y hacha; telares de cintura, torno a pie. Bombas de fumigar. Tienen acceso a micropréstamos pero no cuentan con ahorros	4 a 6 meses	Venta de mano de obra agrícola. Producción de granos básicos. Producción a medianía, textil, cerámica, pesca

Tabla 1 Características de los Hogares. Elaboración propia en base a datos del Perfil de Medios de vida de Guatemala.

Focalización Geográfica

El diseño de la Muestra se llevó a cabo a través de la identificación de las zonas de estudio, en las cuales se han implementado acciones de asistencia por parte de las organizaciones locales, dichas áreas abarcan tanto el occidente del país en los departamentos de Huehuetenango y Quiché; como en el oriente del país en los departamentos de Jutiapa y Chiquimula; lugares en los cuales los equipos de trabajo de cada una de las organizaciones locales ha realizado intervenciones inmediata a las zonas.

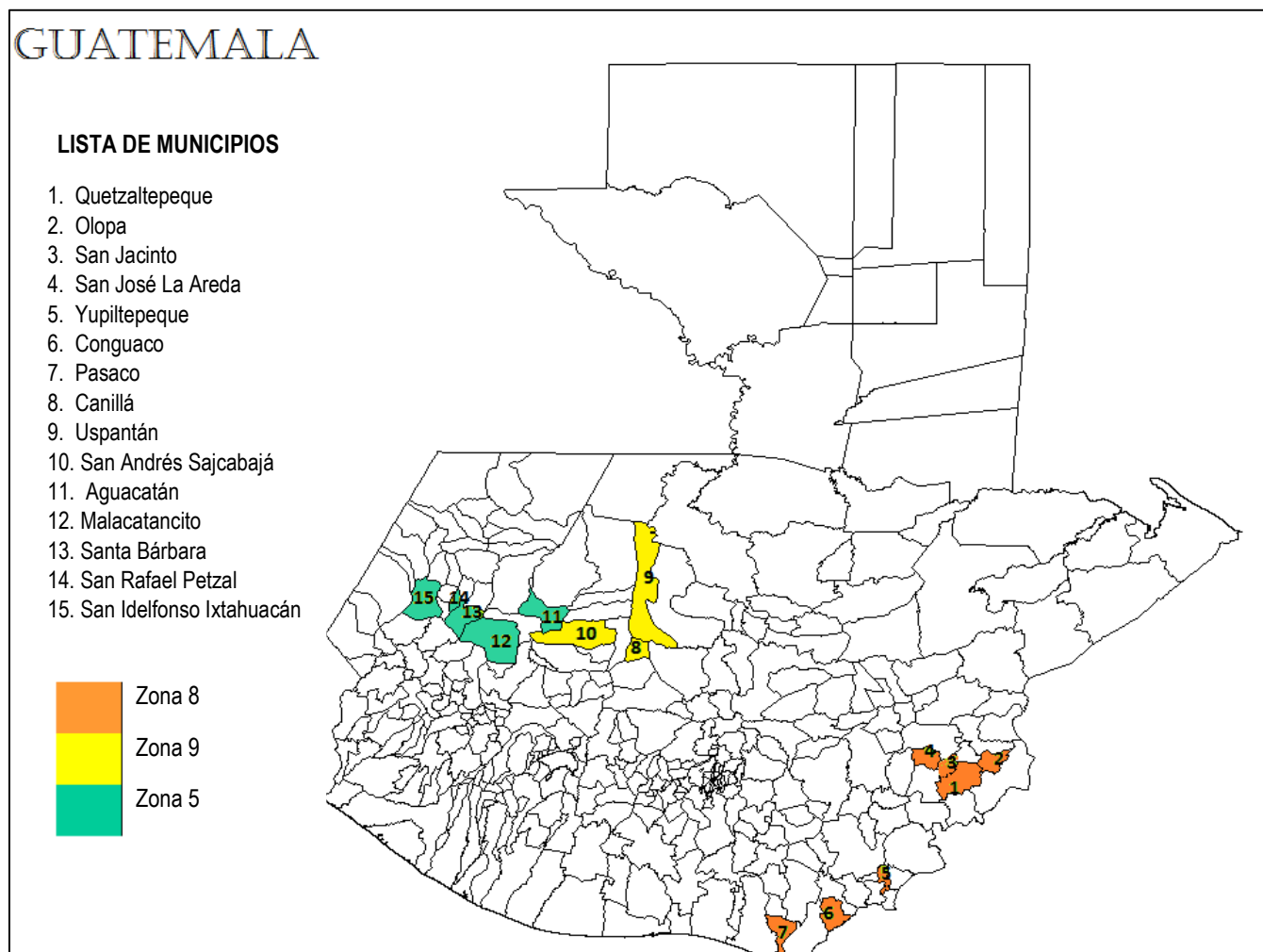
La localización geográfica de estudio sobre el impacto de la sequía en las comunidades surge de la necesidad de obtener información sobre regiones particulares que permitan identificar las áreas más afectadas del corredor seco y aquellas zonas aledañas que han resultado igualmente afectada por el fenómeno de la sequía prolongada, es decir, la finalidad del estudio es generar una investigación integral de la situación a través del análisis comparativo de las zonas.

El documento de Perfiles de Medios de Vida de Guatemala, fue determinante para seleccionar las zonas en las que se implementaría el estudio, identificando las áreas en donde el cultivo de granos básicos es vital para la subsistencia de las familias, dichos cultivos son utilizados para el autoconsumo y cultivo de la próxima temporada de siembra. Ahora bien, es importante mencionar que cada zona de Guatemala tiene sus características propias en cuanto a medio producto se trata, es por ello que las zonas seleccionadas muestran un impacto significativo de acuerdo a su forma de producción según los Perfiles de Medios de Vida:

Zona 5 – Huehuetenango: Agricultura de subsistencia.

Zona 8 – Chiquimula y Jutiapa: Granos Básicos, zona fronteriza.

Zona 9 – Quiché: Granos Básicos y venta de mano de obra.



Mapa 2. Municipios por Zona de Medios de Vida de Guatemala

A continuación, se presentan los departamentos y los respectivos municipios clasificados en Zonas de Medios de Vida, los cuales se tomaron en cuenta para llevar a cabo el estudio:

Zona de Medios de Vida	Departamento	Municipios	Descripción
Zona 9	Quiché	Canillá	La zona concentra el mayor porcentaje de población indígena del país; esta se dedica a la producción de granos básicos para subsistencia y venta de mano de obra agrícola. Las mujeres se dedican a la crianza de aves de corral, cuidado de cultivos y trabajo en textiles. También se cultivan

		San Andrés Sajcabajá	gran variedad de hortalizas. Las principales amenazas están ligadas a la producción agrícola y pecuaria, base económica y cultural de la población indígena: el avance de la frontera agrícola, heladas, la escasez de lluvia, las plagas a los cultivos, enfermedades de los animales, aumento de precios de insumos agrícolas. Estas inciden directamente en las fuentes de ingresos, falta de empleo y de la obtención de alimentos.
		Uspantán	
Zona 8	Jutiapa	Yupiltepeque	La población se dedica al cultivo de granos básicos para el consumo. La región se ha caracterizado por ser un granero importante en la producción nacional, especialmente de frijol negro. La población pobre y extremadamente pobre tiene como medio de vida la venta de mano de obra que se ocupa en la siembra de granos básicos, en corte de café, cebolla, tomate, chile pimiento y productos frutales de temporada, como el mango y el jocote. Las amenazas más importantes son la irregularidad de las lluvias, las plagas de los cultivos y las bajas de precio de granos básicos impactando en las principales fuentes de alimentos e ingresos.
		Conguaco	
		Pasaco	
	Chiquimula	San Jacinto	
		Quezaltepeque	
		San José la Arada	
		Olopa	
Zona 5	Huehuetenango	San Rafael Petzal	Esta zona está caracterizada por la producción de granos básicos, hortalizas y poca ganadería. La fuente de ingresos para la mayoría de la población es la venta de mano de obra no calificada en agricultura. Las amenazas principales son las fluctuaciones en los precios de los productos básicos y la sequía, que tienen impacto directo en sus fuentes de ingresos y alimentos. La escasez de agua, el aumento del precio del combustible y, por ende, de medios productivos son amenazas potenciales a los medios de vida de la zona que se basan en actividades agropecuarias.
		Aguacatán	
		San Idelfonso Ixtahuacán	
		Malacatancito	
		Santa Bárbara de Huehuetenango	

Tabla 2. Zona de medios de vida. Elaboración propia en base a datos del Perfil de Medios de vida de Guatemala

Metodología del trabajo de campo

Instrumentos utilizados

Para recolectar y sistematizar la información en campo, se emplearon los siguientes instrumentos:

- Ficha domiciliar, que constó de las siguientes secciones: Información general, características del hogar, animales, cultivos, consumo de alimentos, fuentes de ingreso, gastos, shocks y estrategias de supervivencia, asistencia por gobiernos y agencias, gastos, shocks y estrategias de supervivencia, asistencia por gobiernos y agencias, acceso a vivienda, saneamiento, agua, higiene y salud. Tuvo como principal objetivo, contar con datos precisos de la situación del hogar promedio en las poblaciones abarcadas por el presente estudio. (Ver Anexo 1)
- Ficha de grupos focales, que constó de las siguientes secciones: información general, información sobre los medios de vida de la comunidad, estacionalidad, impacto de la sequía, propiedad de activos de medios de subsistencia y pérdidas potenciales, asistencia humanitaria, situación de los comerciantes y de los mercados después del desastre, desde la perspectiva de los hogares, . sistemas de transferencia de dinero desde la perspectiva del hogar, salud, agua y saneamiento en la comunidad afectada. Los objetivos de la recolección de este tipo de información, son contar con una

perspectiva comunitaria sobre la situación y contrastar los resultados de la recolección de datos de familias con datos de comunidades. (Ver Anexo 2)

Por otro lado, es importante mencionar que estos instrumentos fueron presentados para su aprobación y validación a los participantes de las jornadas de trabajo del taller de Seguridad Alimentaria y Medios de Vida en Emergencia en Guatemala que se desarrolló en marzo de 2015 y así mismo, estos fueron adaptados de acuerdo a sugerencias de los participantes, de manera que se apegaran a la realidad Guatemalteca.

Actividades en campo

Para la recolección de información, teniendo en cuenta las particularidades de la intervención se llevaron a cabo las siguientes actividades en el periodo comprendido entre el lunes 23 de marzo de 2015 y el sábado 28 de marzo de 2015: división de equipos de levantamiento de información, desplazamiento a zonas geográficas, reuniones de coordinación, visita a municipalidades, visita a las comunidades y descarga de fichas a base de datos (Ver Anexo 3)

Distribución de la muestra

Fichas domiciliarias por departamento y municipio

Fichas Domiciliarias			
N°	Departamento	Municipio	Número de hogares
1	Jutiapa	Yupiltepeque	5
		Conguaco	6
		Pasaco	3
2	Chiquimula	San Jacinto	4
		Quetzaltepeque	9
		San José la Arada	3
		Olopa	8
3	Quiché	Canillá	3
		San Andrés Sajcabajá	6
		Uspantán	15
4	Huehuetenango	San Rafael Petzal	2
		Aguacatán	15
		San Ildefonso Ixtahuacán	13
		Malacatancito	6
		Santa Bárbara	5

Tabla 3. Fichas domiciliarias por departamento y municipio. Elaboración propia

Fichas de Grupos Focales			
N°	Departamento	Municipio	Número de hogares
1	Jutiapa	Yupiltepeque	1
		Conguaco	1
		Pasaco	1
2	Chiquimula	San Jacinto	1
		Quetzaltepeque	1
		San José la Arada	1
		Olopa	1
3	Quiché	Canillá	1
		San Andrés Sajcabajá	1
		Uspantán	1
4	Huehuetenango	San Rafael Petzal	1
		Aguacatán	1

	San Ildefonso Ixtahuacán	1
	Malacatancito	1
	Santa Bárbara	1

Tabla 4. Fichas de grupos focales por departamento y municipio. Elaboración propia

Uso de KoBo Toolbox

KoBo Toolbox es un conjunto integrado de aplicaciones para la recolección de datos. Se encuentra dentro del grupo de aplicaciones utilizadas para la toma de información en campo a través de encuestas y censos. Una de las ventajas más importantes de KoBo Toolbox, es que permite realizar el proceso sin necesidad de conexión a internet. KoBo Toolbox está constituida por una serie de componentes que permiten desarrollar todo el proceso de recolección de información a través de plataformas digitales

Limitaciones

El presente informe involucra una evaluación de Seguridad Alimentaria y Medios de Vida en Emergencia, en familias vulnerables por el impacto de la sequía en Guatemala durante el año 2014. Así entonces este informe ofrece visión panorámica de la situación de la seguridad alimentaria imperante en las zonas afectadas por la sequía en Guatemala, sin embargo existen municipios que viven en situación de inseguridad alimentaria crónica o recurrente. El estudio no presenta información de grupos de población indirectamente afectados por la sequía, más allá de los que han sido priorizados y focalizados.

Participantes de la investigación

Durante el proceso de estudio participaron un conjunto de representantes de diversas instituciones de Guatemala, tales como la Universidad Rafael Landívar, la Fundación Ecuménica Guatemalteca Esperanza y Fraternidad (ESFRA), la Asociación de Desarrollo Agrícola y Microempresarial (ADAM), la Asociación para la Educación y el Desarrollo (ASEDE), la Asociación Coordinadora Comunitaria de Servicios para la Salud (ACCSS), la Asociación de Salud y Desarrollo “Nuevo Amanecer”(ASDNA), el Instituto para la Superación de la Miseria Urbana (ISMUGUA) y las Municipalidades del Departamento de Chiquimula, así también se contó con y con el apoyo técnico y financiero de OXFAM y FUNDESA.

Facilitación del taller de Seguridad Alimentaria y Medios de Vida

- Alberto Atilio Reyna Vargas
- Liliana Verónica Baños Müller

Acompañamiento a actividades en campo

- Noé Fernando Paz Argüello
- Jorge Alberto Arce Granados

Levantamiento de información

- Marleny Borja (San Jacinto)
- Irma Elena Cruz (San Jacinto)
- José Gregorio (Quezaltepeque)
- Félix Esteban Martínez (ASEDE)
- Grette Serrano (ASEDE)
- María Eugenia Escalante (ISMUGUA)

- Francisca Soza (ESFRA)
- Héctor Ramiro Tiul Xi (ACCSS)
- Osvin Orlando Mo Cornelio (ACCSS)
- Alfonso Sales Felipe (ASEDE)
- Rony Jonathan Tzay Tzuquin (ADAM)
- Eswin Matías Méndez (ASDENA)
- Ana María Falla (URL)
- Clara López de López (URL)

Resultados

Datos generales de la población

Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), se reporta que para el 2012, la población total de Guatemala fue de 15,073,375 habitantes, con un crecimiento poblacional promedio de 2.44% entre 2011 y 2012. Del total de la población, 48.8% son hombres y 51.2% son mujeres. A nivel nacional, el porcentaje de población que se identifica como indígena es del 40%. La República es mayoritariamente rural debido a que el 51.0% de la población habita en dicha área.⁸

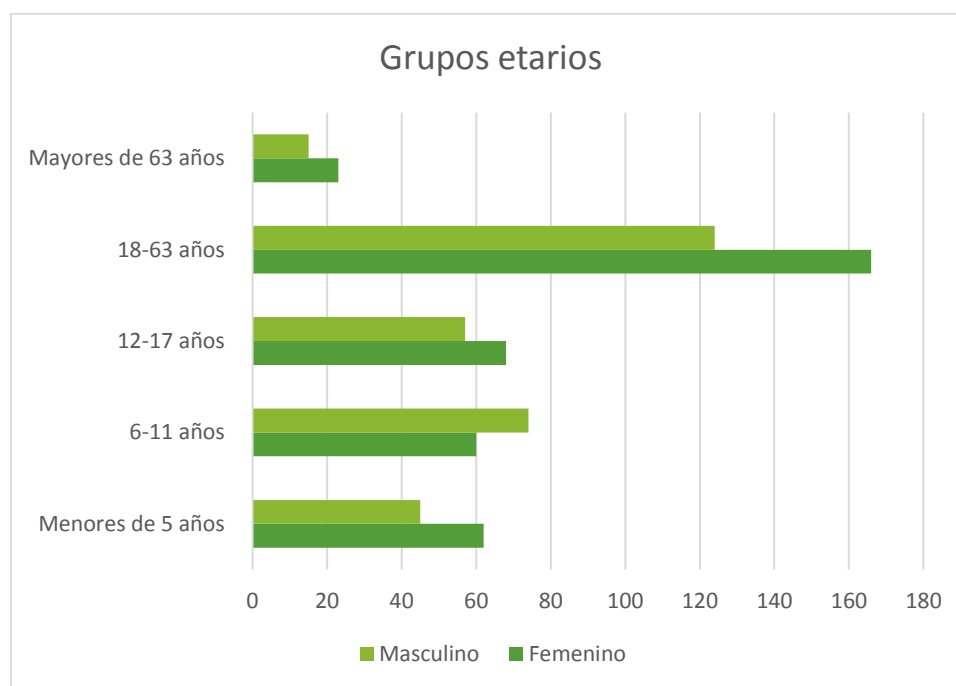
Dentro de la información generada por el presente estudio, la población de los departamentos tomados en cuenta se desagrega de la siguiente manera:

Departamento	Total	Hombres	Mujeres
Chiquimula	379,359	181,434	197,925
Jutiapa	444,434	208,947	235,487
Quiché	985,690	479,097	506,593
Huehuetenango	1,173,977	554,643	619,334

Tabla 5. Población desagregada por departamentos. Elaboración propia

Grupos etarios

La población se encuentra distribuida de tal manera que el 41.78% de la misma se compone de individuos entre 18 y 63 años. Un 19.30% se encuentran entre 6 y 11 años, un 18.01% se encuentra entre 12 y 17 años, un 15.41% de la población es menor de 5 años y finalmente, un 5.47% de la misma es mayor de 63 años.

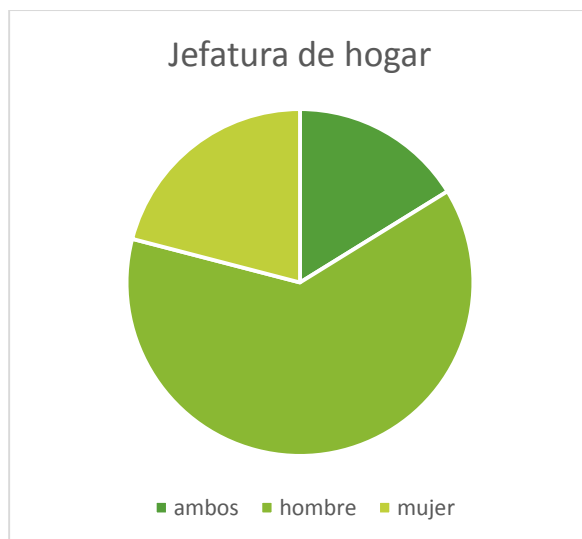


Gráfica 1. Grupos etarios. Elaboración propia

⁸ Instituto Nacional de Estadísticas (INE) de Guatemala, año 2012. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/02/26/5eTCcFIHErNaNVeUmm3iabXHAKgXtw0C.pd>

Jefatura de hogar

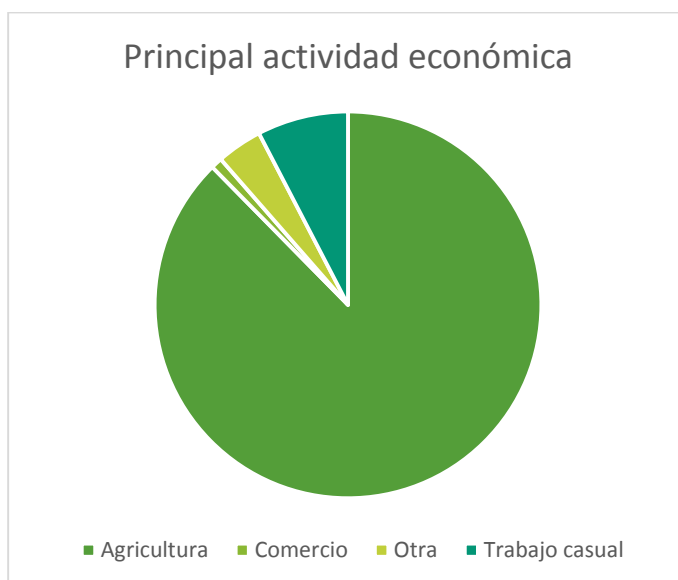
La jefatura de hogar, se encuentra repartida entre las familias de tal manera que en un 62.9% de las mismas la jefatura es del hombre, en un 16.2% de la mujer y en un 21% de los casos de ambos.



Gráfica 2. Jefatura del hogar. Elaboración propia

Actividades económicas

La principal actividad económica realizada por la población es la agricultura, con 87.6% de las familias dedicadas a la misma. En segundo lugar, se encuentra el trabajo casual con un 7.6%, otro tipo de actividades diversas con un 3.8% y un 1% dedicada al comercio.



Gráfica 3. Principal actividad económica. Elaboración propia

Análisis situacional por zonas de medios de vida

ZONA 5: Agricultura de subsistencia

Generalidades

ZONA 5: Agricultura de subsistencia	
Ubicación	Noroccidente y occidente del país. Comprende la mayor parte de los departamentos de Huehuetenango, El Quiché, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Sololá y Chimaltenango.
Mercados	Los mercados más importantes son los de las cabeceras municipales, pero son abastecidos por los departamentales. Cerca del 70-80% de los granos básicos consumidos en la zona se producen localmente. Sin embargo, en tiempos de escasez (meses de junio a octubre), el déficit de cubre con productos provenientes de la zona 12 y de México.
Amenazas	Inundaciones y deslaves, fluctuaciones de la temperatura, temporada seca prolongada, plagas en los cultivos, aumento de precios de insumos agrícolas, enfermedades de los animales y avance de la frontera agrícola.

Tabla 6 Generalidades de la Zona de Medios de Vida 5: Agricultura de Subsistencia. Elaboración propia

Calendario estacional

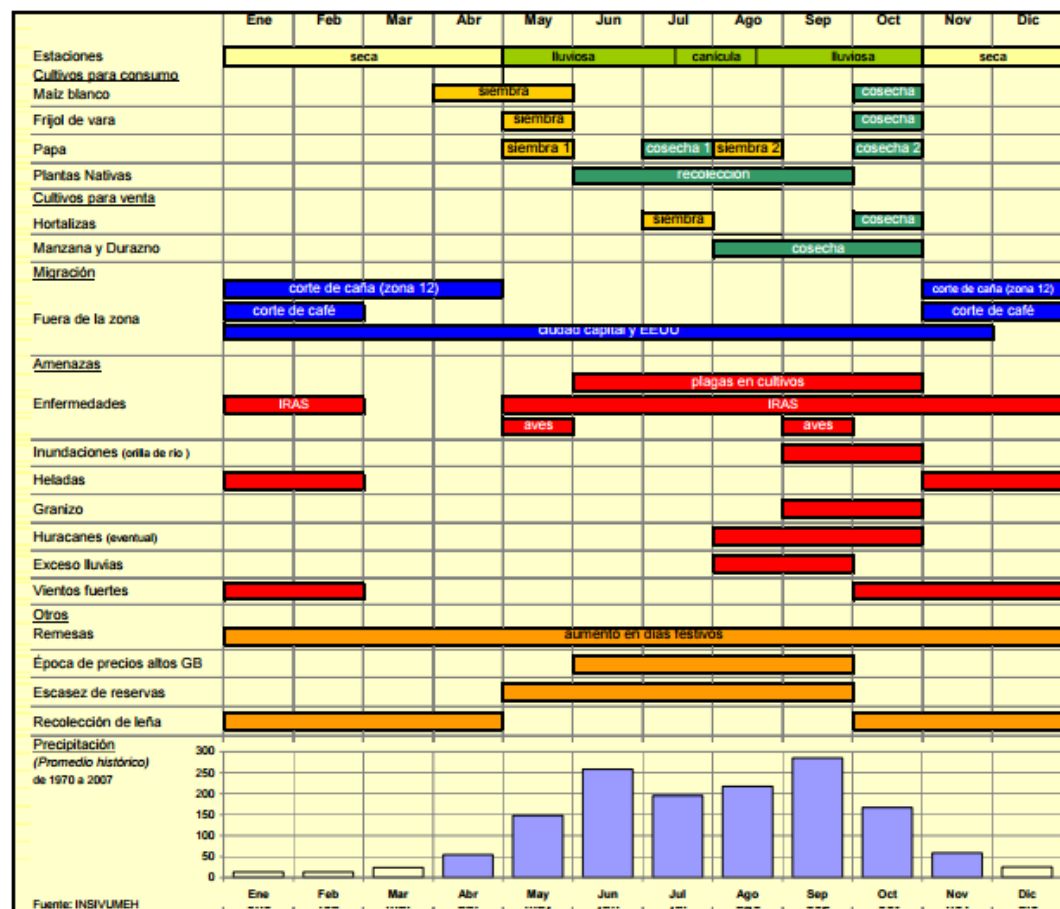


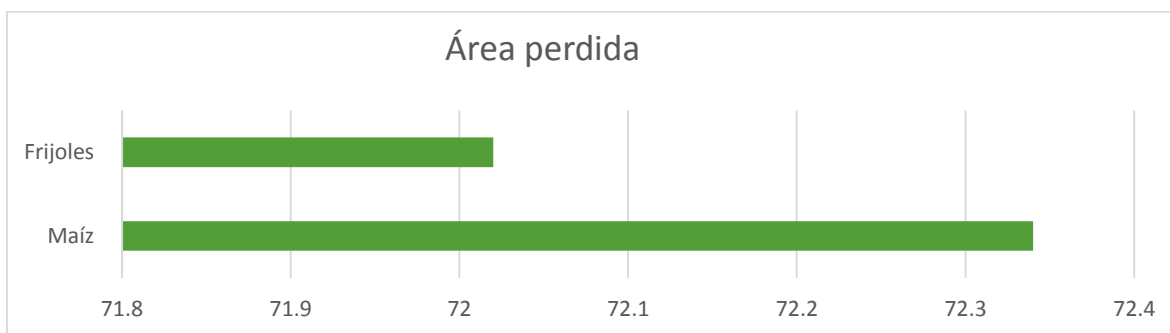
Ilustración 1. Calendario Estacional de la Zona de Medios de Vida 5. Fuente: Perfil de Medios de Vida de Guatemala, FEWSNET.

Producción agrícola y pecuaria

Durante esta temporada, la totalidad de la población entrevistada sembró. Un 100% de la población sembró maíz, un 97.6% sembró frijoles y un 2.4% cultivó maicillo.

Áreas dañadas

Las pérdidas en este cultivo alcanzan un promedio del 72.18% de pérdidas. En este sentido, en promedio, un 72.34% de los cultivos de maíz de los pequeños productores de la zona fue dañado y un 72.02% de los cultivos de frijoles fue afectado de manera negativa por la sequía, provocando importantes pérdidas en la economía familiar de los hogares de la zona.



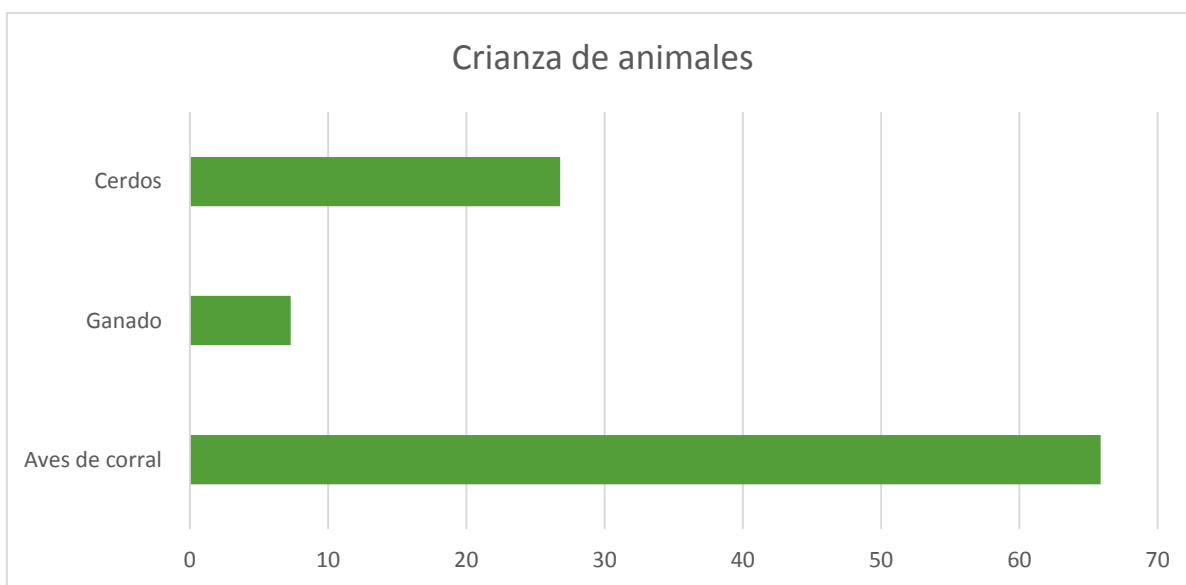
Gráfica 4. Zona 5. Áreas cultivadas pérdidas. Elaboración propia

Reducción de cultivos

Pese a las dificultades generadas por las pérdidas en la producción, la totalidad de las familias volverán a sembrar. Sin embargo, un 53.7% de los productores ha decidido reducir el área de siembra para la próxima temporada. En el caso de los frijoles, un 41.5% reducirá su cultivo a la mitad.

Producción pecuaria

En esta zona se encontró que un 65.8% cría animales. De esta población, un 65.9% cría aves de corral, un 7.3% cría ganado y un 26.8% cría cerdos.



Gráfica 5. Zona 5. Crianza de animales. Elaboración propia

Aves de corral: De la población que posee aves de corral, un 14.6% afirma haber vendido aves en los últimos tres meses, con un 12.2% por necesidad de dinero para la alimentación y un 2.4% por necesidad de dinero para otras causas. Por otro lado, un 36.6% de las familias afirma que han muerto más aves de corral de lo normal en los últimos tres meses. Un 10% afirma que se debe a las altas temperaturas y un 26.8% se lo atribuye a las enfermedades que aquejan a los animales.

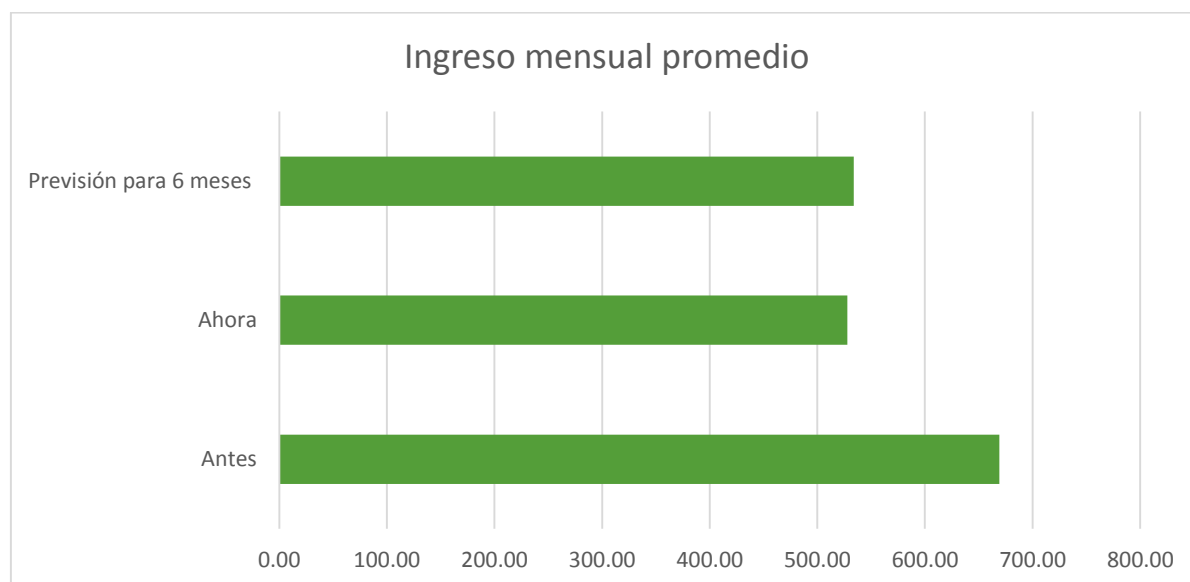
Cerdos: Del 26.8% de la población que cría cerdos, un 12.2% afirma haber vendido cerdos en los últimos meses, por necesidad de dinero para alimentación y otras causas.

Ganado: Del 7.3% de la población que posee ganado, un 2.4% afirma haber vendido cabezas de ganado en los últimos meses, por necesidad de dinero para diversas causas.

Fuentes de ingreso

Ingreso mensual

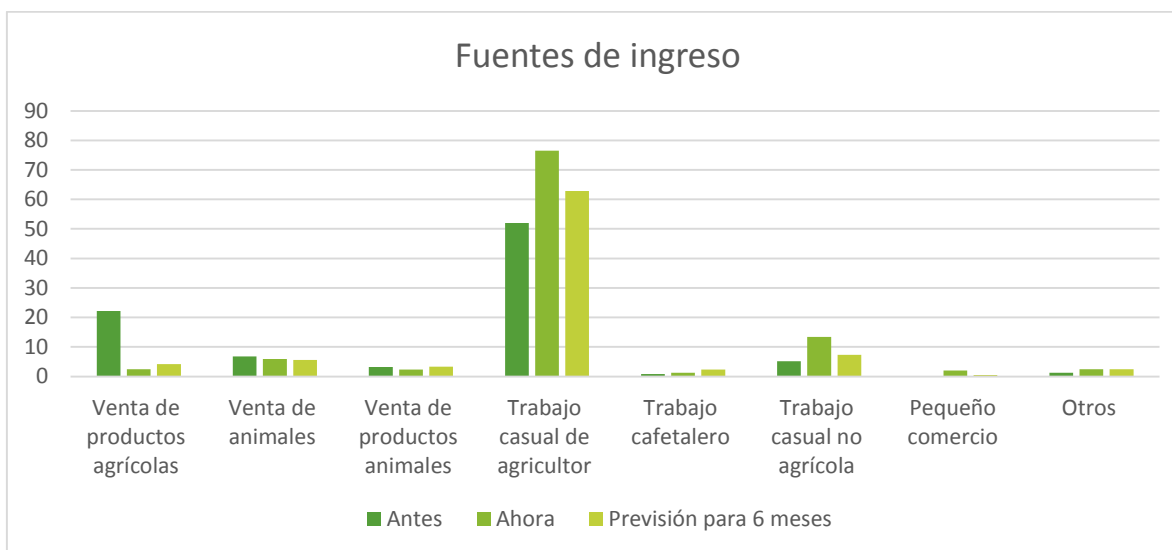
El ingreso mensual promedio percibido por una familia al mes, en una época normal era de 669.02 Quetzales, equivalentes a 87 dólares estadounidenses. Ahora, una familia promedio percibe 528 Quetzales, equivalentes a 68.6 dólares estadounidenses. Esto implica un descenso del 21.2% del ingreso familiar. En una previsión realizada para 6 meses por las familias, se estima que el ingreso mensual será de 69.44 dólares estadounidenses, equivalentes a 533.98 Quetzales.



Gráfica 6. Zona 5. Ingreso mensual promedio. Elaboración propia

Distribución de fuentes de ingreso

Antes del evento, las principales fuentes de ingreso de las familias de la zona eran el trabajo casual de agricultor con un 52.04% del ingreso promedio y la venta de productos agrícolas con un 22.21% del ingreso promedio. Hoy en día, la venta de productos agrícolas ha descendido a un 2.43% de participación en las fuentes de ingreso promedio, y el trabajo casual de agricultor ha ascendido a un 76.51% del ingreso promedio. En una previsión realizada por las familias, se estima que el trabajo casual de agricultor seguirá siendo la fuente principal, con un 62.85% del ingreso total promedio y la realización de trabajos casuales no agrícolas se constituirá como la segunda fuente del ingreso total promedio con un 7.31% de participación en el mismo.

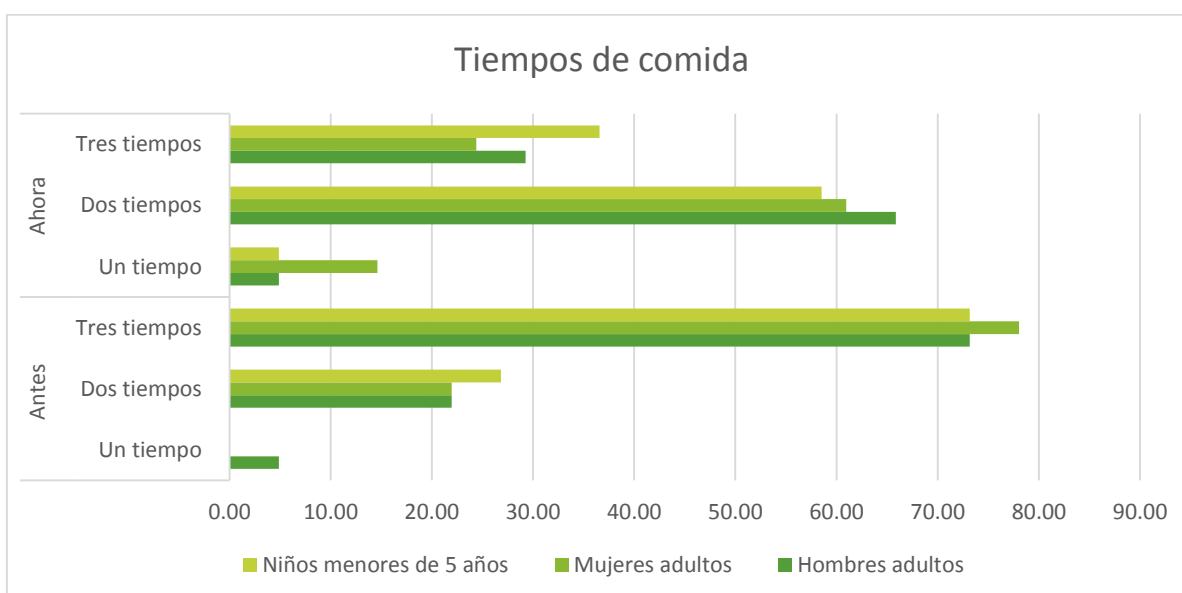


Gráfica 7. Zona 5. Fuentes de Ingreso. Elaboración propia

Consumo de alimentos

Tiempos de comida

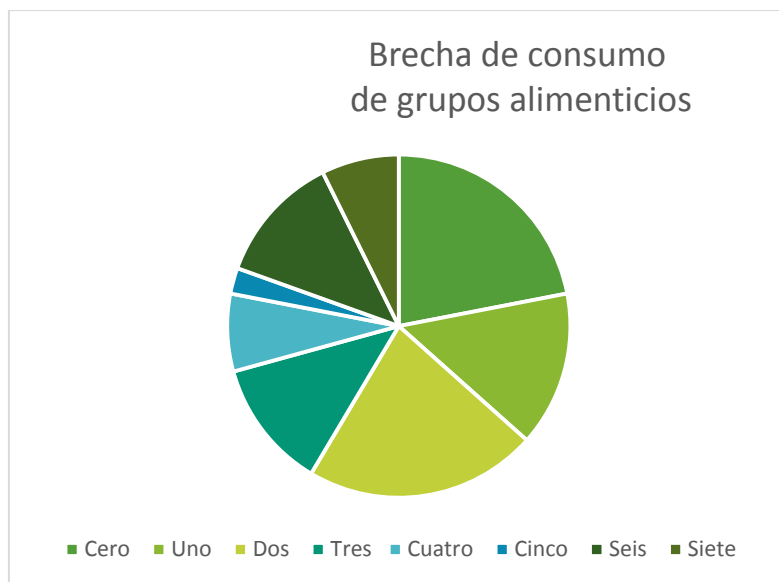
En una época normal, el 21.95% de los hombres adultos consumía dos tiempos de comida, y el 73.17% consumía tres tiempos de comida. Hoy, en promedio el 65.85% de los hombres adultos consume dos tiempos y el 29.27% consume tres tiempos de comida. De igual manera, en una época normal, el 21.95% de las mujeres adultas consumía dos tiempos y el 78.05% consumía tres tiempos de comida. Ahora, el 60.98% de las mujeres consume dos tiempos de comida y el 24.39% consume tres tiempos de comida. De igual forma, un 14.63% de las mujeres consume un tiempo de comida durante todo el día. En cuanto a los niños menores de cinco años, ahora un 58.54% consume dos tiempos de comida y un 36.59% consume tres tiempos de comida. Antes, el 26.83% de los niños menores de 5 años consumía dos tiempos de comida, y un 73.17% de los mismos consumía tres tiempos de comida.



Gráfica 8. Zona 5. Tiempos de comida. Elaboración propia

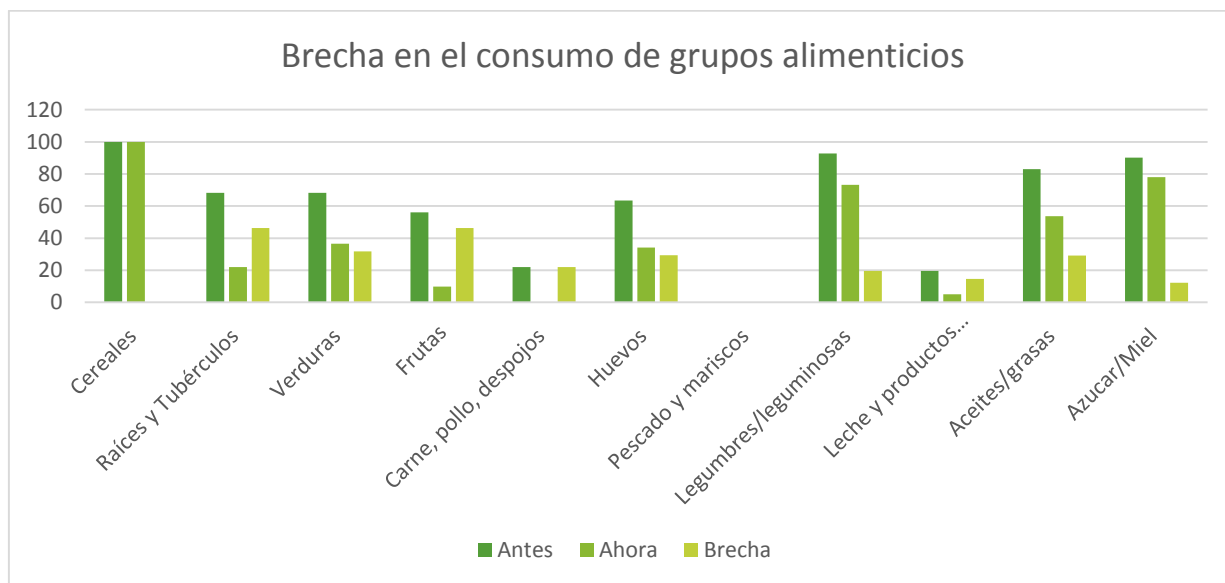
Diversidad dietética

Se estima que en promedio, en una época normal las familias consumían 6.63 grupos alimenticios. Hoy en día en promedio, consumen 4.12 grupos. La brecha varía de acuerdo a las posibilidades de las familias, de abastecerse con diferentes productos que aseguren una dieta balanceada y nutritiva. En este sentido, un 21.95% de las familias ha dejado de consumir dos grupos alimenticios, un 14.63% ha dejado de consumir un grupo alimenticio y un 12.20% ha dejado de consumir tres grupos alimenticios.



Gráfica 9. Zona 5. Brecha de consumo de grupos alimenticios. Elaboración propia

De igual manera, existe una importante brecha de consumo de algunos grupos alimenticios. En ese sentido, un 19.5% de las familias ha dejado de consumir leguminosas regularmente, siendo estas un componente integral de la dieta de las mismas. Un 46.3% ha dejado de consumir raíces y tubérculos con regularidad, un 29.3% ha dejado de consumir huevos y un 22% ha dejado de consumir carnes. Finalmente, un 31.7% ha dejado de consumir verduras y un 46.3% ha dejado de consumir frutas.

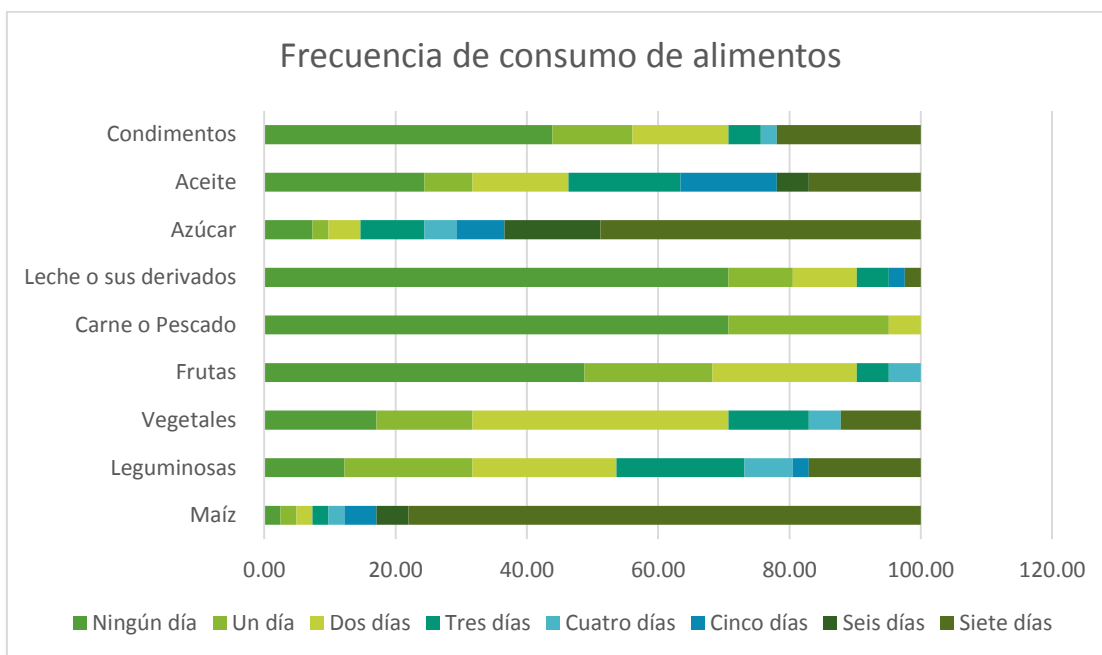


Gráfica 10. Zona 5. Brecha en el consumo de grupos alimenticios por tipo. Elaboración propia

Frecuencia de consumo de alimentos

Alimentos	Descripción	Resultados
Maíz	El maíz posee una alta densidad de energía, bajo contenido de proteína y micronutrientes y es el principal alimento consumido por las familias de las zonas cubiertas	El 80.49% de las familias consume maíz los siete días de la semana, siendo este parte fundamental de la dieta de la mayoría de los hogares.
Leguminosas	Los frijoles son el segundo alimento en importancia para las familias, poseen alta densidad de energía, contenido de proteína y micronutrientes.	El 21.5% de las familias consume leguminosas dos días a la semana, 19.51% lo hace tres días a la semana y 17.07% lo hace por siete días a la semana.
Vegetales	Bajo contenido energético, bajo contenido de proteína y sin grasa. Poseen micronutrientes	El 39.02% de las familias consume vegetales únicamente dos días a la semana, y un 17.07% de las mismas no consume vegetales ningún día.
Frutas	Bajo contenido energético, bajo contenido de proteína y sin grasa. Poseen micronutrientes	Un 48.78% de las familias no consume frutas ningún día de la semana, y un 21.95% lo hace únicamente dos días a la semana.
Carne y pescado	Fuente de proteínas de la más alta calidad, micronutrientes que se absorben con facilidad, alto contenido de energía, grasa. Mejoran sustancialmente la calidad de la dieta, incluso cuando se consumen en pequeñas cantidades.	Un 70.73% de las familias no consumen carne o pescado durante la semana, y un 24.39% lo hace únicamente un día a la semana.
Leche y sus derivados	Proteínas de alta calidad, micronutrientes, Vitamina A, energía.	Al igual que en el caso de la carne o pescado, un 70.73% no consume leche y sus derivados durante la semana, mientras que un 9.76% lo hace únicamente un día a la semana.
Azúcar	“Calorías vacías”	El 48.78% de las familias consume azúcar todos los días.
Aceite	Alto contenido de energía pero (normalmente) sin micronutrientes	Un 24.39% no consume aceite ningún día de la semana, y un 17.07% lo hace todos los días de la semana.
Condimentos	No posee un impacto importante en la dieta en general.	Un 43.9% no consume condimentos ningún día de la semana y un 21.95% lo hace siete días a la semana.

Tabla 7. Zona de Medios de Vida 5. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia en base a “Compendio de indicadores para el monitoreo de la seguridad alimentaria del Programa Mundial de Alimentos”.

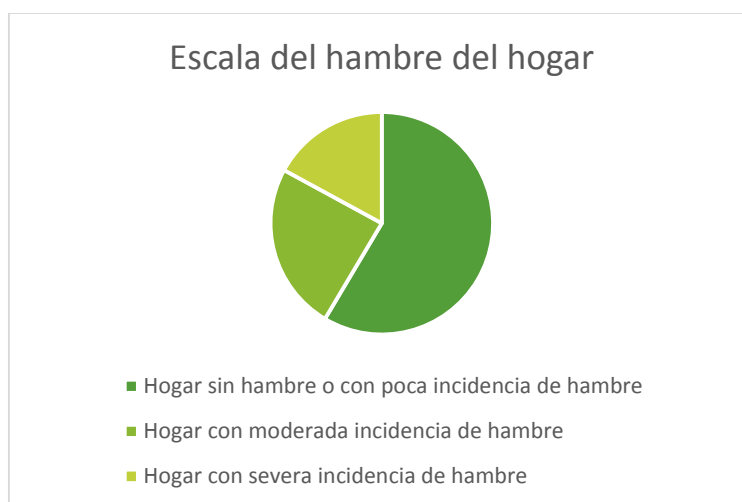


Gráfica 11. Zona 5. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia

Hambre en el hogar

De acuerdo a la información recolectada, un 34.15% (8,080 familias) afirma que al menos en un día de los últimos treinta, no había comida en su casa debido a la falta de recursos. Por otro lado, el 43.90% (10,387 familias) afirma que al menos un miembro de su familia se ha acostado a dormir en la noche con hambre. Finalmente, un 34.15% (8,080 familias) afirma que al menos una vez en los últimos treinta días, un miembro de su familia ha pasado todo un día y una noche sin comer por falta de recursos para comprar alimentos.

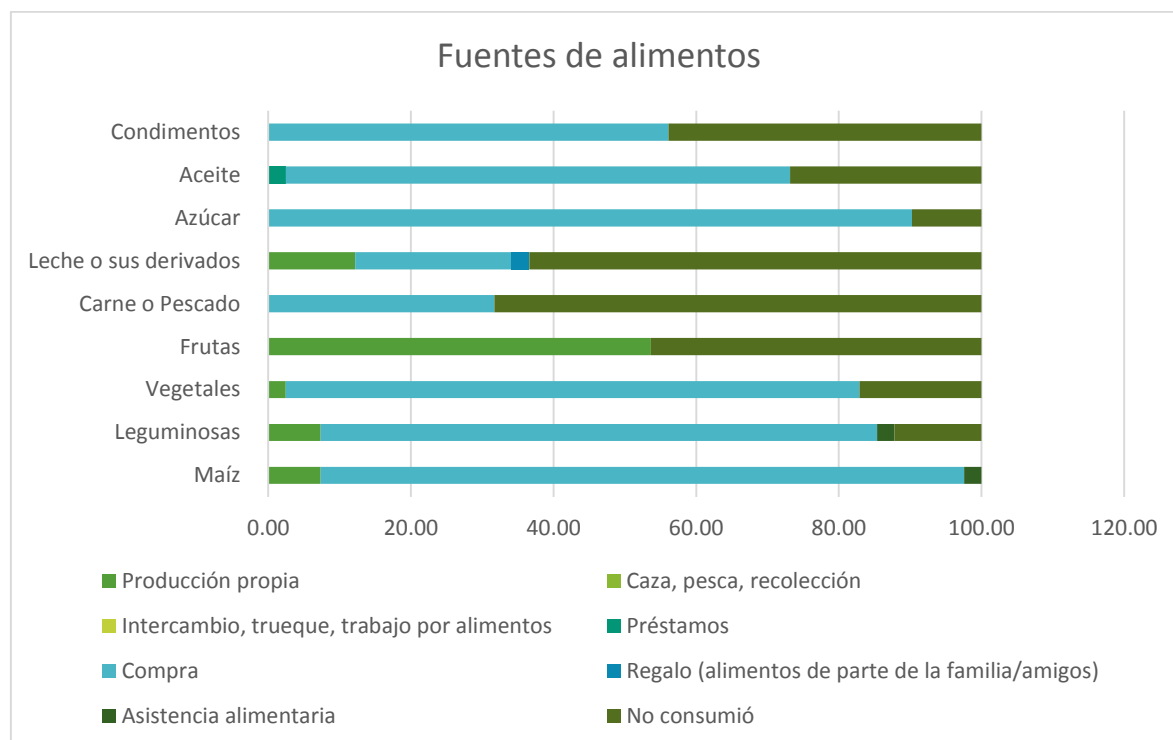
De acuerdo a este indicador, un 58.54% de los hogares no reportan hambre o reportan poca incidencia del hambre. Un 24.39% (5,769 hogares) de los hogares reportan moderada incidencia de hambre y un 17.07% (4,039 hogares) presenta severa incidencia de hambre.



Gráfica 12. Zona 5. Escala del hambre del hogar. Elaboración propia

Acceso a fuentes de alimentos

En promedio, la compra de los alimentos es la principal fuente a través de la cual las familias tienen acceso a los mismos. El maíz y las leguminosas, componentes básicos de la dieta de las familias, tienen como principal fuente la compra, con un 90.24% y un 78.05% respectivamente, de hogares que los adquieren de esa manera. Los vegetales, son comprados por el 80.49% de las familias y la carne o pescado por un 31.71%. La leche y sus derivados, son comprados por el 21.95% de los hogares, y producido de manera independiente por el 12.20%. Las frutas, son producidas de forma independiente por el 53.66%. La gráfica también ilustra el importante porcentaje de la población que no accede a los alimentos y por ende no los consume.

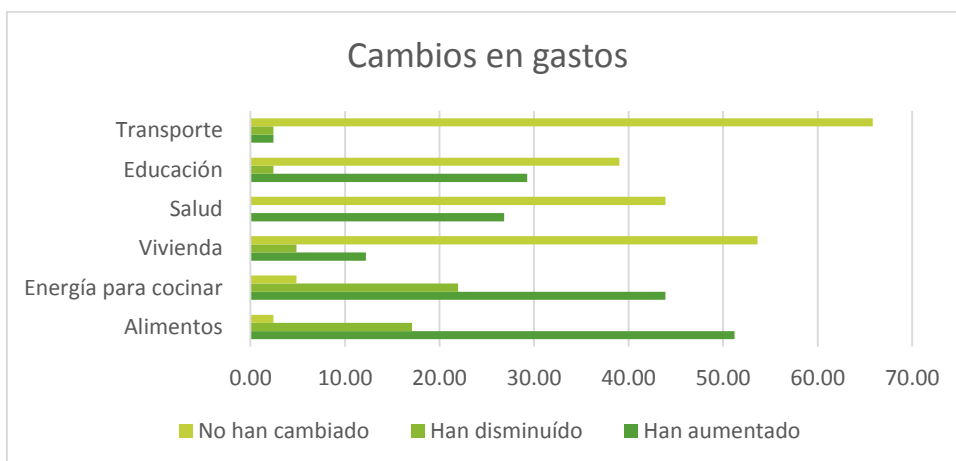


Gráfica 13. Zona 5. Fuentes de Alimentos. Elaboración propia

Gastos y estrategias de sobrevivencia

Variaciones en Gastos

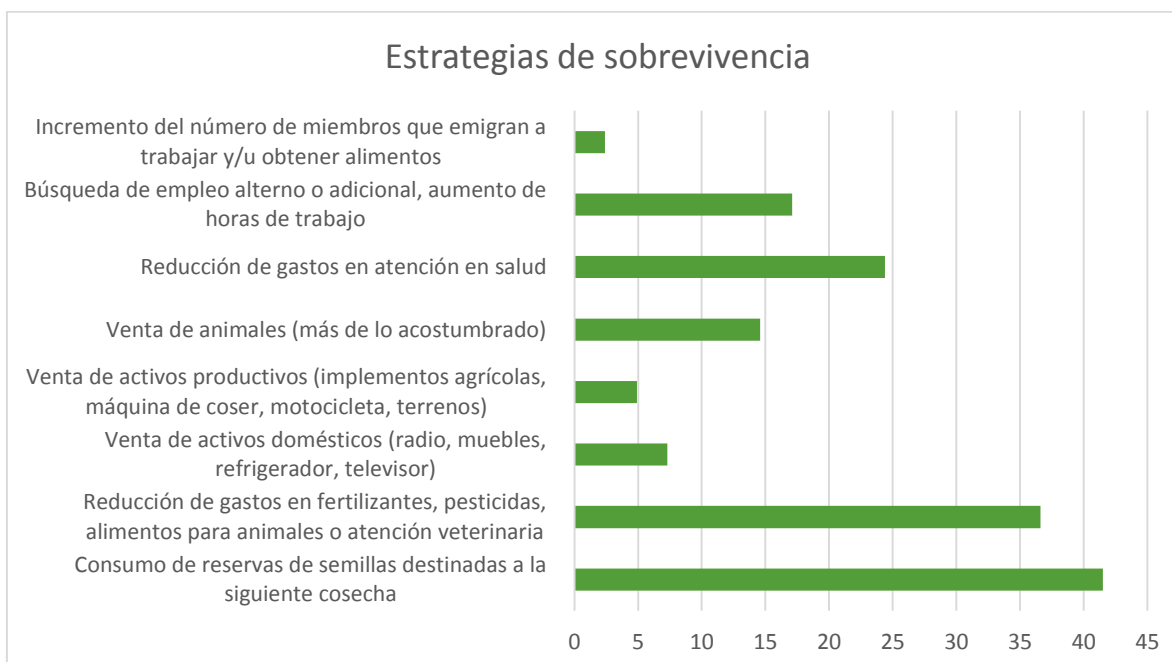
El 51.22% de la población percibe que sus gastos en alimentos han aumentado considerablemente y un 43.90% que los gastos en energía para cocinar han incrementado durante los últimos meses. Por otro lado, un 26.83% afirma que sus gastos en salud han aumentado, mientras que un 29.27% de la población considera que los gastos en educación han aumentado considerablemente.



Gráfica 14. Zona 5. Cambios en gastos. Elaboración propia

Estrategias de sobrevivencia

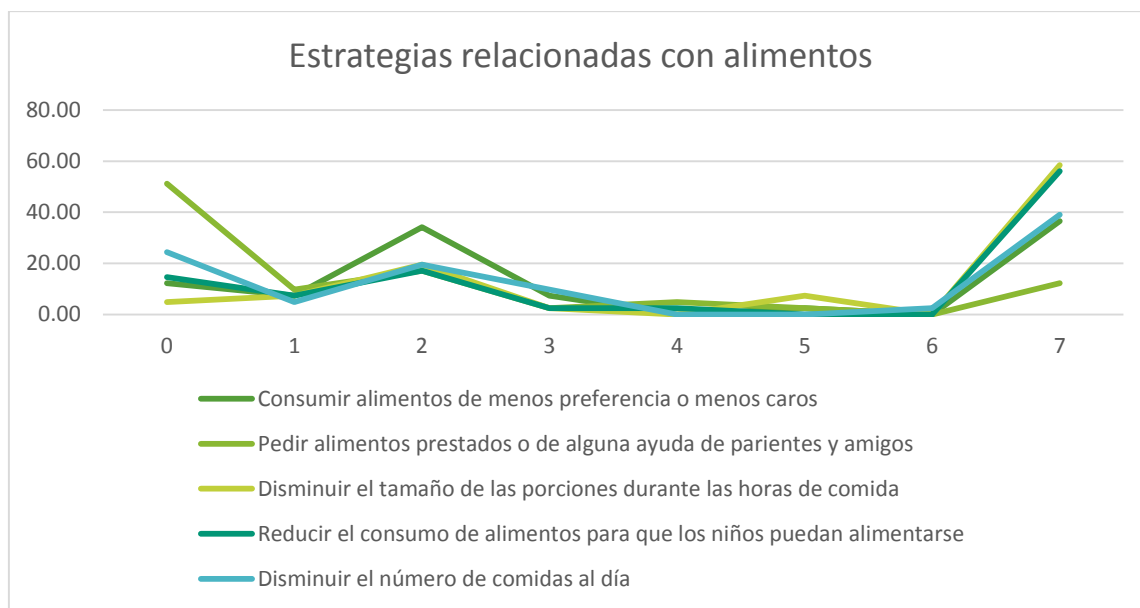
Las estrategias de sobrevivencia reflejan las actividades que las personas adoptan para obtener alimentos, ingresos y/o servicios cuando sus medios de subsistencia habituales se deterioran. Los factores determinantes de la capacidad de afrontamiento de los hogares incluyen sus activos físicos, niveles de producción, ingreso y consumo y la habilidad de diversificar las fuentes e ingreso y de consumo con el fin de mitigar la crisis. De acuerdo a la información recolectada, el 41.5% de las familias consumió sus reservas de semillas destinadas a la siguiente cosecha y un 36.6% de las familias redujo sus gastos en fertilizantes, pesticidas, alimentos para animales y atención veterinaria. Por otro lado, el 24.4% redujo sus gastos en atención en salud y el 17.1% ha buscado empleo alternativo o adicional, o ha aumentado horas de trabajo para cubrir la brecha. Finalmente, un 12.6% ha recurrido a la venta de sus animales.



Gráfica 15. Zona 5. Estrategias de sobrevivencia. Elaboración propia

Estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos

Existen estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos a las que las familias recurren cuando el acceso a los mismos es reducido. El 36.59% de la población ha consumido alimentos de menos preferencia o menos caros durante los siete días de una semana. Un 12.20% ha tendido que pedir alimentos prestados a parientes y amigos, mientras que el 58.54% de las familias ha debido disminuir el tamaño de las porciones durante las horas de comida. Por otro lado, el 56.10% de las familias ha reducido el consumo de alimentos de los adultos para que los niños puedan alimentarse. Finalmente, el 39.02% de las familias han disminuido el número de comidas al día durante los siete días de la semana.

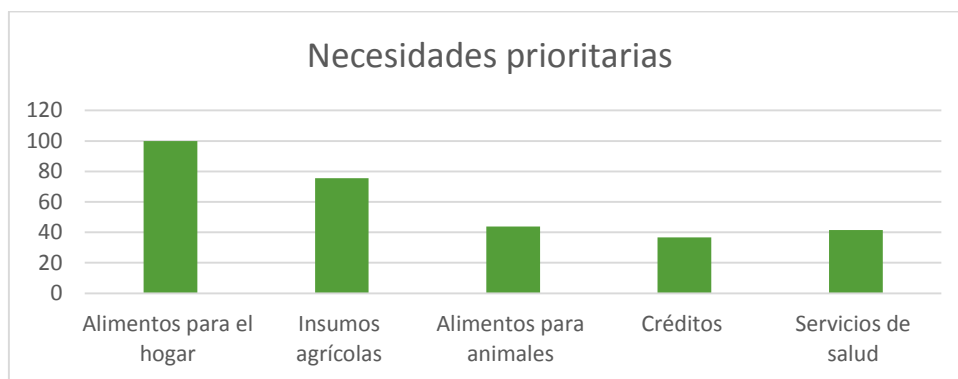


Gráfica 16. Zona 5. Estrategias relacionadas con alimentos. Elaboración propia

Asistencia y necesidades

En la zona, el 70.7% de la población no recibe asistencia de ningún tipo, mientras que un 29.3% lo hace a través del gobierno, en su totalidad.

La totalidad de las familias señalan los alimentos para el hogar como su principal necesidad. Un 75.6% los insumos agrícolas y un 43.9% los alimentos para animales. Finalmente, un 36.6% afirma que una de sus necesidades prioritarias son los créditos y un 41.5% los servicios de salud.



Gráfica 17. Zona 5. Necesidades prioritarias. Elaboración propia

Situación de agua y saneamiento básico

De acuerdo a la información brindada por las familias, un 34.1% no realiza ningún tipo de tratamiento al agua que consume. Un Por otro lado, un 51.2% percibe una reducción del agua para consumo humano a causa de la sequía. Finalmente, un 48.8% ha percibido un aumento significativo de zancudos, el 65.8% de ratas y un 17.1% de cucarachas.

ZONA 8: Granos básicos, zona fronteriza con Honduras y El Salvador

Generalidades

ZONA 8: Granos básicos, zona fronteriza con Honduras y El Salvador	
Ubicación	Oriente del país, fronteriza con Honduras y El Salvador; pertenece al corredor seco. Esta constituida por todos los municipios del departamento de Chiquimula y una parte de los municipios de los departamentos de Jalapa, Jutiapa y Zacapa.
Mercados	El mercado se abastece mediante la producción local. Los principales productos de la zona son los granos básicos, cultivados especialmente por los grupos medio y pobre. Se venden a través de intermediarios y mayoristas, que son quienes obtienen el mayor porcentaje de la ganancia.
Amenazas	Irregularidad de las lluvias, limitadas capacidades para obtener fuentes alternativas de empleo, dificultades para la producción agrícola, plagas y enfermedades, cambio climático, incendios, sequías y vientos.

Tabla 8. Generalidades de la Zona de Medios de Vida 8. Granos básicos, zona fronteriza con Honduras y El Salvador. Elaboración propia

Calendario estacional

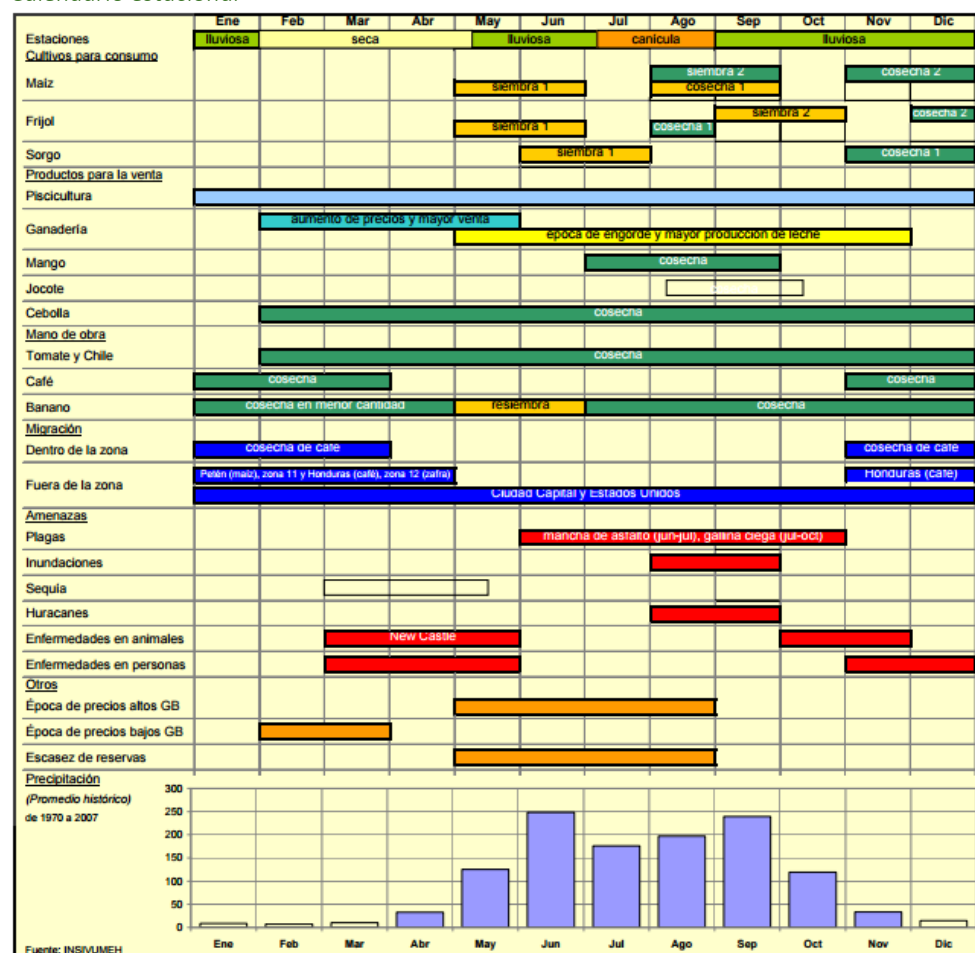


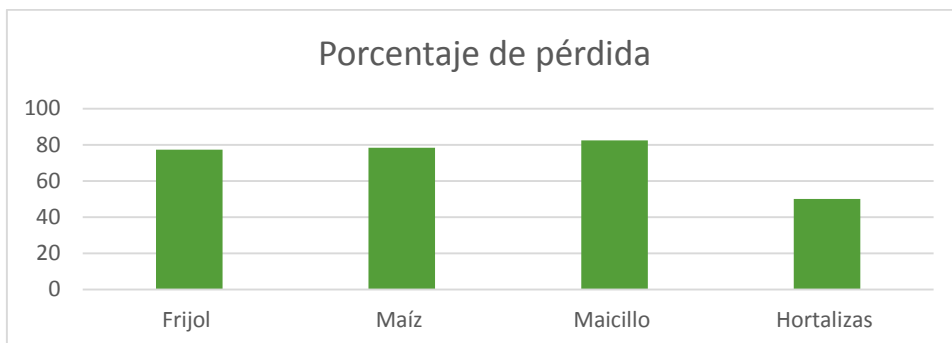
Ilustración 2. Calendario Estacional de la Zona de Medios de Vida 8. Fuente: Perfil de Medios de Vida de Guatemala, FEWSNET.

Producción agrícola y pecuaria

Durante esta temporada, un 92.3% de la población sembró. De este porcentaje, un 92.3% cultiva maíz, un 79.5% cultiva frijoles, un 15.4% cultiva maicillo, un 2.6% cultivó hortalizas y un 5.1% cultivó otro tipo de productos.

Áreas dañadas

Las pérdidas en los distintos cultivos alcanzan un promedio del 72.05% de área dañada a causa de la sequía. En ese sentido, en promedio, el 78.39% de los cultivos de maíz fue dañado, el 77.32% de los cultivos de frijol, el 82.5% de los cultivos de maicillo y el 50% de los cultivos de hortalizas fueron afectados de manera negativa por la canícula prolongada, provocando importantes pérdidas en los agricultores.



Gráfica 18. Zona 8. Área cultivada perdida. Elaboración propia

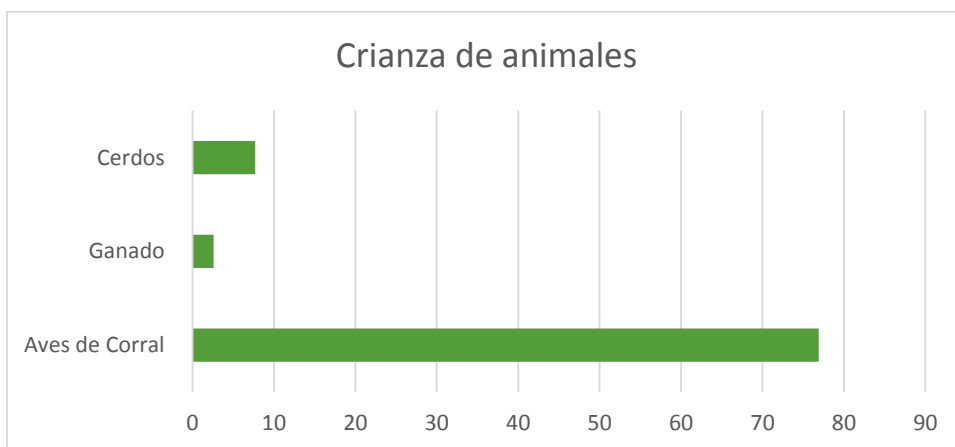
Pese a ello, un 89.7% de los agriculturas afirma que sembrará en la próxima temporada, mientras que un 10.3% afirma que no sembrará por distintas razones. Entre ellas, destacan que las condiciones de sequía impiden el crecimiento (5.1%), la falta de semillas (5.1%) y la falta de riego (2.6%).

Reducción de cultivos

Se estima que un 23.1% de los agricultores reducirá el cultivo de maíz, un 17.8% reducirá el cultivo de frijoles y un 2.6% de agricultores reducirá el cultivo de hortalizas.

Producción pecuaria

En esta zona, se encontró que un 76.9% de familias cría animales. De esta población la totalidad cría aves de corral, un 7.7% cría cerdos y un 2.6% cría ganado.



Gráfica 19. Zona 8. Crianza de animales. Elaboración propia

Aves de corral: De la población que cría aves de corral, un 10.93% afirma que han muerto más aves de corral en los últimos meses, y un 20.5% que ha vendido más aves en los últimos meses. De esta población, un 20.5% afirma que ha vendido las aves por necesidad de dinero para la alimentación y un 5.1% por necesidad de dinero para otras causas. Un 28.2% afirma además, que han muerto más aves de corral de lo normal en los últimos tres meses. Un 10.93% afirma que su muerte se debió a las altas temperaturas y un 28.2% por las enfermedades que estos animales padecen.

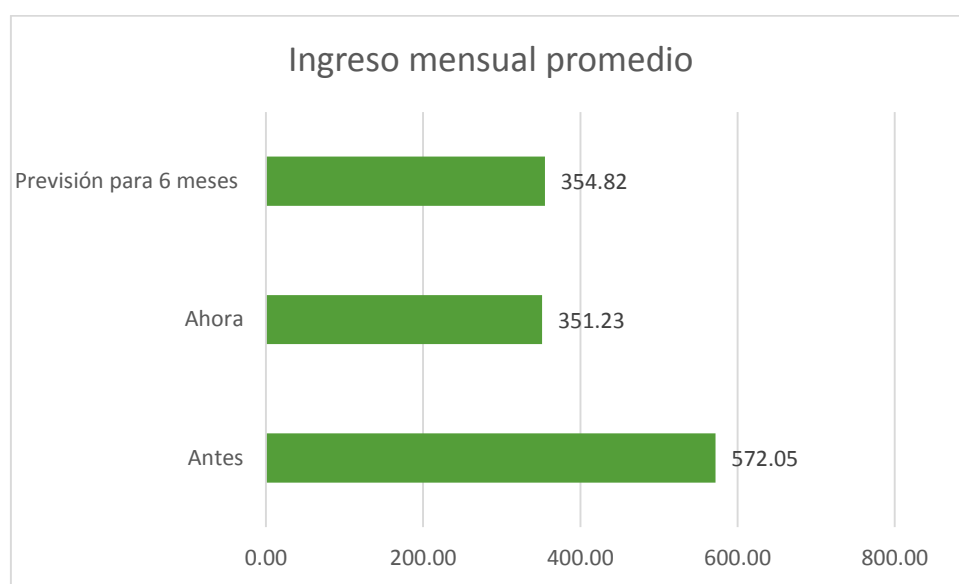
Cerdos y Ganado: del bajo porcentaje de población que posee ganado y cerdos, no se registran cambios significativos en ninguno de los aspectos.

Fuentes de ingreso

El análisis comparativo de las fuentes de ingreso de las familias consiste en asignar un porcentaje del ingreso mensual total de la familia a diferentes fuentes del mismo. Las fuentes tomadas en cuenta son la venta de productos agrícolas, productos animales o animales; trabajo casual de agricultor, cafetalero, casual no agrícola o un empleo fijo; pequeño comercio, pesca, remesas u otros.

Ingreso mensual

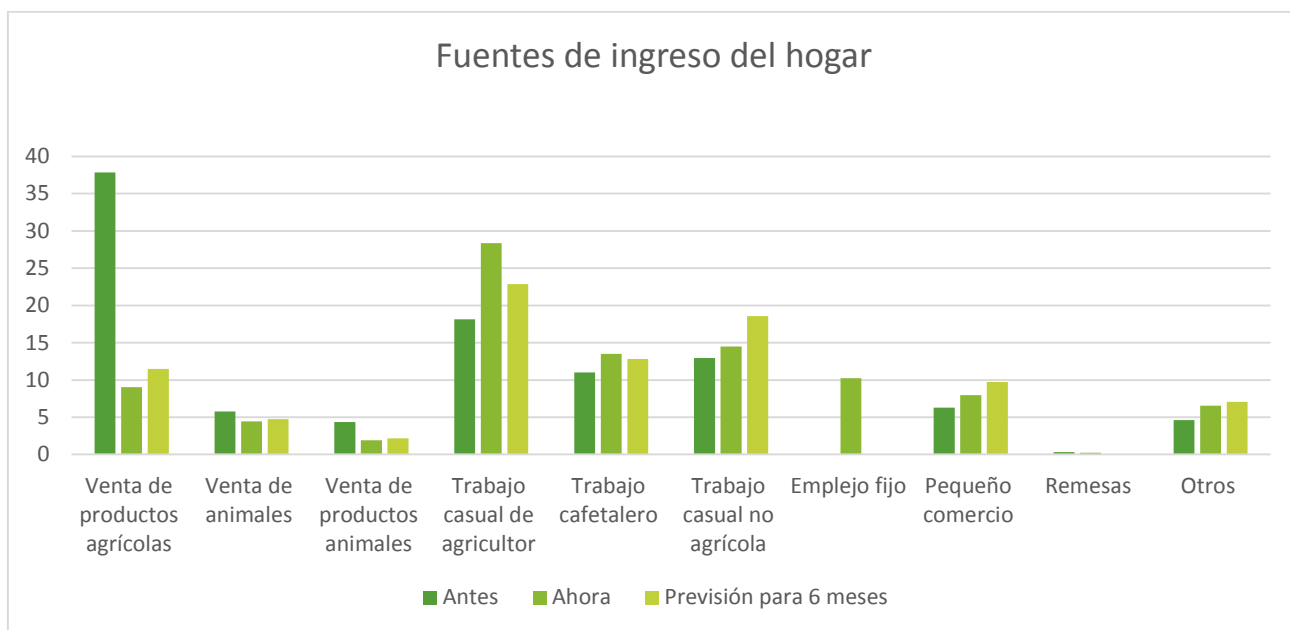
El ingreso promedio mensual de las familias de esta zona era de 572.05 Quetzales, lo cual equivale actualmente a 74.10 dólares estadounidenses. Ahora, el ingreso mensual de la familia es de 351.23 Quetzales, equivalentes a 45.51 dólares estadounidenses. En una previsión realizada por las familias para seis meses, se estima que el ingreso se mantendrá en 354.82 quetzales, equivalentes a 45.96 dólares estadounidenses. La reducción del ingreso asciende a un 38.61% menos de lo que las familias percibían al mes.



Gráfica 20. Zona 8. Ingreso mensual promedio. Elaboración propia

Distribución de fuentes de ingreso

Antes del evento, las principales fuentes de ingreso para las familias eran la venta de productos agrícolas, con un 37.84% del ingreso total promedio de las familias, el trabajo casual de agricultor, con un 18.13% y el trabajo casual no agrícola con un 12.94%. Hoy en día, la venta de productos agrícolas se constituye como el 9.02% del ingreso total promedio de las familias, mientras que el trabajo casual de agricultor incrementa a un 28.34% del ingreso. Finalmente, el trabajo casual no agrícola como fuente de ingresos de las familias aumenta a un 14.47%. En la previsión realizada por las familias, el trabajo casual de agricultor se convierte en la principal fuente de ingreso, con un 22.87% del ingreso total y la venta de productos agrícolas incrementa a un 11.48% del ingreso total promedio.

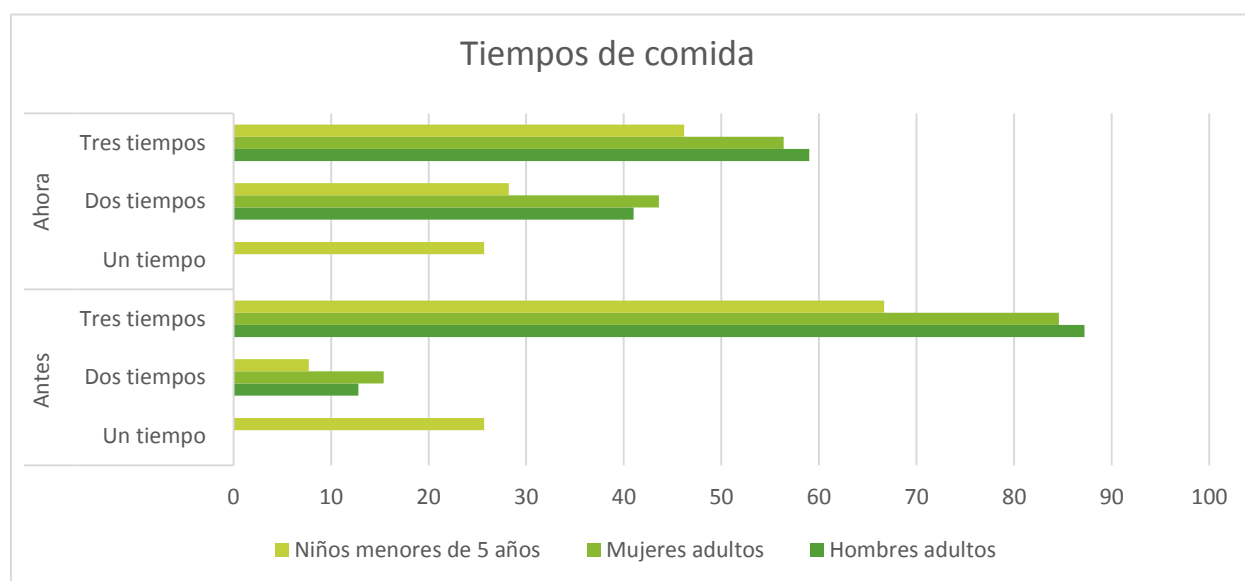


Gráfica 21. Zona 8. Fuentes de ingreso del hogar. Elaboración propia

Consumo de alimentos

Tiempos de comida

Antes del impacto de la canícula prolongada, el porcentaje de hombres adultos que consumían dos tiempos era de 12.8%. Ahora, se ha incrementado al 41%, mientras que el porcentaje que consume tres tiempos de comida al día descendió del 87.2% al 59%. En el caso de las mujeres, el porcentaje que consume tres tiempos de comida descendió del 86.4% al 56.4% y el que consume dos tiempos de comida ascendió del 15.4% al 43.6%. En el caso de los niños mejores de cinco años, se observa que el porcentaje de niños que consumen tres tiempos de comida descendió al 46.2% y el que consume dos tiempos de comida al 28.2%.



Gráfica 22. Zona 8. Tiempos de comida. Elaboración propia

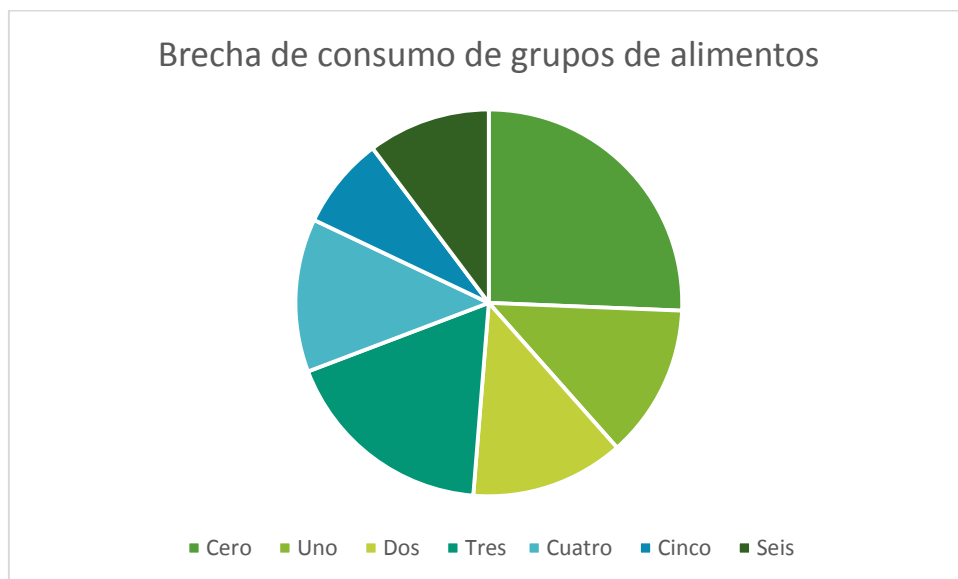
Diversidad dietética

La diversidad dietética en el hogar, se define como el número de diferentes grupos de alimentos consumidos durante un periodo de referencia determinado. Una dieta diversificada está relacionada con:

- Mejores resultados en ámbitos como peso al nacer, estado antropométrico del niño y mayores concentraciones de hemoglobina.
- Adecuación calórica y proteínas, porcentaje de proteína proveniente de fuentes animales e ingresos familiares.

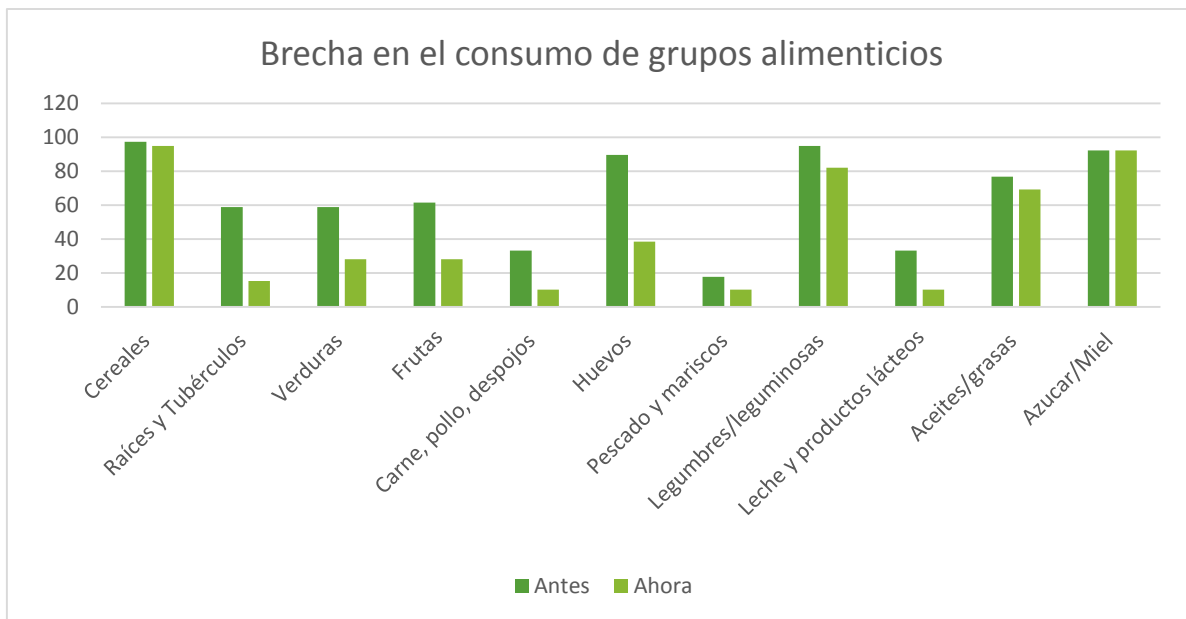
Para conocer este elemento en la vida de las personas, se pregunta el número de grupos alimenticios consumidos durante un día normal. Estos se componen de: cereales, raíces y tubérculos, verduras, frutas, carne, pollo, despojos, huevos, pescado y mariscos, legumbres o leguminosas, leche y productos lácteos, aceites o grasas, azúcar o miel y alimentos diversos.

En promedio, las familias consumían 7.15 grupos alimenticios, lo cual se ha reducido a 4.79 grupos alimenticios hoy en día. En ese sentido, un 12.82% ha dejado de consumir dos grupos, un 17.95% ha dejado de consumir tres grupos y un 12.82% ha dejado de consumir cuatro grupos. Finalmente, un 17.95% de las familias ha dejado de consumir entre cinco y seis grupos alimenticios.



Gráfica 23. Zona 8. Brecha de consumo de grupos de alimentos. Elaboración propia

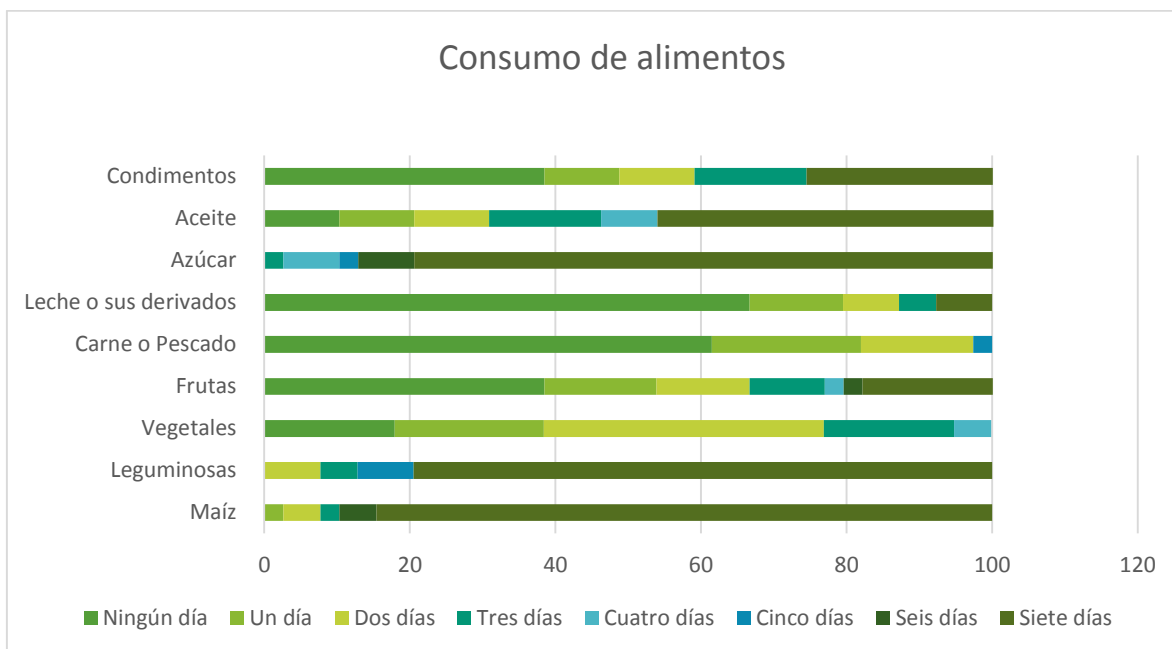
De acuerdo a la información brindada por las familias, existe una importante brecha de consumo de algunos grupos de alimentos al día. En ese sentido, un 43.6% ha dejado de consumir raíces y tubérculos, un 30.8% ha dejado de consumir verduras y un 33.3% ha dejado de consumir frutas. Por otro lado, un 51.2% ha dejado de consumir huevos y un 12.8% ha dejado de consumir legumbres o leguminosas, las cuales son consideradas parte integral de la dieta diaria de las familias de la zona.



Gráfica 24. Zona 8. Brecha en el consumo de grupos alimenticios por tipos. Elaboración propia

Frecuencia de consumo de alimentos

La frecuencia de consumo de alimentos, indica el número de días que se consumió un grupo de alimentos durante un período de referencia. Según la Organización Mundial de la Salud, las estrategias alimentarias, no sólo deben garantizar la seguridad alimentaria para todos, sino también garantizar el consumo de cantidades adecuadas de alimentos seguros y de alta calidad, que componen una dieta saludable ⁹



Gráfica 25. Zona 8. Consumo de alimentos. Elaboración propia

⁹PMA, 2009. *Manual de ESAE*, segunda edición, p. 62.

Alimentos	Descripción	Resultados
Maíz	El maíz posee una alta densidad de energía, bajo contenido de proteína y micronutrientes y es el principal alimento consumido por las familias de las zonas cubiertas	El 84.6% de la población consumió maíz durante los siete días de la semana. Un 5.1% lo hizo dos días y un 5.1% durante seis días.
Leguminosas	Los frijoles son el segundo alimento en importancia para las familias, poseen alta densidad de energía, contenido de proteína y micronutrientes.	El 79.5% de la población consumió frijoles durante los siete días de la semana, un 7.7% lo hizo durante dos días y un 7.7% durante cinco días.
Vegetales	Bajo contenido energético, bajo contenido de proteína y sin grasa. Poseen micronutrientes	Un 38.5% de la población consumió vegetales únicamente dos días de la semana, mientras que un 20.5% lo hizo un día y un 17.9% no consumió vegetales en toda la semana.
Frutas	Bajo contenido energético, bajo contenido de proteína y sin grasa. Poseen micronutrientes	Un 38.5% de las familias no consumió frutas durante toda la semana, un 15.4% consumió frutas únicamente un día y un 12.8% consumió frutas dos días.
Carne y pescado	Fuente de proteínas de la más alta calidad, micronutrientes que se absorben con facilidad, alto contenido de energía, grasa. Mejoran sustancialmente la calidad de la dieta, incluso cuando se consumen en pequeñas cantidades.	Un 61.5% de la población no consumió carnes ningún día de la semana, mientras que un 20.5% lo hizo únicamente un día.
Leche y sus derivados	Proteínas de alta calidad, micronutrientes, Vitamina A, energía.	Un 66.7% no consumió leche o sus derivados en ningún día de la semana, mientras que un 12.8% de la población lo hizo durante un día.
Azúcar	“Calorías vacías”	El 79.5% de la población reporta haber consumido azúcar los siete días de la semana.
Aceite	Alto contenido de energía pero (normalmente) sin micronutrientes	Un 46.2% de la población reporta haber consumido aceite los siete días de la semana, un 15.4% reporta haber consumido aceite tres días a la semana.
Condimentos	No posee un impacto importante en la dieta en general.	Un 38.5% de la población reporta no haber consumido condimentos en la semana, un 15.4% en tres días y un 25.6% durante toda la semana.

Tabla 9. Zona de Medios de Vida 8. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia en base a “Compendio de indicadores para el monitoreo de la seguridad alimentaria del Programa Mundial de Alimentos”.

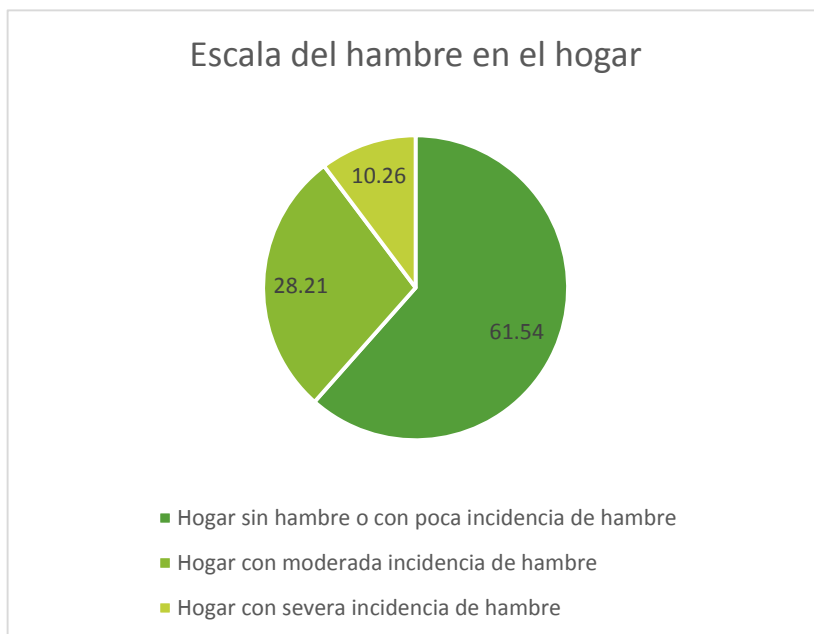
Hambre en el hogar

La Escala de Hambre en el Hogar (HHS por sus siglas en inglés), es un indicador para medir el hambre en el hogar en zonas de inseguridad alimentaria. Difiere de otros indicadores en el sentido que ha sido específicamente desarrollada y validada para uso transcultural.

Las preguntas fueron diseñadas para reflejar tres dominios percibidos como elementos centrales en la experiencia de la inseguridad alimentaria: 1) Ansiedad por la provisión de comida en el hogar, 2) calidad insuficiente, que incluye variedad, preferencias y aceptación social y 3) provisión insuficiente de comida e ingesta y consecuencias físicas.

De acuerdo a la información provista por la población, un 61.5% (12,385 hogares) afirmó que al menos una vez en los últimos treinta días, no había comida en su casa debido a la falta de recursos. De igual manera, un 38.5% (7,753 hogares) afirmó que al menos una vez un miembro o más de la familia se ha acostado a dormir en la noche con hambre por falta de alimentos y un 17.9% (3,605 hogares) de las familias reportan que al menos una vez durante este periodo de tiempo un miembro o más de la familia pasó todo un día y una noche sin comer por falta de recursos para comprar alimentos.

De acuerdo a este indicador, un 61.54% de los hogares no reportan hambre o reportan poca incidencia del hambre. Un 28.21% (5,681 hogares) de los hogares reportan moderada incidencia de hambre y un 10.26% (2,066 hogares) presenta severa incidencia de hambre.



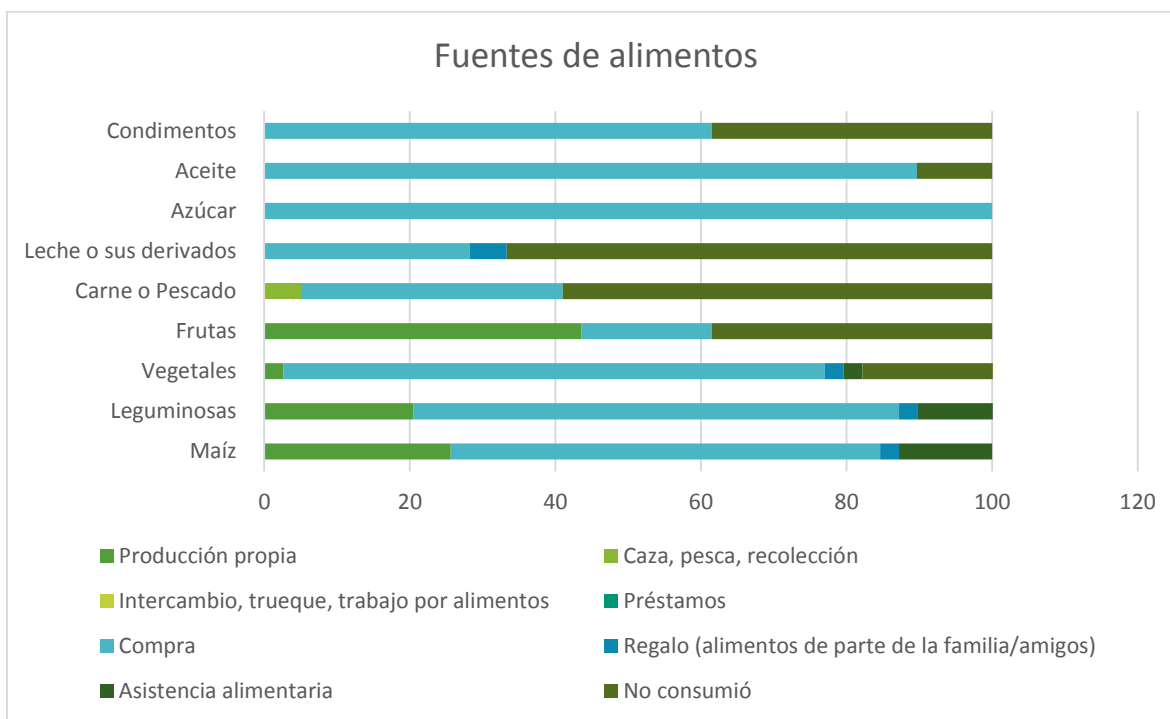
Gráfica 26. Zona 8. Escala del hambre en el hogar. Elaboración propia

Acceso a fuentes de alimentos

El acceso a los alimentos es la medida de la capacidad de la población para adquirir los alimentos disponibles para su consumo mediante sus propias reservas, producción, transacciones en el mercado y otro tipo de transferencias.

Los criterios claves para valorar las condiciones de acceso de las familias a los alimentos son la confiabilidad, sostenibilidad, cantidad y calidad de los mismos.

Es importante mencionar que en promedio, la compra es la principal fuente para todos los grupos alimenticios. En el caso del maíz, un 59% de las familias acceden al mismo a través de la compra y un 25.6% a través de la producción propia. Un 66.7% de las familias compran los frijoles, mientras que un 20.5% consume su producción. Un 74.4% de las familias compra sus vegetales, un 43.6% produce sus propias frutas y un 35.9% compra las carnes que consume. En la siguiente gráfica, además se representa el importante porcentaje de la población que no consume los alimentos mencionados.

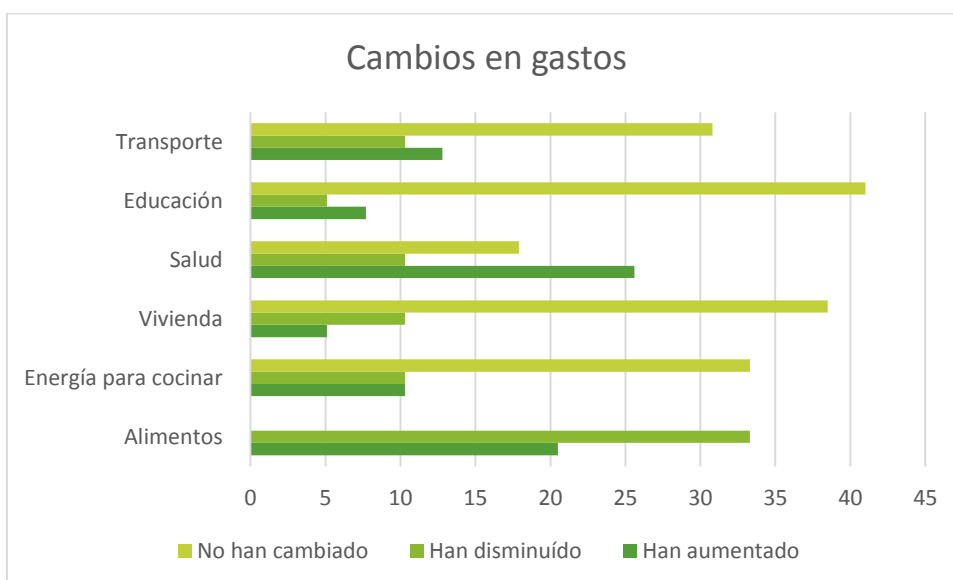


Gráfica 27. Zona 8. Fuentes de alimentos. Elaboración propia

Gastos y estrategias de sobrevivencia

Variaciones en Gastos

En cuanto a los gastos en el hogar, un 20.5% afirma que sus gastos en alimentos han aumentado, mientras que un 25.6% afirma que sus gastos en salud han aumentado. De igual manera, un 12.8% afirma que sus gastos en transporte han aumentado así como un 10.3% reporta que sus gastos en energía para cocinar se han incrementado.

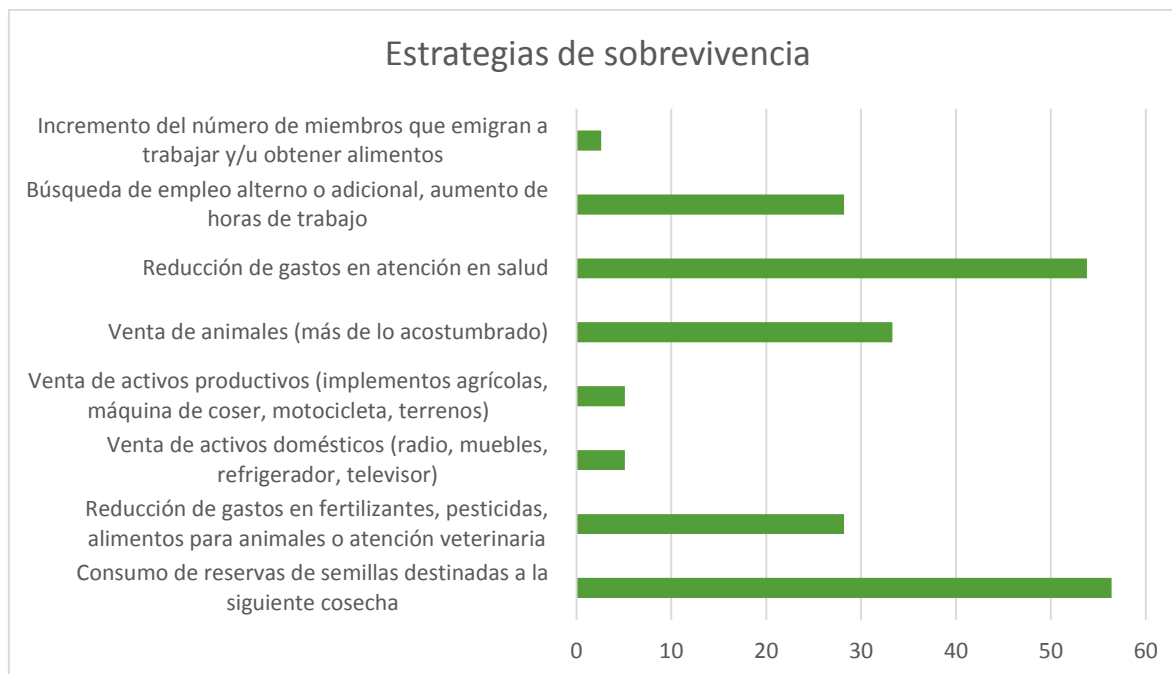


Gráfica 28. Zona 8. Cambios en gastos. Elaboración propia

Estrategias de sobrevivencia

Las estrategias de sobrevivencia reflejan las actividades que las personas adoptan para obtener alimentos, ingresos y/o servicios cuando sus medios de subsistencia habituales se deterioran. Los factores determinantes de la capacidad de afrontamiento de los hogares incluyen sus activos físicos, niveles de producción, ingreso y consumo y la habilidad de diversificar las fuentes e ingreso y de consumo con el fin de mitigar la crisis.

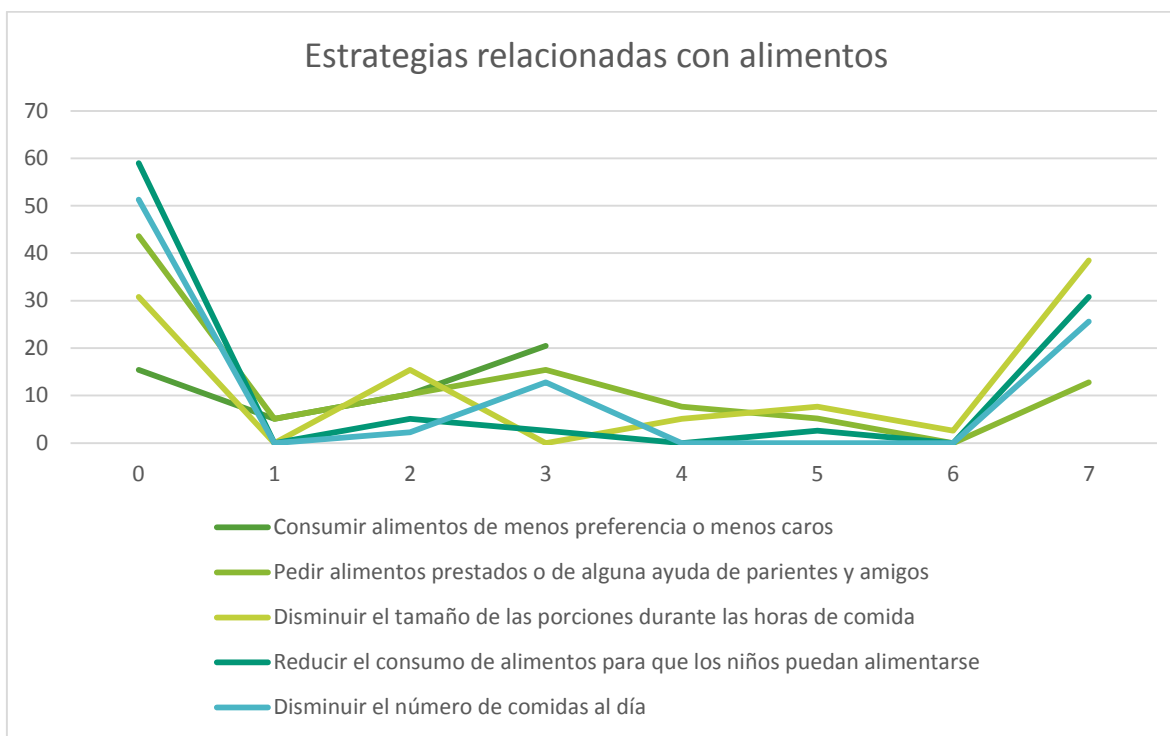
De acuerdo a la información recabada, un 56.4% de las familias ha consumido sus reservas de semillas destinadas a la siguiente cosecha, un 53.8% han reducido sus gastos en atención en salud y un 33.3% ha vendido más animales de lo acostumbrado. De igual manera, un 28.2% ha emprendido la búsqueda de un empleo alternativo o adicional, o ha aumentado sus horas de trabajo.



Gráfica 29. Zona 8. Estrategias de sobrevivencia. Elaboración propia

Estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos

Existen estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos a las que las familias recurren cuando el acceso a los mismos es reducido. En este sentido, un 33.3% de las familias afirma haber consumido alimentos de menos preferencia o menos caros durante la semana. Un 12.8% ha pedido alimentos prestados o regalados a parientes y amigos. Un 38.5% ha disminuido el tamaño de las porciones durante las horas de comida, un 30.8% ha reducido el consumo de alimentos para que los niños puedan alimentarse mejor y un 25.6% ha disminuido el número de comidas al día durante todos los días de la semana.

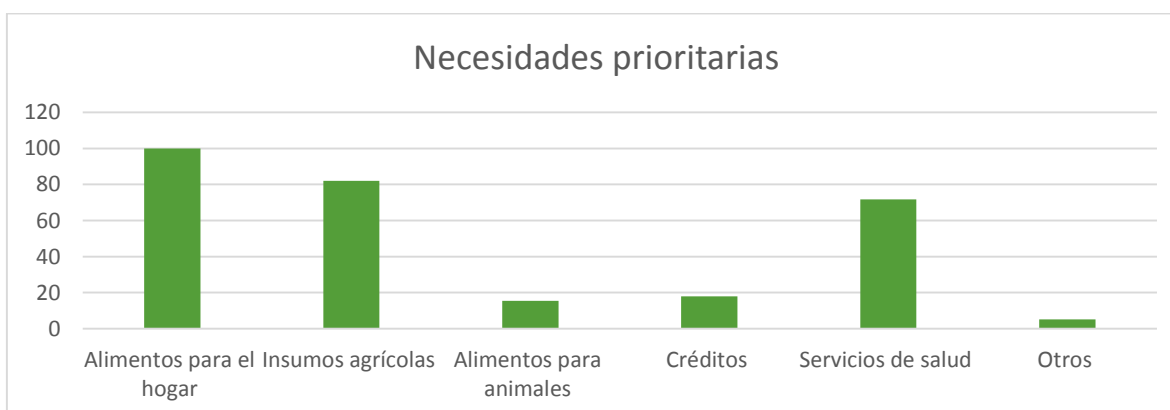


Gráfica 30. Zona 8. Estrategias relacionadas con alimentos. Elaboración propia

Asistencia y necesidades

Un 25.6% reporta recibir asistencia, mientras que un 74.4% no recibe ningún tipo de asistencia. De la población total, un 17.9% se encuentra recibiendo asistencia en alimentos, mientras que un 7.7% recibe asistencia en efectivo. Un 23.1% de las familias son beneficiarias de la asistencia provista por el gobierno, mientras que un 2.6% es asistida por otro tipo de organizaciones.

El 100% de las familias afirman que su principal necesidad son los alimentos para el hogar. Un 82.1% afirma que los insumos agrícolas son una prioridad para sus hogares, y un 71.8% afirma que los servicios de salud son una necesidad prioritaria para sus hogares.

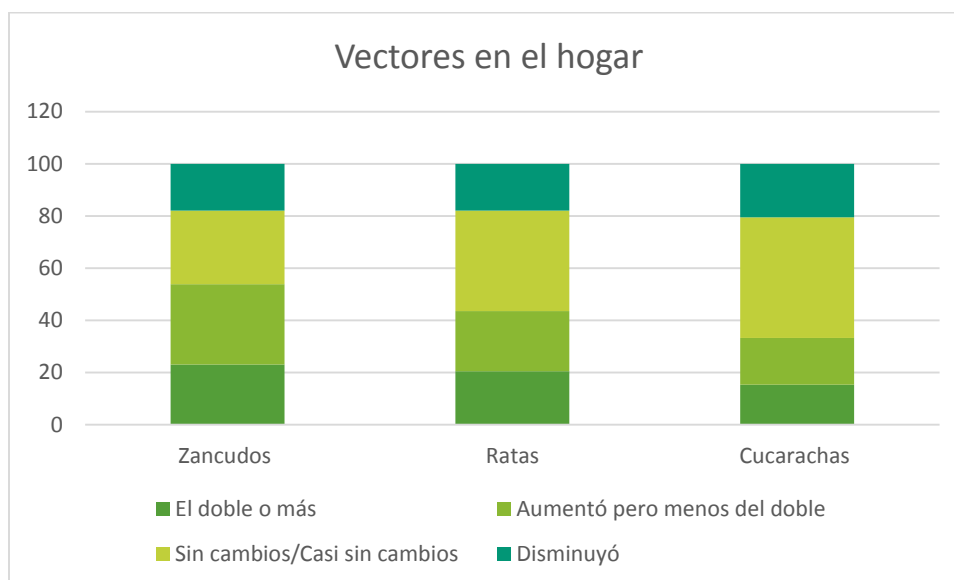


Gráfica 31. Zona 8. Necesidades prioritarias. Elaboración propia

Situación de agua y saneamiento básico

De acuerdo a la información recabada, un 53.8% de las familias trata el agua, mientras que un 46.2% no lo hace. Un 87.2% afirma que ha reducido su consumo de agua a causa de la sequía.

En cuanto a los vectores, un 23.1% de las familias afirma que la existencia de zancudos en sus hogares ha aumentado el doble o más, un 20.5% observa el doble o más de ratas en sus hogares y el 15.4% de las familias observa un incremento del doble o más de cucarachas en sus hogares.



Gráfica 32. Zona 8. Vectores en el hogar. Elaboración propia

ZONA 9: Granos básicos y venta de mano de obra

Generalidades

ZONA 9: Granos básicos y venta de mano de obra	
Ubicación	Norte de la capital del país. La gran mayoría de la zona pertenece al corredor seco por las características de sequía, producción de granos básicos y la venta de mano de obra. Las amenazas por sequía oscilan entre un grado alto a uno extremadamente alto.
Mercados	Los principales mercados de alimentos son Salamá y Rabinal. Las actividades comerciales de la zona están principalmente a cargo de los sectores poblacionales acomodados, cuyos miembros provienen, en su gran mayoría de las áreas urbanas. Los principales productos que se comercializan fuera de la zona, especialmente hacia la capital, son: café, Rosa de Jamaica, naranja, tomate, mango y hortalizas.
Amenazas	Fluctuaciones de los precios de los productos básicos, sequía, variaciones climáticas, disminución del caudal en los ríos, saturación de los mercados para hortaliza, cambios en el uso del suelo y tecnificación del corte de caña.

Tabla 10. Generalidades de la Zona de Medios de Vida 9. Granos básicos y venta de mano de obra. Elaboración propia

Calendario estacional

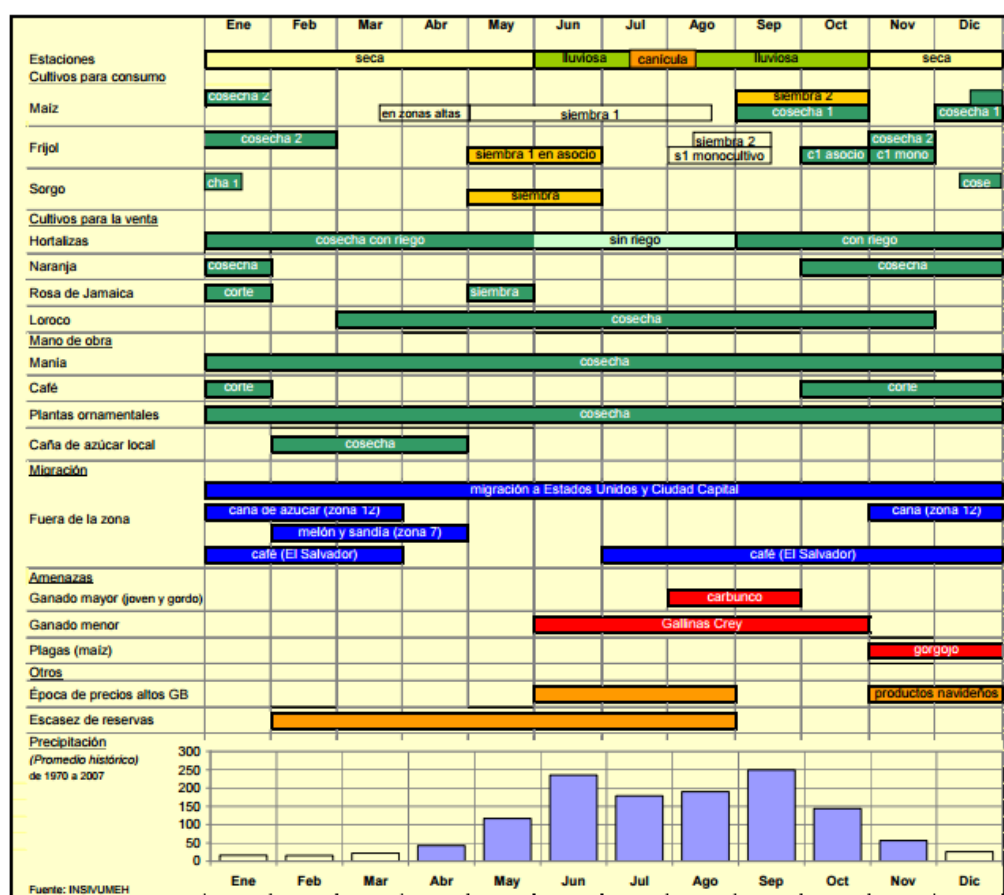
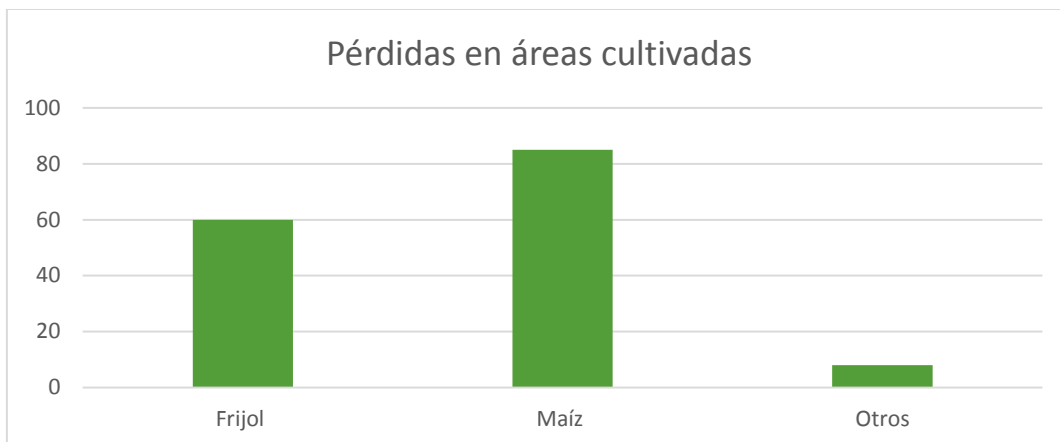


Ilustración 3. Calendario Estacional de la Zona de Medios de Vida 9. Fuente: Perfil de Medios de Vida de Guatemala, FEWSNET.

Producción agrícola

En esta temporada de siembra el 96% de la población cultivó. El 96% sembró maíz, el 72% de los habitantes cultivaron frijoles y el 8% cultiva ayotes, mientras tanto, otros cultivos que se producían en la zona como maicillo y hortalizas no se cultivaron debido a las condiciones climáticas actuales.

Áreas dañadas



Gráfica 33. Zona 9. Áreas cultivadas pérdidas. Elaboración propia

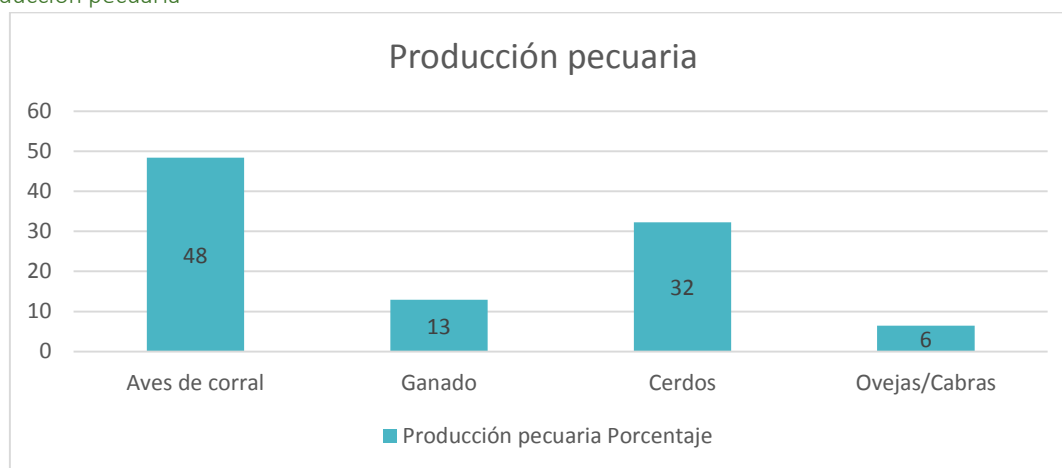
Las pérdidas en los cultivos, se evidencia tanto en el maíz y en los cultivos de frijol, en el que se ha perdido el 60% de los cultivos de frijol y el 85% de los cultivos de maíz, esto genera escases de los alimentos básicos de las comunidades más vulnerables.

Pese a ello, un 72% de los agricultores afirma que sembrará en la próxima temporada, mientras que un 28% afirma que no sembrará por distintas razones. Las principales causas por las cuales no se cultivará son las siguientes: por condiciones climáticas y situación interna en el hogar en el cual ya no están las personas que cultivaban.

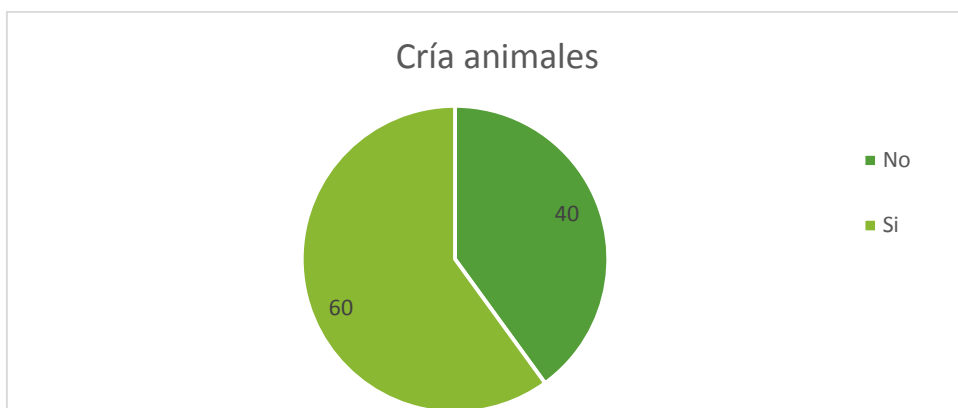
Reducción de cultivos

Se estima que un 32% de los agricultores reducirá el cultivo de maíz, el 16% reducirá el cultivo de maíz, mismo porcentaje reducirá su cultivo de frijol. El 4% reducirá sus cultivos de ayote.

Producción pecuaria



Gráfica 34. Zona 9. Producción pecuaria. Elaboración propia



Gráfica 35. Zona 9. Crianza de animales. Elaboración propia

En el caso de la Zona 9 de Guatemala, correspondiente al departamento del Quiché, en las comunidades de estudio, en el caso de la producción pecuaria o la cría de animales, solo el 60% de las personas encuestadas respondió que si mantienen crianza de animales, el 40% restante no mantiene ningún tipo de producción pecuaria, por diversos motivos, dichos motivos están generalmente asociados con las condiciones climáticas, económicas y enfermedades de animales.

Dentro de la población encuestada que posee crianza de animales, el 48% del total de los resultados, mantiene crianza de aves de corral, seguido en cantidad con la crianza de cerdos, con el 32% del total de la crianza de animales, la producción de ganado es el tercero en la lista con el 13% del total de la producción pecuaria y la última y cuarta producción de la zona es la crianza de cabras/ovejas con el 6% de la producción pecuaria.

Las personas que crían aves de corral, su número oscila entre los números 3 a las 30 unidades. De las personas que crían aves de corral, solo el 20% de estas ha reportado pérdidas de lo normal en los últimos tres meses, por diversas causas como las altas temperaturas, enfermedades, falta de agua, falta de alimentos entre otras; mientras tanto el 60% considera que la cantidad de aves de ha mantenido durante los últimos meses y aproximadamente el 65% de las personas encuestadas que crían aves de corral han vendido unidades de estas ya sea para alimentación, por vejez del animal o para satisfacer otras necesidades.

El número de cabezas de ganado oscila entre las 2 a 6 unidades, de las cuales el 75% de las personas encuestadas que poseen ganado consideran que no han reportado pérdidas durante los últimos meses aunque únicamente cuentan con una sola cabeza de ganado, el resto si ha reportado perdidas, sin embargo, las pérdidas que se han reportado son por venta de ganado realizadas por las familias propietarias para solventar necesidades alimenticias, entre otras.

En cuento al caso de los cerdos, la cantidad que posee cada familia que posee crías es de 1 a 4 unidades, el 30% de dichos propietarios ha vendido unidades con el fin de satisfacer necesidades alimenticias, entre otros. La muerte de cerdos se reporta en el 10% de las familias propietarias por enfermedades del animal.

En el caso del número de cabras que poseen las familias propietarias oscilan entre las 2 y 10 unidades donde todas las familias han mantenido esa cantidad en los últimos meses. El 50% de los propietarios reporta ventas de unidades con el fin de satisfacer necesidades alimenticias y por vejez y enfermedades del animal.

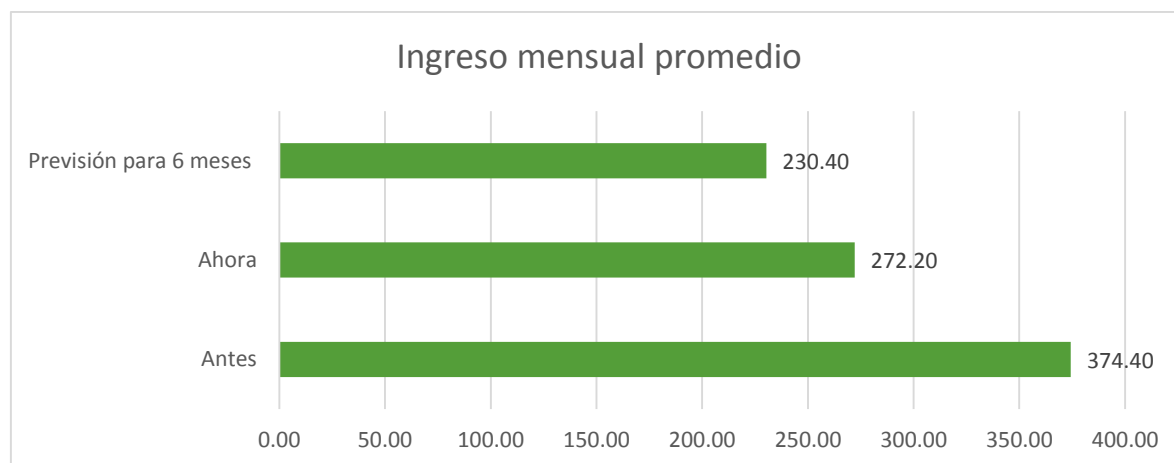
Fuentes de ingreso

Para conocer la situación económica es necesario estudiar los ingresos monetarios de las familias, el cual se elabora a través de un análisis comparativo de dichas fuentes. Las fuentes tomadas en cuenta son la venta de productos agrícolas, productos animales o animales; trabajo casual de agricultor, cafetalero, casual no agrícola o un empleo fijo; pequeño comercio, pesca, remesas u otros. El impacto de la actual situación se reflejara en

el estudio de diferentes periodos de tiempo: Antes del evento; Ahora, después del evento y previsión a seis meses.

Ingreso mensual

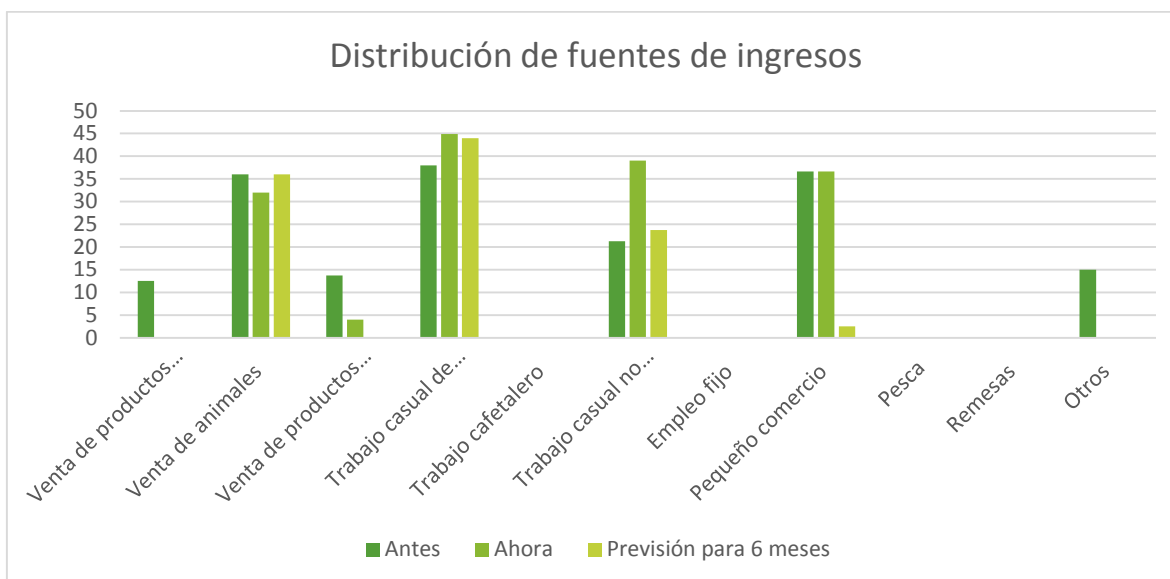
El ingreso promedio mensual de las familias de la zona de estudio era de 374.4 Quetzales, lo cual equivale actualmente a 48.74 dólares estadounidenses. Ahora, el ingreso mensual actual de las familias en la zona de estudio es de 272.2 Quetzales aproximadamente, equivalentes a 35.4 dólares estadounidenses. En una previsión realizada por las familias para seis meses, se estima que el ingreso en sus hogares disminuirá a 230.4 quetzales, equivalentes a 29.22 dólares estadounidenses.



Gráfica 36. Zona 9. Ingresos mensuales promedio. Elaboración propia

Distribución de fuentes de ingreso

Antes del evento, las principales fuentes de ingreso para las familias eran la venta de productos agrícolas, con un 12.5% y la situación actual ha dejado paralizada esta fuente de ingreso y se prevé se mantenga de este modo en los próximos meses. La venta de animales se ha mantenido, antes del evento representaba el 36% de los ingresos totales y se espera en los próximos meses las condiciones persista. La venta de productos animales luego de ser el 13.75% del total de los ingresos del hogar ha pasado a representar el 4% de los ingresos debido a que se han sufrido muchas pérdidas de animales y no se prevé mejora. El trabajo casual de agricultor antes del evento representaba el 38%, ahora ha aumentado a un 44.86% del total de los ingresos y se espera se mantenga en los próximos meses. El trabajo como cafetalero no ha sido una fuente de ingreso para los habitantes de las comunidades del estudio, al igual que la pesca y las remesas, entendidas como fuentes de ingresos. El pequeño comercio antes del evento y ahora se ha mantenido con un 36.67% del ingreso total, sin embargo, debido a las condiciones actuales las consecuencias se evidenciarán en las previsiones dentro de unos meses, en el que se espera la disminución de esta fuente a unos 2.5%. Pese a todo, antes del evento se tenían otras fuentes que representaban el 15% el ingreso total, hoy en día, no se posee ninguna otra fuente ni se prevé que estas mejoren.

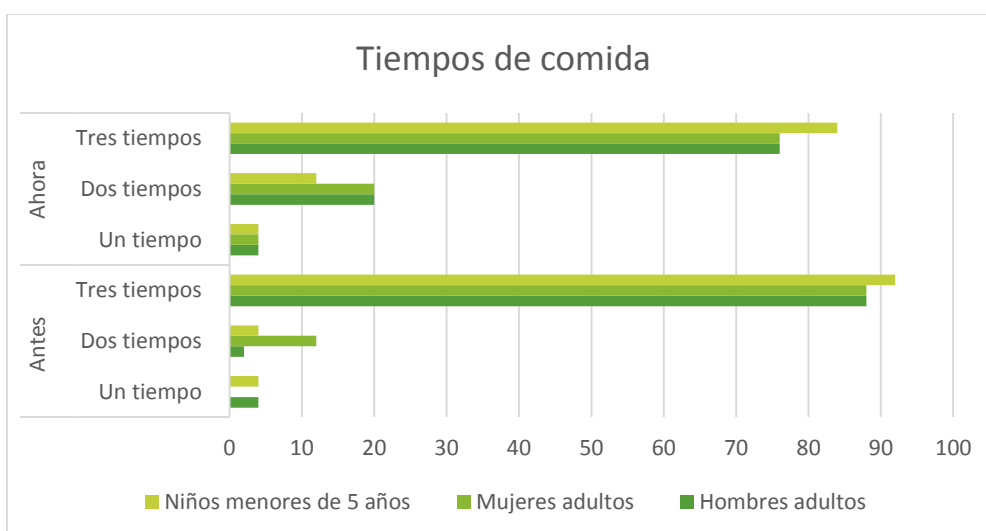


Gráfica 37. Zona 9. Distribución de fuentes de ingreso. Elaboración propia

Consumo de alimentos

Tiempos de comida

Antes del impacto de la canícula prolongada, el porcentaje de hombres adultos que consumían un tiempo de comida al día era del 4%, cantidad que se ha mantenido después del evento. Ahora, se ha incrementado al 20% la cantidad de hombres que consumen dos tiempos de comida cuando antes del evento era del 2%, mientras que el porcentaje que consume tres tiempos de comida al día descendió del 88% al 76%. En el caso de las mujeres, el porcentaje que consume tres tiempos de comida descendió del 88% al 76% y las mujeres que consumen dos tiempos de comida aumentó del 12 % al 20%, al igual que las mujeres que únicamente consumen una comida al día, paso del 0% al 4%. En el caso de los niños mejores de cinco años, se observa que el porcentaje de niños que consumen tres tiempos de comida descendió al 92% al 84% después del evento y el que consumen dos tiempos de comida paso de ser el 4% al 12%, las cifras de niños que solo consumen una comida al día se mantiene en el 4%



Gráfica 38. Zona 9. Tiempos de comida. Elaboración propia

Diversidad dietética

La diversidad dietética en el hogar, es conocido como la diversidad de grupos alimenticios que se posee en el hogar con el objetivo de ser consumido durante un periodo de tiempo determinado y pueda satisfacer las necesidades básicas alimenticias. Una dieta diversificada y balanceada se le conoce como alimentos que benefician a la salud y aportan energía al cuerpo, así también, ayudan al fortalecimiento del cuerpo y previene enfermedades.

En el estudio se levantó información sobre el tema con el fin de identificar el comportamiento alimenticio en la vida diaria de las zonas participantes, estos grupos están compuestos por: cereales, raíces y tubérculos, verduras, frutas, carne, pollo, despojos, huevos, pescado y mariscos, legumbres o leguminosas, leche y productos lácteos, aceites o grasas, azúcar o miel y alimentos diversos.

En promedio, las familias consumían 6.24 grupos alimenticios, lo cual se ha reducido a 3.88 grupos alimenticios hoy en día. Es así como el 24% de la población ha mantenido el consumo de alimentos antes y después del evento, ahora bien, el 12% ha reducido un grupo alimenticio, el 12% ha reducido un grupos alimenticios, el 20% ha reducido dos grupos alimenticios, el 16% ha reducido tres grupos alimenticios, el 8% ha reducido cuatro grupos alimenticios, el 16% ha reducido cinco grupos alimenticios y el 4% ha reducido 6 grupos alimenticios.

Estos datos ponen en evidencia las condiciones actuales de las familias en las zonas afectadas por las condiciones climáticas, donde las familias han tomado medidas estratégicas que les permitan sobrellevar la situación debido a los pocos ingresos económicos y a la escases constante de alimentos.

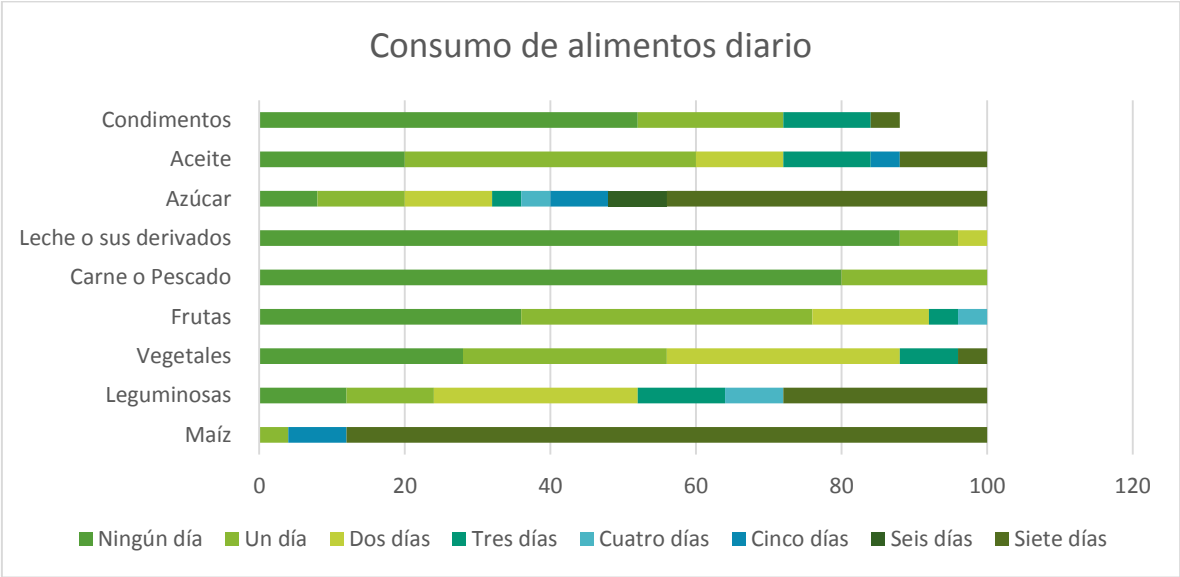


Gráfica 39. Zona 9. Brecha de consumo de grupos alimenticios. Elaboración propia

El 60% de las familias han disminuido los aceites y grasas que consumían, así también, el 44% ha disminuido la cantidad de frutas que consumían al igual que los huevos. El 32% ha reducido azúcar y miel mismo porcentaje se ha reducido la cantidad de verduras que consumían los habitantes de la zona y el 24% ha reducido la cantidad de raíces y tubérculos

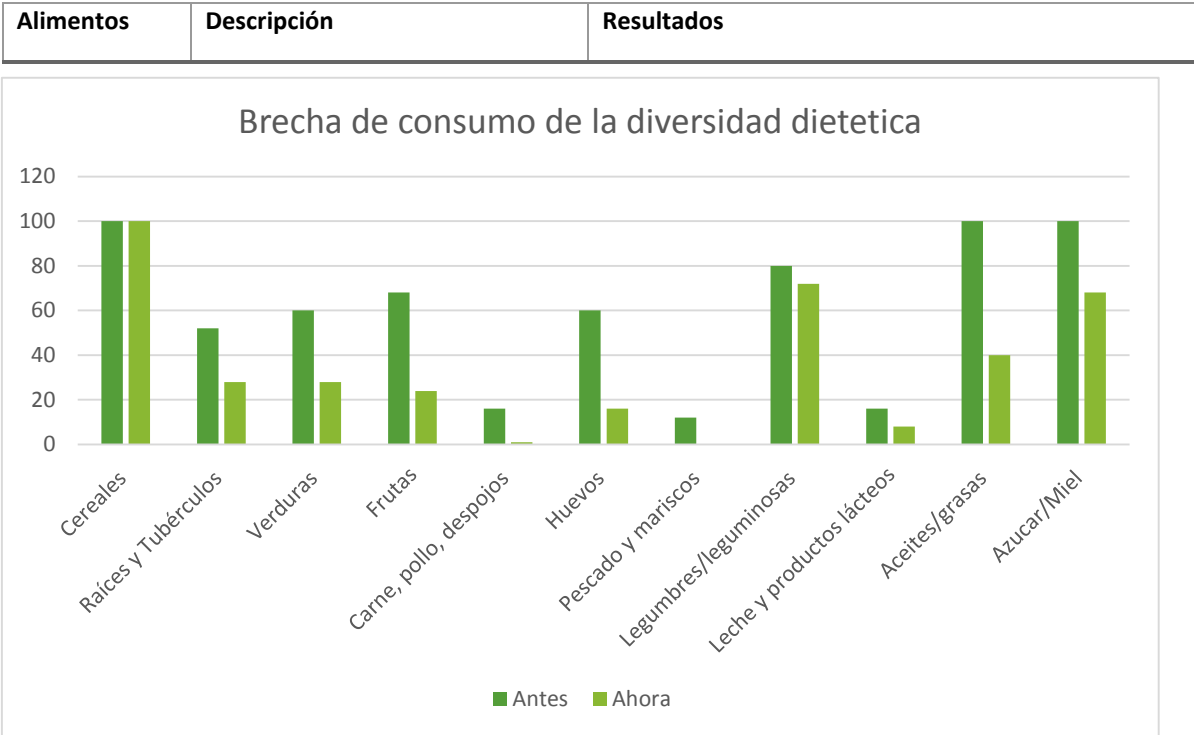
Frecuencia de consumo de alimentos

Esta sección se refiere al número de días de una semana que las familias consumieron ciertos grupos alimenticios específicos, esto con el fin de crear un marco de referencia de las condiciones actuales en las que vive la familia. Es importante destacar que en este apartado se evidencia la cantidad y la calidad de alimentos que consume la población de estudio, que a su vez, muestra la calidad nutricional y estado de salud de los habitantes de las comunidades afectadas por el impacto negativo de las condiciones climáticas.



Gráfica 40. Zona 9. Brecha de consumo de grupos de alimentos por tipos. Elaboración propia

Gráfica 41. Zona 9. Consumo de alimentos. Elaboración propia



Maíz	El maíz posee una alta densidad de energía, bajo contenido de proteína y micronutrientes y es el principal alimento consumido por las familias de las zonas cubiertas	El 88% consumió maíz los siete días de la semana, el 8% consumió cinco días de la semana y el 4% consumió dos días.
Leguminosas	Los frijoles son el segundo alimento en importancia para las familias, poseen alta densidad de energía, contenido de proteína y micronutrientes.	El 28% consumió los siete días de la semana, mismo porcentaje para dos días de la semana. El 12% de la población solo lo consumió un día y tres días mientras otro 12% no consumió durante la semana. El 8% consumió cuatro días de la semana.
Vegetales	Bajo contenido energético, bajo contenido de proteína y sin grasa. Poseen micronutrientes	28% no han consumido durante la semana, otro 28% solo han consumido un día, el 32% han consumido dos días y el 8% tres días, el 4% siete días.
Frutas	Bajo contenido energético, bajo contenido de proteína y sin grasa. Poseen micronutrientes.	Un 36 % de las familias no consumió frutas durante toda la semana, un 40% consumió frutas únicamente un día y un 16% consumió frutas dos días. El 4% consumió tres y cuatro días.
Carne y pescado	Fuente de proteínas de la más alta calidad, micronutrientes que se absorben con facilidad, alto contenido de energía, grasa. Mejoran sustancialmente la calidad de la dieta, incluso cuando se consumen en pequeñas cantidades.	Un 80% de la población no consumió carnes ningún día de la semana, mientras que un 20% lo hizo únicamente un día.
Leche y sus derivados	Proteínas de alta calidad, micronutrientes, Vitamina A, energía.	Un 88% no consumió leche o sus derivados en ningún día de la semana, mientras que un 8% de la población lo hizo durante un día y un 4% lo consumió dos días.
Azúcar	"Calorías vacías"	El 44% de la población afirma haber consumido azúcar durante todos los días de la semana, el 8% reporta no haber consumido ningún día. El 12% afirma haber consumido uno y dos días de la semana mientras un 4% afirma haber consumido tres y cuatro días.
Aceite	Alto contenido de energía pero (normalmente) sin micronutrientes. 20 40 12 12 12	El 12% de la población afirma que ha utilizado aceite los siete días de la semana, el 20% dice no haber consumido dicho producto ningún día. El 40% afirma haber consumido un dicho producto un día y un 12% afirma haber consumido uno y dos días.
Condimentos	No posee un impacto importante en la dieta en general.	El 50% de la población de estudio no consumió ningún tipo de condimentos, el 20% lo ha consumido un solo día, el 12% lo consumió tres días y el 4% lo ha consumido los siete días.

Tabla 11. Zona de Medios de Vida 9. Frecuencia de consumo de alimentos. Elaboración propia en base a “Compendio de indicadores para el monitoreo de la seguridad alimentaria del Programa Mundial de Alimentos”.

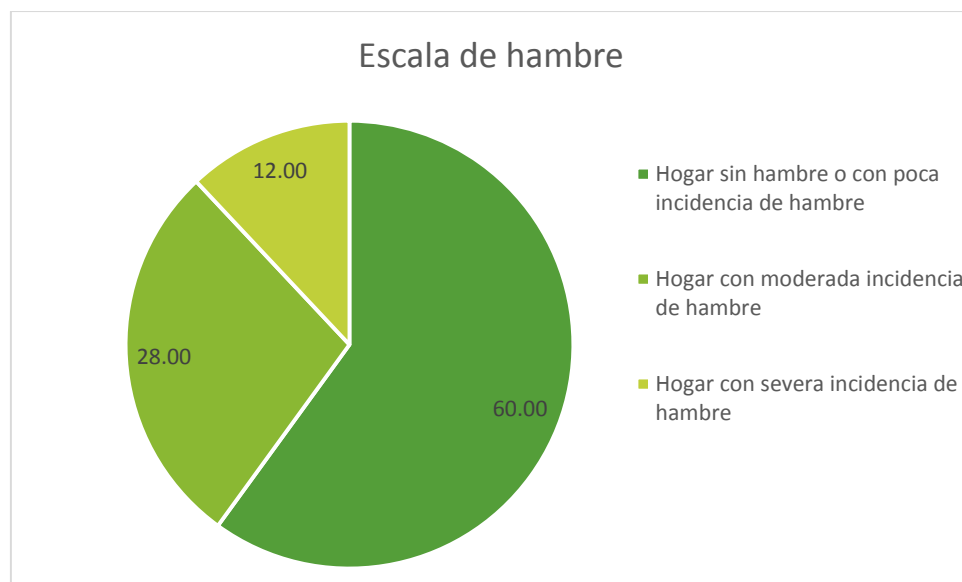
Hambre en el hogar

La Escala de Hambre en el Hogar (HHS por sus siglas en inglés), tal como se expresa, es un indicador para medir el hambre en el hogar en zonas de inseguridad alimentaria. Difiere de otros indicadores en el sentido que ha sido específicamente desarrollada y validada para uso transcultural.

Las preguntas fueron diseñadas de tal modo que pudiesen reflejar tres dominios percibidos como elementos centrales en la experiencia de la inseguridad alimentaria: 1) Ansiedad por la provisión de comida en el hogar, 2) calidad insuficiente, que incluye variedad, preferencias y aceptación social y 3) provisión insuficiente de comida e ingesta y consecuencias físicas.

Con base a la información recolectada en la zona de estudio un 44% de la población afirma que al menos una vez en los últimos treinta días (mes), no había suficientes provisiones alimenticias en el hogar y los recursos estaban agotados. De la misma manera un 40% de la población afirmó que al menos un miembro de la familia ha ido a dormir por la noche sin haber consumido alimentos durante el día. Al mismo tiempo, el 16% de los hogares visitados han sufrido de severa incidencia de hambre en el hogar, en donde en múltiples ocasiones los miembros del hogar no han consumido alimentos por falta extrema de recursos.

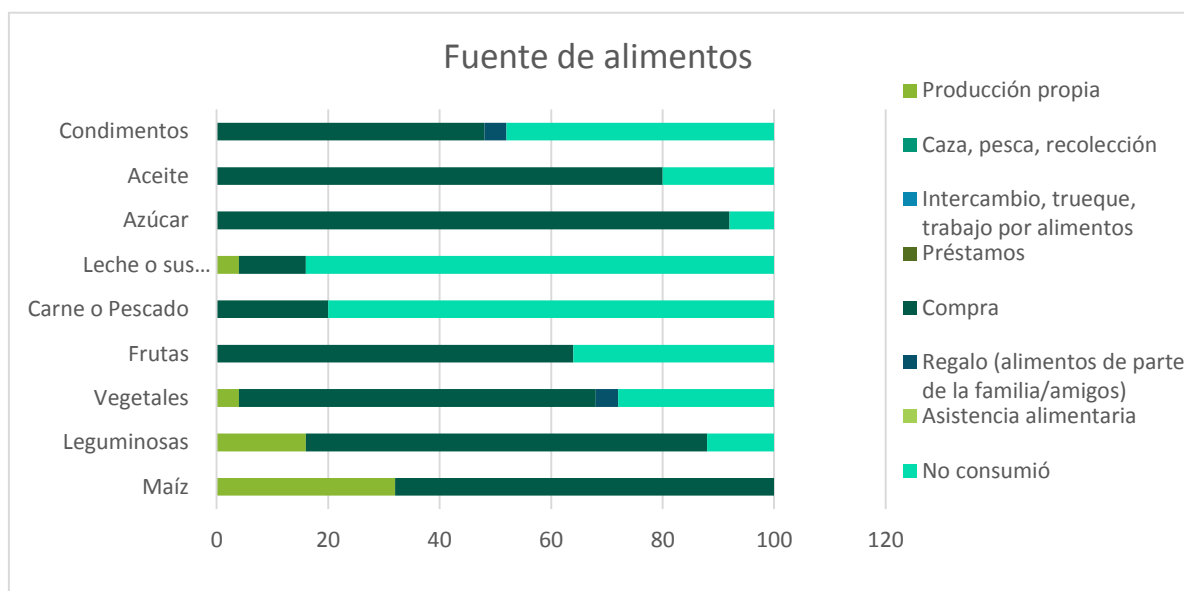
De acuerdo a este indicador, un 60% de los hogares no reportan hambre o reportan poca incidencia del hambre. Un 28% de los hogares reportan moderada incidencia de hambre y un 12% presenta severa incidencia de hambre.



Gráfica 42. Zona 9. Escala del hambre en el hogar. Elaboración propia

Acceso a fuentes de alimentos

El acceso a los alimentos se puede entender como la capacidad de la población para poder adquirir alimentos disponibles para su consumo a través de diversas fuentes, mediante sus propios recursos y estrategias de transferencias. Los criterios claves para valorar las condiciones de acceso de las familias a los alimentos son la confiabilidad, sostenibilidad, cantidad y calidad de los mismos.



Gráfica 43. Zona 9. Fuentes de alimentos. Elaboración propia

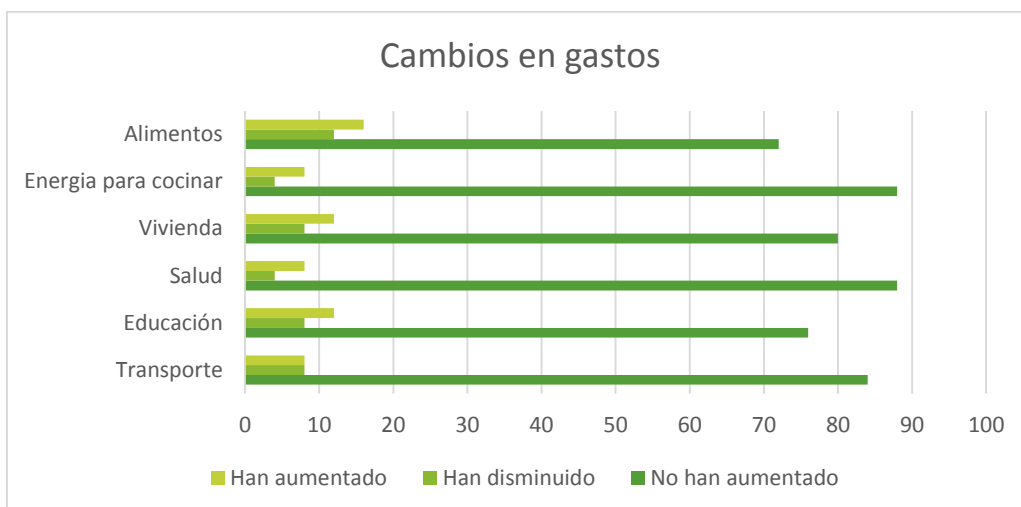
Es importante mencionar que en promedio, la principal fuente de alimentos para la población del estudio es a través de la compra con un 57.78% del total de los alimentos adquiridos. Seguido por la producción con un porcentaje de 6.22% del total. Un 0.88% de las familias han obtenido sus alimentos a través de regalos hechos por conocidos, amigos y familiares. Sin embargo, un gran porcentaje de las familias no obtienen ciertos alimentos por ninguna fuente, estos representan un 35.11%.

Mediante la producción propia se obtiene en mayor proporción con un 32% y leguminosas con un 16%, los regalos alimenticios generalmente son verduras y condimentos, reflejados con un 4% cada una de ellas en esta fuente de alimentos. En cuanto a compras, es la principal fuente para adquirir insumos alimenticios, los insumos que más se compran son la azúcar en un 92% de los hogares y aceite con un 80%. Así también, las leguminosas son compradas en un 72% de los hogares y el maíz en un 68%.

Gastos y estrategias de sobrevivencia

Variaciones en gastos

En cuanto a los gastos en el hogar un 16% consideran que sus gastos en alimentos han aumentado mientras que un 72% sostiene que se han mantenido. En cuanto a los gastos en energía para cocinar un 8% afirma que sus gastos mientras el 88% considera se han mantenido. Los gastos en vivienda han aumentado para el 12% de la población y se han mantenido para el 80% de estas. En cuanto a los gastos de salud, el 8% considera han aumentado y un 88% considera que dichos cambios se mantienen igual. Los gastos en educación han aumentado para el 12% de la población y se mantienen igual para el 76% de los habitantes. Finalmente los gastos en transporte se han mantenido para el 84% de la población del estudio, sin embargo, el 8% considera que estos gastos aumentan. La mayor parte de la población participante en el estudio considera que sus gastos se han mantenido porque a pesar de las múltiples necesidades no poseen recursos para satisfacerlas y únicamente cuentan con los recursos de siempre.



Gráfica 44. Zona 9. Cambios en gastos. Elaboración propia

Estrategias de supervivencia

Las estrategias de supervivencia reflejan las actividades que las personas adoptan ante las condiciones en las que viven para obtener alimentos, ingresos y/o servicios cuando sus medios de subsistencia habituales se deterioran, es decir, con el fin de satisfacer sus necesidades. Los factores determinantes de la capacidad de afrontamiento de los hogares incluyen sus activos físicos, niveles de producción, ingreso y consumo y la habilidad de diversificar las fuentes e ingreso y de consumo con el fin de mitigar la crisis.

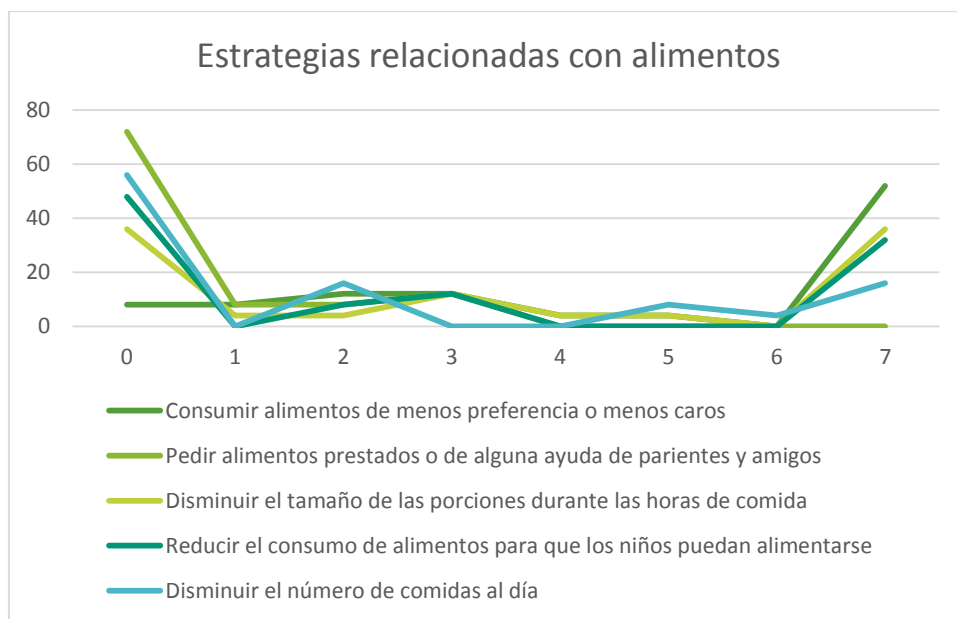


Gráfica 45. Zona 9. Estrategias de supervivencia. Elaboración propia

De acuerdo a la información recabada, un 8% de la población del estudio ha consumido sus reservas de semillas destinadas al cultivo de la próxima temporada, igual cifra de la población ha reducido los fertilizantes y pesticidas utilizados en los cultivos, el 8% de la población ha vendido más animales de lo normal en esta época del año. Un 4% de la población ha vendido algún activo domestico de su hogar. Del mismo modo un 4% de la población ha vendido activos productivos, utilizados como herramientas de trabajo y un 4% se han incrementado los miembros que emigran a trabajar. Un 4% hay reducido sus gastos destinados a la salud. Ante la situación un 16% de la población ha aumentado las horas de trabajo o busca un trabajo alternativo.

Estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos

Existen estrategias relacionadas al consumo y manejo de alimentos a las que las familias recurren cuando el acceso a los mismos es reducido. En este sentido, un 52% de las familias afirma haber consumido alimentos de menos preferencia o menos caros durante la semana y tan solo un 8% dijo no haber tomado esta medida durante ningún día de la semana. Un 28% ha pedido alimentos prestados o regalados a parientes y amigos. Un 36 % ha disminuido el tamaño de las porciones durante las horas de comida durante toda la semana, un 52% ha reducido el consumo de alimentos durante la semana para que los niños puedan alimentarse mejor y un 16% ha disminuido el número de comidas al día durante todos los días de la semana.

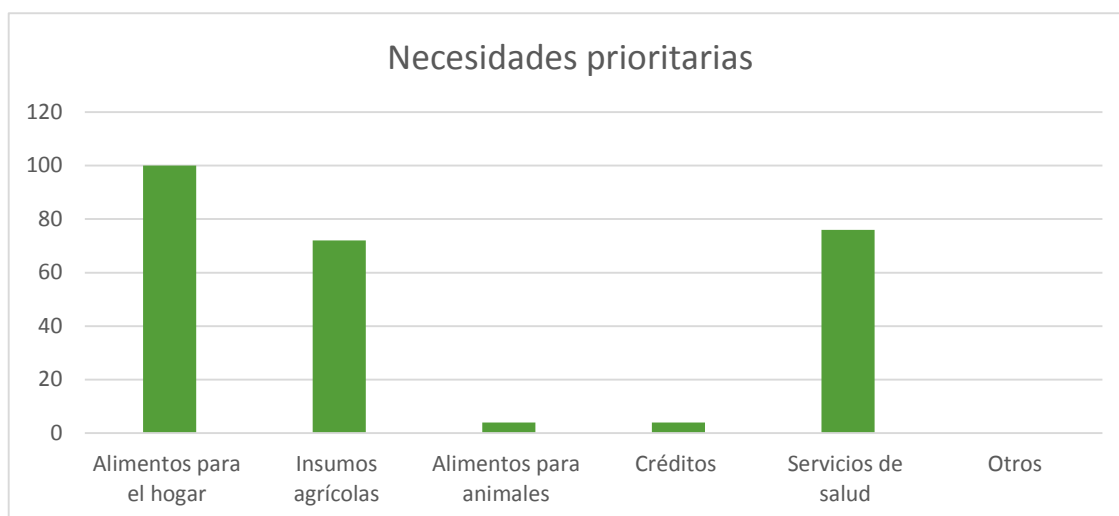


Gráfica 46. Zona 9. Estrategias relacionadas con alimentos. Elaboración propia

Asistencia y necesidades

De la población del estudio un 12% reporta recibir asistencia, mientras que un 88% no recibe ningún tipo de asistencia. Ahora bien, tan solo el 8% de los participantes se encuentra recibiendo asistencia en alimentos, mientras que un 4% recibe asistencia en efectivo. Ante todo este panorama, el gobierno ha tomado medidas para ayudar a la población, sin embargo, esa ayuda tan solo cubre al 8% de la población participante, mientras que un 4% de la población recibe ayuda de otros entes como ONG.

En cuanto se habla de las necesidades prioritarias de las familias afectadas por el fenómeno climático, el 100% de las familias sostienen que su principal necesidad son los alimentos para el hogar. El 72% de los participantes afirma que los insumos agrícolas son una prioridad para sus hogares ya que para la mayoría de ello depende poder generar ingresos continuos y cubrir las necesidades. El 4% afirma que es importante tener alimentos para los animales, mismo porcentaje consideran las personas que son necesarios los créditos. En cambio un 76% considera que los servicios de salud son una necesidad prioritaria para sus hogares

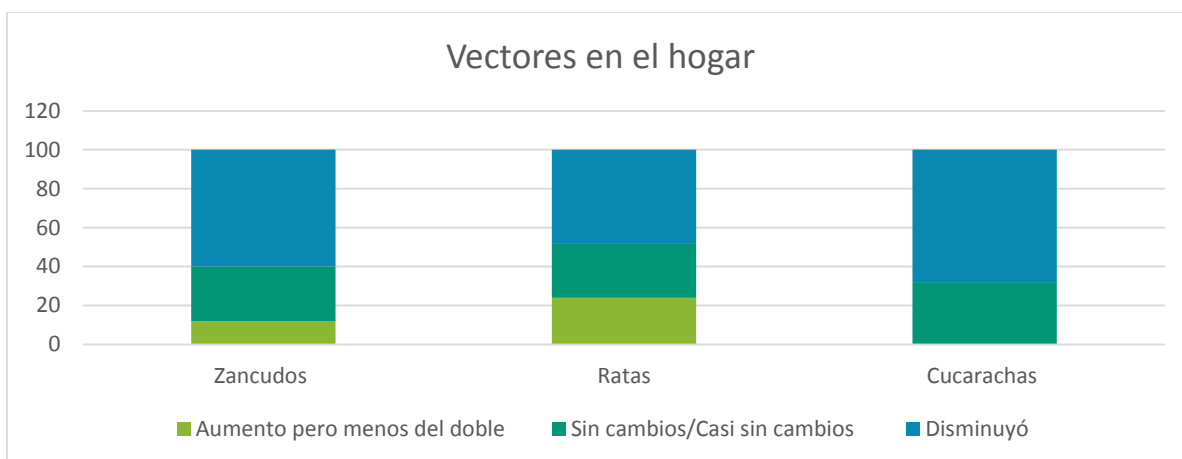


Gráfica 47. Zona 9. Necesidades prioritarias. Elaboración propia

Situación de agua y saneamiento básico

Basados en los resultados de la investigación realizada, en cuanto a la situación de agua y saneamiento básico, el 64% de las familias le da tratamiento al agua antes de beber mientras que el 36% ingiere agua sin tratarla. Del mismo modo, el 60% de las familias afirma haber reducido la cantidad de agua que utiliza, la principal causa de dicho comportamiento es la sequía prolongada.

En cuanto al tema de vectores, tan solo el 12% de los hogares afirman que los zancudos han aumentado aunque menos del doble y el 28% afirman que los zancudos se han mantenido en el mismo porcentaje comparados con otras épocas del año, sin embargo, un 60% de los participantes consideran que han disminuido. En cuanto las plagas de ratas, el 24% consideran que han aumentado, el 28% considera que dicha plaga se mantiene igual, mientras que el 48% afirma que dicha plaga ha disminuido. En cuanto al tercer vector, cucarachas, el 68% considera que han disminuido y el 32% considera que dicho porcentaje se mantiene igual que en otros años.



Gráfica 48. Zona 9. Vectores en el hogar. Elaboración propia

Conclusión

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI, 2011)¹⁰ el 53.71% de la población guatemalteca vive en condiciones de pobreza. La pobreza extrema alcanza un porcentaje del 13.33% y la pobreza no extrema de 40.38%. En Chiquimula, la pobreza alcanza el 62.68% de la población, en Jutiapa el 51.54%, en Quiché el 71.85% y en Huehuetenango el 60.50%. La falta de equidad, la desigualdad, la falta de acceso a tierra, la escasez de otras alternativas u oportunidades económicas y el desempleo en el área rural se ubican como las principales causas estructurales de la situación de pobreza de la mayoría de la población del área rural de Guatemala.

Las crisis de largo apareamiento recurrentes, como la canícula prolongada o sequía tienden a acentuar la difícil situación a la que se enfrentan con periodicidad las familias económicamente pobres y excluidas. La afectación en los cultivos, cuya importancia radica en ser la principal fuente de sustento de estas familias, el brusco descenso en los ingresos familiares, la profundización de la inseguridad alimentaria en los hogares y el empleo de estrategias de supervivencia orientadas a mitigar los efectos adversos de la falta de recursos en los hogares, son algunas de las consecuencias negativas en la economía familiar que este tipo de fenómenos tienen.

En las zonas abarcadas por el presente estudio, las pérdidas en los cultivos de maíz alcanzan el 78.5% de las áreas cultivadas. En el caso del frijol, aproximadamente el 69.78% de las áreas cultivadas ha sido dañada a causa de la sequía. Alrededor del 49.73% de los productores ha afirmado que reducirá los cultivos para la próxima cosecha; esto significa que aproximadamente 28,275 familias sembrarán y por ende, cosecharán menos durante el siguiente ciclo productivo. Esto ha significado un importante descenso en los ingresos de las familias, de hasta el 38.51% en comparación a una época normal.

De acuerdo a la información brindada por las poblaciones en las tres zonas de medios de vida tomadas en cuenta para el presente informe, un promedio del 13.11% se encuentra ubicado en la categoría de hogares con severa incidencia de hambre, según la Escala del Hambre del Hogar. Esto implica a 255,313 personas en una situación nutricional altamente precaria y vulnerable. En promedio, un hogar se encuentra consumiendo de 3 a 4 grupos alimenticios al día.

De acuerdo a las situaciones descritas por las familias en las áreas donde se realizó la evaluación, la totalidad de los hogares están recurriendo a estrategias o mecanismos propios de la adaptación a crisis generadas por la escasez de alimentos. Los mismos, van desde consumir alimentos de menos preferencia o menos caros hasta disminuir el número de comidas al día. Esto representa un importante deterioro en la dieta y salud de las familias afectadas.

Además, la mayoría de las familias ha tenido que recurrir a estrategias que deterioran sus actuales medios de subsistencia. Se estima que más de un 40% de las familias ha consumido las reservas de semillas a la siguiente cosecha y otro importante porcentaje ha vendido sus activos para obtener ingresos y acceder a alimentos.

La ayuda alimentaria, recibida por un mínimo de hogares y principalmente proveniente del Gobierno, tiende a atrasar el apareamiento de consecuencias negativas en la seguridad alimentaria y los medios de vida de las personas. El apoyo externo evita que las familias empleen ciertas estrategias que pueden vulnerar seriamente sus medios de vida. No obstante, en promedio únicamente el 13.3% de las familias afectadas se encuentran recibiendo algún tipo de asistencia.

De no tomar acciones necesarias o urgentes para proteger los medios de vida, reducir las brechas en el consumo de alimentos y reducir el riesgo de futuras catástrofes, los hogares podrían empezar a satisfacer

¹⁰ Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI 2011). Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/12/03/qINtWPkxWyP463fpJgnPOQrjox4JdRBO.pdf>

únicamente sus necesidades alimentarias mínimas, mediante un agotamiento acelerado de los medios de vida y la generación de nuevas brechas en el consumo de alimentos. Nuevas y más graves estrategias de afrontamiento pudiesen surgir y los hogares podrían enfrentar carencia extrema de alimentos u otros artículos no alimentarios necesarios para subsistir.

Recomendaciones

A partir de los hallazgos recopilados a lo largo de la elaboración del presente estudio, se presentan las siguientes recomendaciones. Las mismas, se sugiere sean implementadas por un equipo multidisciplinario de entidades locales, sociedad civil y responsables de cooperación internacional que permita garantizar el logro de los objetivos propuestos.

A corto plazo, se recomienda implementar acciones urgentes encaminadas a reducir y mitigar los efectos negativos de la canícula prolongada en los medios de vida de las familias y cubrir la brecha en acceso, consumo, estabilidad y utilización de los alimentos. Será necesario llevar a cabo acciones integrales, focalizadas en las familias más vulnerables de los sectores pobres y extremadamente pobres de la zona, teniendo en cuenta sus particularidades y necesidades.

Zona 5 - Huehuetenango: Agricultura de subsistencia

Un aproximado de 9,808 familias se encuentra padeciendo hambre, por lo que se recomienda llevar a cabo intervenciones y distribuciones alimentarias o de efectivo, enfocadas a cubrir la brecha de consumo en grupos alimenticios claves. El déficit de lluvias, provocó importantes pérdidas en la Zona 5, con el 72.34% de las áreas de maíz perdidas y el 72.02% de las áreas de frijol. Será necesario atender a las familias más vulnerables de los sectores pobres y extremadamente pobres de la zona, durante los meses de mayo a octubre, generando mecanismos que permitan subsanar tanto los precios altos en granos básicos, como la escasez de reservas, componentes inherentes a las dinámicas económicas de la zona, que podrían afectar gravemente la seguridad alimentaria de las familias. Además, se propone apoyar el establecimiento de huertos y el empleo de técnicas que permitan que los cultivos sobrevivan la época de canícula del presente año.

Recomendaciones - Calendario Estacional de la Zona 5								
Variables/Meses	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Estaciones	Lluviosa		Canícula		Lluviosa		Seca	
Cultivos								
Maíz	Siembra					Cosecha		
Frijol	Siembra					Cosecha		
Amenazas								
Enfermedades	IRAS							
Precios altos en Granos Básicos								
Escasez de reservas								

Ilustración 4. Recomendaciones - Calendario Estacional de la zona 5. Elaboración propia

Zona 8 - Chiquimula y Jutiapa: Granos básicos, zona fronteriza

Aproximadamente 7, 747 familias se encuentran enfrentando situaciones en las que sus miembros padecen hambre. Se recomienda emplear programas enfocados a cubrir la brecha de alimentación de las mismas a través de distribuciones generales de alimentos o de efectivo. Con pérdidas del 72.05% de las áreas de maíz y el 77.32% de las áreas de frijol, será necesario brindar atención a las familias más vulnerables de los sectores pobres y extremadamente pobres de la zona, entre los meses de mayo y agosto, por el incremento de los precios en los granos básicos y el agotamiento de las reservas de los mismos. Además de ello, será necesario durante el periodo que resta del año, propiciar que los cultivos no se pierdan, a través de mecanismos como la implementación de sistemas de riego o introducción de cultivos alternativos.

Recomendaciones - Calendario Estacional de la Zona 8								
Variables/Meses	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Estaciones	Lluviosa		Canícula		Lluviosa			
Cultivos								
Maíz	Siembra 1			Cosecha 1				
				Siembra 2			Cosecha 2	
Frijol	Siembra 1			Cosecha 1				
					Siembra 2			Cosecha 2
Amenazas								
Enfermedades								
Precios altos en Granos Básicos								
Escasez de reservas								

Ilustración 5. Recomendaciones - Calendario Estacional de la Zona 8. Elaboración propia

Zona 9 - Quiché: Granos básicos y venta de mano de obra

Un aproximado de 5,190 familias en la zona se encuentra padeciendo hambre, por lo que se convierte en una necesidad imperante, cubrir la brecha de consumo y acceso de alimentos de las mismas. En ese sentido, se recomienda llevar a cabo distribuciones generales de alimentos y/o efectivo para subsanar las dificultades de las mismas para alimentarse. Con pérdidas del 85% de las áreas sembradas de maíz y el 60% de pérdidas en frijol, se hará necesario brindar atención a las familias más vulnerables, de los sectores pobres y extremadamente pobres entre los meses de mayo y agosto, pues se hace patente el aumento en los precios de los granos básicos y la escasez de reservas de los mismos. Además, se propone apoyar los cultivos de las familias, durante ambos periodos de siembra (mayo a junio y agosto a septiembre en el caso del maíz, y mayo a junio y septiembre a octubre en el caso del frijol) en lo que resta del año, para mitigar los efectos de la canícula prolongada en los mismos.

Recomendaciones - Calendario Estacional de la Zona 9								
Variables/Meses	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Estaciones	Lluviosa		Canícula		Lluviosa		Seca	
Cultivos								
Maíz					Siembra			
Frijol	Siembra 1					Cosecha 1		
				Siembra 2			Cosecha 2	
Amenazas								
Precios altos en Granos Básicos								
Escasez de reservas								

Ilustración 6. Recomendaciones - Calendario Estacional de la Zona 9. Elaboración propia.

A mediano y largo plazo, de manera general se recomienda:

- Creación de un sistema de levantamiento, monitoreo y sistematización de información que permita obtener datos significativos, identificar con prontitud las necesidades de la población y formular respuestas a las mismas. Este sistema deberá ser capaz de identificar aquellos sectores de la población que están siendo afectados por crisis y conocer los elementos de los medios de vida vulnerables.
- Propiciar una mayor coordinación entre las instituciones locales para crear mecanismos de monitoreo y atención a las familias afectadas por la crisis. Una red de trabajo podría garantizar una mayor cobertura de la población y la generación de información importante para la creación de soluciones a problemáticas locales.

- C. Proveer de insumos a los agricultores de subsistencia para la incentivación de producción de granos básicos y hortalizas para el próximo ciclo productivo.
- D. Establecer sistemas de riego que hagan posible una mayor productividad en los cultivos de las áreas afectadas.
- E. Formular iniciativas creativas orientadas a la creación de resiliencia comunitaria. Un evento de largo apareamiento como la sequía o canícula prolongada, permite observar los principales efectos negativos de la misma en las familias y su evolución, así como valorar alternativas productivas, empleando técnicas agrícolas amigables con el medio ambiente y mecanismos comunitarios de reacción ante las emergencias.
- F. Seguimiento por las entidades de gobierno a la Política Nacional de Cambio Climático, con énfasis en la reducción de vulnerabilidad, mejoramiento de la adaptación y gestión de riesgo. De conformidad a la misma, se recomienda que se adopten nuevas prácticas –incluidas las provenientes del conocimiento tradicional y ancestral- que permitan una producción tal que no se vea afectada por el Cambio Climático y garantice que la población de las áreas afectadas cuente con la alimentación básica y minimice los procesos de degradación del suelo.¹¹
- G. Asegurar el fortalecimiento de acceso al crédito para familias cuyos ingresos se han visto comprometidos por los efectos negativos de la sequía en la productividad de sus cultivos. Es esencial que se creen mecanismos orientados a capitalizar a dichas familias, con el objetivo de asegurar el financiamiento del próximo ciclo de producción a través de la compra de insumos agrícolas y semillas.
- H. Extensión de manera significativa de los programas sociales del Gobierno de Guatemala a través del Ministerio de Desarrollo Social, con el objetivo de cubrir los periodos de tiempo más críticos para las familias afectadas por eventos recurrentes como la sequía y la pérdida de cultivos y activos productivos.
- I. Diferentes estudios e investigaciones, han concluido que las principales causas de la pobreza y la exclusión social son la falta de equidad y la desigualdad en las oportunidades. La falta de acceso a la tierra, la escasez de otras oportunidades económicas y el desempleo en el área rural, repercuten en dinámicas económicas que afectan negativamente el desarrollo rural. Por ello, se recomienda un seguimiento activo a la aprobación de la iniciativa de la “Ley de Desarrollo Rural 4084”.
- J. Propiciar el seguimiento del eje de Desarrollo Económico y Productivo de la Política Nacional de Promoción y Desarrollo Integral de las Mujeres, en lo relativo a garantizar el acceso a las mujeres mayas, garífunas, xinkas y mestizas a la propiedad, tenencia, uso de los recursos naturales, usufructo de tierras y desarrollo rural.¹²

¹¹ Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Política Nacional de Cambio Climático del Gobierno de la República de Guatemala. Disponible en: http://www.segeplan.gob.gt/downloads/clearinghouse/politicas_publicas/Recursos%20Naturales/Politica%20Nacional%20de%20Cambio%20Clim%C3%A1tico%20Guatemala.pdf

¹² Secretaría Presidencial de la Mujer del Gobierno de la República de Guatemala. Política Nacional de Promoción y Desarrollo de las Mujeres y Plan de Equidad de Oportunidades (2009-2023) Disponible en: http://www.segeplan.gob.gt/downloads/clearinghouse/politicas_publicas/Derechos%20Humanos/Politica%20Promoci%C3%B3n%20y%20desarrollo%20Mujeres%202008-2023.pdf

Anexos

Índice de Anexos

Anexo 1. Secciones de la Ficha domiciliar	68
Anexo 2 Secciones de la ficha para grupos focales	69
Anexo 3. Actividades en campo	70

ANEXO 1. Secciones de la ficha domiciliar

FICHA DOMICILIAR	
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
SECCIÓN A. INFORMACIÓN GENERAL	Esta busca recolectar datos generales del lugar donde se está llevando a cabo el estudio así como datos de identificación de la persona a quien se le hace la entrevista.
SECCIÓN B. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR	Co esta sección se busca recabar los datos generales de la familia encuestada, desagregados por sexo de los miembros de la familia y las actividades económicas, tanto la principal como la secundaria.
SECCIÓN C. ANIMALES	El objetivo de esta sección es indagar sobre los animales que posee la familia encuestada, su cantidad, si los han vendido y el por qué.
SECCIÓN D. CULTIVOS	A través de esta parte se busca obtener información sobre los cultivos de la familia encuestada, así como su área de cultivo, entre otros.
SECCIÓN E. CONSUMO DE ALIMENTOS	Esta parte busca indagar sobre la diversificación de medios de vida, el consumo de alimento y sus fuentes, la diversidad de la alimentación y el fenómeno del hambre en el hogar, así también busca clasificar al hogar dentro de la Escala del Hambre.
SECCIÓN F. FUENTES DE INGRESO	A través de esta sección se busca conocer las fuentes de ingreso de la familia y el porcentaje del mismo, así también indagar quién es el responsable del manejo del dinero en el hogar.
SECCIÓN G. GASTOS	Esta sección recoge información sobre el cambio de los gastos respecto a hace 3 meses, tomando en cuenta los diferentes rubros.
SECCIÓN H. SHOCKS Y ESTRATEGIAS DE SUPERVIVENCIA	Con esta sección se pretende conocer las estrategias de supervivencia empleadas por la familia, para obtener alimentos o satisfacer otras necesidades.
SECCIÓN I. ASISTENCIA POR GOBIERNOS Y AGENCIAS	Con esta sección se busca conocer los tipos de asistencia recibida por las familias, y las fuentes del mismo. Además de conocer las necesidades prioritarias de las familias.

SECCIÓN J. ACCESO A VIVIENDA, SANEAMIENTO, SALUD Y AGUA	A través de esta sección se pretende indagar sobre el acceso a vivienda, el agua (su fuente, su tipo, cantidad y tratamiento), el combustible utilizado para cocinar y los vectores presentes en el hogar de la persona encuestada, haciendo una relación (en las preguntas que lo ameritaban) entre el periodo comprendido hace tres meses y en este momento que se realizó la encuesta.
--	---

Anexo 1. Secciones de la Ficha domiciliar

ANEXO 2. Secciones de la ficha para grupos focales

FICHA PARA GRUPOS FOCALES PARA EVALUACIÓN DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y MEDIOS DE VIDA PARA SEQUÍA EN CENTROAMÉRICA	
SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
SECCIÓN A. INFORMACIÓN GENERAL	Esta sección recoge la información general de la comunidad y sobre eventos dañinos para la misma, acaecidos en los últimos 5 años y actualmente.
SECCIÓN B. INFORMACIÓN SOBRE LOS MEDIOS DE VIDA DE LA COMUNIDAD	A través de esta sección se buscan conocer las principales actividades de subsistencia en el área, aquellas a las cuales se dedican los hombres, las mujeres y los jóvenes, además, de las actividades productivas realizadas por las comunidades, así como el porcentaje de la población que se dedica a la actividad en cuestión.
SECCIÓN C. ESTACIONALIDAD	El objetivo de esta sección es conocer los meses del año en los cuales inician las actividades de subsistencia en la comunidad.
SECCIÓN D. IMPACTO DE LA SEQUÍA	Con esta sección se busca que los participantes del grupo focal describan el impacto que la sequía ha tenido en las distintas actividades de subsistencia, de manera breve, concisa y aportando elementos generales. Así también, esta sección busca conocer la condición en la que se encuentran las mujeres y los hombres para continuar, empezar o reactivar las actividades, así como actividades de medios de subsistencia nuevas.
SECCIÓN E. PROPIEDAD DE ACTIVOS DE MEDIOS DE SUBSISTENCIA Y PÉRDIDAS POTENCIALES	Esta sección recoge información sobre la pertenencia de activos de medios de subsistencia y pérdidas potenciales, busca conocer los activos (animales, maquinaria, herramientas, semillas) que poseen la mayoría de los hogares afectados, y el porcentaje de hogares que posee estos activos. Así como conocer sobre la probabilidad de pérdida de algunos recursos clave.
SECCIÓN F. ASISTENCIA HUMANITARIA	A través de esta sección se pretende conocer el tipo de apoyo que la comunidad está recibiendo, así como las prioridades de la comunidad no cubiertas. Además de conocer la opinión de los participantes sobre las ventajas o desventajas de recibir asistencia en “efectivo” y en “bienes”.
SECCIÓN G. SITUACIÓN DE LOS COMERCIANTES Y DE LOS MERCADOS DESPUÉS DEL DESASTRE, DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS HOGARES	Con esta sección se busca conocer la situación de los mercados una vez ocurrido el evento, conociendo datos como los precios, la demanda, la oferta y cuestiones relaciones que ayuden a tener una perspectiva de la situación de los mercados.

SECCIÓN H. SISTEMAS DE TRANSFERENCIA DE DINERO DESDE LA PERSPECTIVA DEL HOGAR	Esta sección indaga sobre los sistemas de transferencia de dinero que suelen proveer efectivo (por ejemplo, bancos, prestadores, oficinas de correo, campaña de remesas o empresas de teléfonos celulares a través de los cuales puedan realizarse transferencias en efectivo), así como la accesibilidad a estos por parte de la comunidad.
SECCIÓN I. SALUD, AGUA Y SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD AFECTADA	Esta sección tiene el objetivo de recoger información de los participantes del grupo focal, con una perspectiva de “hace tres meses” y “actualmente” sobre la situación de salud, agua y saneamiento en la comunidad.

Anexo 2 Secciones de la ficha para grupos focales

ANEXO 3. Actividades en campo

Fecha	Departamento/Municipio	Actividades
Lunes 23 de marzo de 2015	San Jacinto, Chiquimula	<p>División en equipos de levantamiento de información: se llevó a cabo con el objetivo de dividir al grupo para la cobertura de zonas geográficas en las cuales trabajan las diferentes organizaciones.</p> <p>Desplazamiento a zonas geográficas: cada uno de los equipos se desplazó hacia una zona específica, con el objetivo de iniciar el trabajo el día lunes 23 de marzo. Uno de los equipos se radicó en Chiquimula y el otro en Jutiapa.</p>
	Pasaco, Jutiapa	
Martes 24 de marzo de 2015	Quezaltepeque, Chiquimula	<p>Reuniones de coordinación: los equipos concertaron una reunión el domingo 22 por la noche, con el objetivo de dialogar y resolver dudas técnicas y/o metodológicas sobre el proceso de levantamiento de información, así como establecer horarios y funciones al interior del mismo. Visita a las municipalidades: con el objetivo de coordinar y solicitar acompañamiento y transporte por parte de la municipalidad para desplazarse y visitar los lugares de levantamiento de información. Se visitaron todas las municipalidades con excepción de Quiché.</p> <p>Visita a las comunidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El equipo se dividía normalmente en dos subgrupos para el levantamiento de información en distintos lugares, de manera de agilizar el trabajo y lograr una mejor cobertura. ✓ Realización de grupos focales: con los grupos ya conformados con anterioridad por las comunidades, se realizó el levantamiento de información correspondiente a la ficha diseñada para los mismos. ✓ Realización de fichas domiciliarias: De acuerdo a la muestra del lugar, se dividía el número de fichas totales entre los integrantes de los grupos de levantamiento de información y se asignaba una cantidad específica. Esto se realizó con el objetivo de garantizar que se obtuvieran los datos requeridos por la muestra.
	Yupiltepeque, Jutiapa	
Miércoles 25 de marzo de 2015	San José La Arada, Chiquimula	
Jueves 26 de marzo de 2015	Uspantán, Quiché	
	Olopa, Chiquimula	
Viernes 27 de marzo de 2015	Uspantán, Quiché	
Sábado 28 de marzo de 2015	Huehuetenango	

		<p>✓ Desplazamiento: Al finalizar la jornada, los equipos se desplazaban hacia el lugar donde se encontraban alojándose.</p> <p>Descarga de fichas en una sola base de datos: con el fin de garantizar que la información no se perdiese, los equipos procuraban descargar las fichas alojadas en las Tablet, a una base de datos en una computadora.</p>
--	--	--

Anexo 3. Actividades en campo

Bibliografía

- Programa Mundial de Alimentos, Gobierno de Guatemala, Food and Agricultural Organization, OXFAM, MercyCorps, Acción contra el Hambre y FEWSNET. Evaluación de seguridad alimentaria en emergencias. Roya del Cafeto 2013. Datos Primarios
- Gobierno de Guatemala, Programa Mundial de Alimentos, OXFAM, Acción contra el Hambre y FEWSNET. Impacto de la canícula prolongada en la población de infra y subsistencia del corredor seco en Guatemala
- OXFAM. Infografía. Cambio Climático y Sequía en Centroamérica
- OXFAM. Evaluación Rápida. Impacto de la pérdida de cultivos de granos básicos en la seguridad alimentaria de pequeños productores y productoras del corredor seco de Guatemala
- OXFAM. OXFAM advierte de un incremento en la Inseguridad Alimentaria por pérdida de cultivos en el corredor seco de Guatemala
- OXFAM, Save the Children, Programa Mundial de Alimentos, MercyCorps, Cooperación Internacional Italiana. Crónica de una crisis alimentaria anunciada. Desempleo rural en el sector cafetalero y la pérdida de cultivos de granos básicos en productores de infra-subsistencia en Guatemala
- OXFAM y Fondo de Tierras. Evaluación de los daños ocasionados por la sequía en Guatemala. Impacto de la sequía y la pérdida de las cosechas de maíz y frijol en los medios de vida de productores de subsistencia en Guatemala
- OXFAM. De las palabras a los hechos: Actuemos contra el cambio climático en Centroamérica
- FEWSNET. Perfil de Medios de Vida de Guatemala
- Programa Mundial de Alimentos. Manual para la Evaluación de la Seguridad Alimentaria en Emergencias
- USAID, WPF, Feinstein International Center, TANGO, CARE. Coping Strategies Index
- USAID, Food and Nutritional Technical Assistance (FANTA III). Puntaje de diversidad dietética
- USAID, FAO, Unión Europea y Tufts University. Escala del hambre
- Programa Mundial de Alimentos. Informe de Resultados para ESAE
- Programa Mundial de Alimentos. Monitoreo de Seguridad Alimentaria
- Asociados mundiales de la Clasificación Integrada de la Seguridad Alimentaria en Fases (CIF) Integrated Food Security Phase Classification - IPC Brief

Autoría

Sistematización de datos y elaboración de informe

Liliana Verónica Baños Müller

Jorge Alberto Arce Granados

Noé Fernando Paz Argüello

Supervisión Editorial

Guido Calderón

ⁱ Organización Mundial de la Salud (OMS). Cambio climático y salud. Agosto, 2014.

ⁱⁱ Sistema de Naciones Unidas. Guatemala: Sequía por Canícula Prolongada 2014. Guatemala, Septiembre 2014.

ⁱⁱⁱ *Ibídem*

^{iv} *Ibídem*

^v *Ibídem*

^{vi} Oficina de Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios- OCHA [Oficina Regional para América Latina y el Caribe]. Sequía en América Central. Guatemala, Diciembre 2014.

^{vii} SAMPIERI, Roberto; FERNÁNDEZ, Carlos; BAPTISTA, María del Pilar. Metodología de la Investigación. Disponible en: <https://sites.google.com/site/metodologiadelainvestigacionb7/capitulo-5-sampieri>