

INFORME DE EVALUACIÓN

“IMPACTO EN LOS MEDIOS DE VIDA DE LAS MUJERES AFECTADAS POR LA TORMENTA AGATHA” 2010

Elaborada por:



En coordinación con la Secretaría Presidencia de la Mujer, **SEPREM**, y el Fondo de Población de las Naciones Unidas, **UNFPA**.



Porque cada persona es importante

Guatemala, Agosto de 2010

Tabla de contenido

I. RESUMEN EJECUTIVO.....	6
a. Principales Hallazgos por Sección:	6
Sección I. Identificación:	6
Sección II. Características socio-demográficas de los miembros del hogar:	7
Sección III. Economía del hogar:.....	7
Sección IV. Remesas nacionales y extranjeras:	8
Sección V. Menaje/vivienda antes y después de la tormenta:	8
Sección VI. Daños y pérdidas en actividades independientes que generen ingresos:.....	9
Sección VII. Deudas:	9
Sección VIII. Uso del tiempo:	9
Sección IX. Violencia:.....	9
Sección X. Salud:.....	10
b. Conclusiones del estudio	10
II. ANTECEDENTES	14
III. OBJETIVOS DE LA EVALUACIÓN	15
3.1 Objetivos generales:.....	15
3.2 Objetivos específicos	15
IV. METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN	16
4.1 Universo:.....	16
4.2 Unidad de Estudio:.....	16
4.3 Diseño de la Muestra:	17
4.4 Técnicas a Aplicar:	17
V. PLAN DE TRABAJO.....	18
VI. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS	21
SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN:.....	21
SECCIÓN II. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR:	23
SECCIÓN III. ECONOMÍA DEL HOGAR:	26
SECCIÓN IV. REMESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS:	30
SECCIÓN V. MENAJE/VIVIENDA ANTES Y DESPUÉS DE LA TORMENTA:	32
SECCIÓN VI. DAÑOS Y PERDIDAS EN ACTIVIDADES INDEPENDIENTES QUE GENEREN INGRESOS:	38
SECCIÓN VII. DEUDAS:.....	41
SECCIÓN VIII. USO DEL TIEMPO:.....	43
SECCIÓN IX. VIOLENCIA:	45
SECCIÓN X. SALUD:	46
VII. CONCLUSIONES	48

SECCIÓN II. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR:	48
SECCIÓN III. ECONOMÍA DEL HOGAR:	48
SECCIÓN V. MENAJE/VIVIENDA ANTES Y DESPUÉS DE LA TORMENTA:	49
SECCIÓN VI. DAÑOS Y PERDIDAS EN ACTIVIDADES INDEPENDIENTES QUE GENEREN INGRESOS:	50
SECCIÓN IX. VIOLENCIA:	50

Lista de tablas

Tabla 1. Unidad de estudio.....	16
Tabla 2. Tabla de conformación de los equipos.....	19
Tabla 3. Departamento donde se aplicó la encuesta.....	21
Tabla 4. Grupo étnico al que pertenece la familia informante	22
Tabla 5. Condición de la persona entrevistada.....	22
Tabla 6. Existencia del jefe de familia antes de la tormenta	23
Tabla 7. Rangos de edad de los miembros de la familia	24
Tabla 8. Miembros de la familia que viven actualmente en el hogar.....	24
Tabla 9. Miembros de la familia que estudian antes y después de la tormenta.....	24
Tabla 10. Razones por las cuales no siguieron sus estudios después de la tormenta	25
Tabla 11. Ocupación de los miembros de la familia (Antes de la tormenta)	26
Tabla 12. Situación del trabajo después de la tormenta	27
Tabla 13. Ocupación de los miembros de la familia (después de la tormenta)	27
Tabla 14. Forma principal de percibir ingresos antes y después de la tormenta (Total de miembros del hogar)	28
Tabla 15. Forma secundaria de percibir ingresos antes y después de la tormenta (miembros del hogar)	29
Tabla 16. Forma principal antes y después de la tormenta (informantes).....	30
Tabla 17. Personas que reciben transferencias antes y después de la tormenta	31
Tabla 18. Monto mensual promedio recibido en quetzales por medio de transferencias.....	31
Tabla 19. Frecuencia del envío de las transferencias	31
Tabla 20. Frecuencia del envío de las transferencias	32
Tabla 21. Condición de la vivienda antes de la tormenta.....	32
Tabla 22. Estado de la vivienda después de la tormenta Agatha.....	34
Tabla 23. Tipo de albergue al que acudieron las familias	35
Tabla 24. Material del techo y las paredes del albergue	36
Tabla 25. Posesión de los bienes de por lo menos algún miembro de la familia	36
Tabla 26. Tipo de bienes según género	37
Tabla 27. Familias que perdieron algún bien	37
Tabla 28. Montos de pérdidas en bienes	37
Tabla 29. Monto promedio de los bienes perdidos luego de la tormenta.....	38
Tabla 30. Familias que perdieron equipos/herramientas.....	38
Tabla 31. Cantidad perdida en equipos / herramientas	38
Tabla 32. Valor promedio de herramientas y equipos perdidos y dañados durante la tormenta.....	39
Tabla 33. Familias que perdieron productos, mercancías o materiales almacenados	39
Tabla 34. Cantidad perdida en productos, mercancías o materiales almacenados	39
Tabla 35. Valor promedio de productos, mercancías o materiales almacenados perdidos y dañados durante la tormenta.....	39
Tabla 36. Familias que perdieron animales.....	40
Tabla 37. Cantidad perdida en animales	40
Tabla 38. Valor promedio de animales perdidos durante la tormenta.....	40
Tabla 39. Valor promedio de daños y pérdidas en bienes y actividades económicas pendientes	41
Tabla 40. Tiene alguna deuda	41
Tabla 41. Montos de las deudas	41
Tabla 42. Familias que tienen alguna deuda o crédito por tipo.....	41
Tabla 43. Familias que perdieron algún cultivo	42
Tabla 44. Montos de las pérdidas por tipo de cultivo	42
Tabla 45. Monto promedio por tipo de cultivo que perdió por la tormenta	42

Tabla 46. Uso de tiempo de las mujeres antes y después de la tormenta expresado en los seis niveles de análisis.....	43
Tabla 47. Existencia de niños(as) de 0 a 5 años dentro de la casa	44
Tabla 48. Persona encargada de cuidar a los niños de 0 a 5 años durante el día.....	44
Tabla 49. Persona encargada de cuidar a los niños(as) de 6 a 15 años durante el día cuando el colegio o escuela está cerrada	45
Tabla 50. Lugar donde reside la persona encargada de cuidar a los niños(as) de 6 a 15 años	45
Tabla 51. Condiciones de violencia contra las mujeres antes y después de la tormenta.....	46
Tabla 52. Uso de métodos anticonceptivos antes, durante y después de la tormenta	47
Tabla 53. Lactancia antes, durante y después de la tormenta.....	47

I. RESUMEN EJECUTIVO

A finales del mes de mayo del presente año 2010, la tormenta tropical Agatha causó daños sustanciales en las viviendas y la infraestructura de comunicación en veintiuno de los veintidós departamentos de Guatemala. Se estima que unas 226,600 personas fueron directamente afectadas por la tormenta, 89,000 (39%), se encuentran en 453 refugios colectivos en 206 municipios. De acuerdo al reporte realizado por CONRED, sobre la población damnificada, se estima que aproximadamente 319,531 mujeres fueron afectadas.

En el marco de lo anterior, la Secretaría Presidencial de la Mujer con el apoyo técnico de UNFPA/UNDP, decidieron realizar una evaluación mediante la aplicación de una encuesta, para conocer con mayor precisión los daños e impactos en la vida de las mujeres, especialmente en su medio de vida, economía y aspectos laborales. De igual manera conocer con mayor precisión sus condiciones de vulnerabilidad así como los impactos en su familia y hogares. Dicha encuesta se llevó a cabo en los municipios seleccionados en diez departamentos de Guatemala, que fueron los que sufrieron con mayor intensidad los efectos de la tormenta AGATHA. Para realizar la encuesta en referencia fue contratada la firma consultora GETSA quien fue la responsable de realizar la encuesta en las comunidades, municipios y departamentos seleccionados mediante una muestra representativa.

El objetivo general del estudio estuvo orientado a establecer los daños e impacto que la tormenta Agatha, causara en la vida de las mujeres de los 10 departamentos priorizados. i) Chimaltenango, ii) Escuintla, iii) Santa Rosa, iv) Quiché, v) Izabal, vi) Guatemala, vii) Sololá, viii) Suchitepéquez, ix) Sacatepéquez, x) El Progreso. Mientras que los objetivos específicos del referido estudio fueron determinar: i) los daños e impactos en la vida de las mujeres, especialmente en sus medios de vida, economía, y aspectos laborales; ii) las condiciones de vulnerabilidad de las mujeres de los 10 departamentos priorizados, así como los impactos de la tormenta Agatha en su familia y hogares.

El estudio fue de carácter prospectivo para evaluar los daños e impactos que la tormenta Agatha causó en la vida de las mujeres en los 10 departamentos priorizados, utilizando una encuesta dirigida a mujeres en los cuatro niveles : i) Mujeres en riesgo; ii) Mujeres afectadas ; iii) Mujeres Damnificadas; iv) Mujeres Evacuadas. El universo de intervención lo constituyeron 319,531 mujeres afectadas.

a. Principales Hallazgos por Sección:

Sección I. Identificación:

El 83.1% de los informantes pertenecen al grupo étnico mestizo y el 16.9% al maya, esto es indicativo a que la tormenta afectó a amplias zonas de población periurbana y urbana en la ciudad de Guatemala, Escuintla y Santa Rosa donde no reside población indígena.

Sección II. Características socio-demográficas de los miembros del hogar:

En el 96.5% de las familias, el jefe de hogar se encontraba presente durante el paso de la tormenta Agatha; el 28,9% de las personas que viven en los hogares entrevistados están comprendidos entre las edades 10 a 19 años, seguido por los niños comprendidos entre las edades de 0 a 9 años.

La mayoría de miembros de las familias estudiadas (98.2%) viven en la actualidad en el hogar; esto es indicativo de que la tormenta Agatha no produjo una migración estacionaria a otros lugares. El efecto de la tormenta Agatha en la actividad escolar fue importante, ya que el 40% de los miembros de la familia estudiaban antes de la tormenta y después de ella únicamente el 33.1%.

Sección III. Economía del hogar:

Del total de los miembros de la familia entre 10 años y más (n=588), el 33.2% trabajaba afuera de la casa, el 9.5% dentro de la casa mientras el 42.7% estudiaba únicamente. Hay que destacar que el 11.1% de las mujeres no tenía una ocupación formal sino que se dedicaba exclusivamente a los quehaceres del hogar.

El 15.2% de las personas que estaban trabajando antes de la tormenta perdieron su empleo; mientras que en el 64.5% el trabajo se suspendió temporalmente. Cabe destacar que solamente el 15.5% siguió trabajando normalmente después de la tormenta,. Estos hallazgos son indicativos del efecto que la tormenta tuvo y tendrá en la economía de estas familias, sino logran insertarse nuevamente a la actividad laboral. Las instituciones que se encargan de restaurar la economía y el medio ambiente de las personas afectadas por la tormenta deberán de desarrollar acciones enfocadas a incrementar las fuentes de trabajo en estos lugares afectados.

El 57.5% de los miembros de las familias entrevistadas antes de la tormenta no disponían de fuentes para percibir ingresos; dicho porcentaje se incremento a un 94.2% después, lo cual es indicativo del efecto negativo de la tormenta en la situación económica de las familias; solamente el 7,3% se dedicaban a la agricultura y el 7,3% a la prestación de otros servicios; estos porcentajes no variaron significativamente después de la tormenta (0,7% y 0,9% respectivamente). Mientras que, la cantidad de personas que no cuenta con una forma principal o secundaria de percibir ingresos después de la tormenta se incrementó de un 72,8% a un 96,6%. Este incremento se debe a que personas que anteriormente en agricultura, tareas domésticas o comercio, se quedaron sin esa fuente de ingresos.

Con base en los resultados de la encuesta realizada, se estableció que antes de la tormenta, la forma principal de percibir ingresos era ninguna en un 44,4%, en un 14,8% a tareas domésticas y en un 12,0% al comercio; en un 92,3% no tenían forma secundaria de percibir ingresos, y solo un 2.1% se dedicaban a la realización de manualidades independientes.

Los resultados obtenidos en la encuesta realizada, muestran que después de la tormenta, se incrementó de un 65,5% a un 95,1% la cantidad de personas que no cuentan con alguna forma, principal o secundaria, de percibir ingresos después de la tormenta Agatha. Lo anterior, debido a que las personas que se encontraban realizando algunas actividades como comercio (7,7%) o tareas domésticas (7,0%), se quedaron sin poder acceder a dicha actividad. (0,0% y 0,7) respectivamente.

Sección IV. Remesas nacionales y extranjeras:

No hubo cambios significativos en el porcentaje de familias que las recibieron en dicho período de tiempo, mediado por la tormenta Agatha. Por lo general los hijos (54%) son los que mayormente envían las transferencias a sus familias respecto a otro tipo de familiares; al igual, no hubo cambios significativos respecto a la persona que les siguió enviando dinero después de la tormenta. El 58.3% de las transferencias que reciben las familias provienen de los Estados Unidos aunque, llama la atención que el 41.7% la reciben de familiares que residen en la misma ciudad.

Sección V. Menaje/vivienda antes y después de la tormenta:

El 80% de las viviendas están construidas de un solo nivel y el 7% arriendan cuartos dentro de una casa de vecindad. Con relación a las condiciones de la vivienda, el 51.4% de las mismas sus paredes eran de cemento y un 19.7% estaban construidas lámina/cartón/plástico, lo que demuestra las condiciones precarias en que residen un porcentaje importante de estas familias. Mientras que el 88.7% el techo era de lámina y un 4.2% de palma. El 52.1% de las viviendas disponen de un solo cuarto lo cual es indicativo del nivel de hacinamiento en que viven estas familias y el 30.3% disponían de 2 cuartos. La mayoría de las familias (76.1%) son propietarias de las viviendas, mientras que el 12.7% alquilan.

Tras el paso de la tormenta Agatha, un 40.8% de las viviendas quedaron totalmente destruidas, un 25.4% quedaron seriamente dañadas; sólo un 5.6% de las viviendas no sufrieron ningún daño pero la población tuvo que abandonarlas por indicaciones de las autoridades. De las familias entrevistadas, un 70,4% recurrieron a un albergue provisional, un 14,8% a una carpa proporcionada por familiares o amigos y un 9,2 no fue a ningún albergue.

Los albergues condicionados para ubicar a las familias necesitadas, eran construcciones sólidas ya que el 71% del techo de los mismos era de lámina y el 20% de cemento o concreto; mientras que las paredes estaban construidas en su mayoría de cemento/block/concreto (78%).

Se investigó si por lo menos algún miembro de la familia era dueño de alguna pertenencia incluyendo aquellas que pudo retirar y mantener en un lugar seguro después de la tormenta. El 56.3% indicó poseer algún bien. Los bienes que poseían y que pudieron retirar se indican en la Tabla 27; los hallazgos indican que los bienes más frecuentes de que disponen estas familias son colchones/cama (37.3%), vestuario (31.7%), utensilios de cocina (24.6%), ropero y televisión (20.4%).

Sección VI. Daños y pérdidas en actividades independientes que generen ingresos:

A través de la información recolectada se estableció un valor promedio de las herramientas y equipos perdidos o dañados y un valor promedio de los bienes o actividades económicas independientes que sufrieron algún tipo de daño o pérdida.; el valor promedio fue de Q.1,698,68 en especial en mercancías o materiales almacenados.

Sección VII. Deudas:

Se consultó a las personas entrevistadas, si tenían algún crédito o deuda actualmente; el monto promedio de deuda fue de Q. 9,459,52 quetzales relacionada con actividades agrícolas en especial con el café, seguido por el cultivo de maíz.

Sección VIII. Uso del tiempo:

E tiempo promedio utilizado por las informantes fue mayor después de la tormenta respecto a antes en tareas relacionadas con la reconstrucción del hogar y actividades comunitarias. Este hallazgo es comprensible ya que las familias en una actitud solidaria dispusieron parte de su tiempo en apoyar a otros a nivel de la comunidad en las tareas de reconstrucción del hogar y otras relacionadas con este proceso.

Para poder establecer el tiempo que algún miembro de la familia destinaba al cuidado de los niños menores de 15 años que residían en la casa, se preguntó sobre la existencia de los mismos en el 47.9% de las familias si habían niños de 0 a 5 años y en el 74.6% niños de 6 a 15 años. En la mayoría de las familias (76.5% antes y 77.9% después de la tormenta) la madre es la encargada de realizar esta labor sin cambios significativos después de la tormenta. La abuela cumple esa función del cuidado de los niños en un porcentaje importante (10.3%) y no se observan cambios en el tiempo que destinó ella para cuidar a los niños después de la tormenta.

Sección IX. Violencia:

El tipo de violencia mayoritario antes de la tormenta fue la económica (18.3%), seguida de la psicológica y física. Se valoró el incremento o no de los diferentes tipos de violencia antes, durante y después de la tormenta. Cabe destacar que hubo un incremento significativo en la violencia de tipo psicológico durante los tres periodos arriba indicados de 7.0% antes de la tormenta a 22.5% durante la tormenta y 19.0% después de la tormenta. De igual manea hubo un incremento de la violencia de tipo económico de 18.3% antes de la tormenta a 20.4% durante la tormenta y 26.1% después de la tormenta.

Sección X. Salud:

En esta sección se preguntó a las informantes mujeres sobre el uso de métodos anticonceptivos antes, durante y después de la tormenta. Cabe destacar que el porcentaje de uso no se modificó significativamente durante este período de tiempo. Tal como lo indican otros estudios un alto porcentaje de las mujeres indicaron no utilizar ningún método anticonceptivo (60%); los métodos más usados son los inyectables y la ligadura de trompas (14.1% y 11.3%), porcentajes que no variaron después de la tormenta.

Se preguntó sobre la práctica de la lactancia materna antes, durante y después de la tormenta, cuyos hallazgos indican que el porcentaje de madres que estaban dando de mamar no se modificó después de la tormenta (90%).

b. Conclusiones del estudio

Secciones I y II: identificación y características socio-demográficas de los miembros del hogar:

1. Casi un tercio de las informantes eran jefas de hogar, lo cual indica el peso que cada vez más, la mujer tiene cumpliendo las funciones de jefa de hogar lo que conlleva la responsabilidad de la manutención de la familia en su conjunto.
2. La estructura etárea de la población estudiada es similar a la que se observa en la población en general, donde un alto porcentaje de las familias está conformado por niños menores de cinco años (27%) y adolescentes.
3. La tormenta Agatha no produjo migración estacionaria de las familias, ya que en su mayoría viven en sus hogares (98.2%), a pesar que un alto porcentaje de viviendas fueron dañadas seriamente, habiéndose temporalmente trasladado a vivir a los refugios habilitados para el efecto.
4. La tormenta Agatha afectó la actividad escolar de los niños ya que después de la misma, solo el 33.1% de los niños asistía a la escuela versus el 40% que lo hacía antes de la tormenta.
5. Las dos razones principales por las cuales los niños dejaron de asistir a la escuela fue porque la misma fue destruida por la tormenta (31.4%) o porque perdieron sus útiles escolares (33.3%). Es importante que las autoridades de educación traten de incorporar al sistema formal de educación a estas personas que por efecto de la tormenta en el momento que se realizó la encuesta manifestaron que habían dejado de estudiar.

Sección III. economía del hogar:

6. La tormenta Agatha afectó el trabajo de los miembros de la familia, de esa cuenta el 15.2% de las personas que estaban trabajando antes de la tormenta perdieron su empleo, el 64.5% se suspendió temporalmente, mientras que únicamente el 15.5% siguió trabajando normalmente después de la tormenta, Estos hallazgos son indicativos del efecto que la tormenta tuvo y tendrá en la economía de estas familias, sino logran insertarse nuevamente a la actividad laboral.
7. Un tercio de los informantes que indicaron haber perdido su empleo o el paro permanente del mismo, aún se encuentran buscando trabajo o buscando fondos para un negocio; cabe resaltar que el 18.4% han decidido no buscar trabajo porque se encuentran desanimados y/o frustrado.
8. Hubo un incremento de familias después de la tormenta (25 puntos porcentuales respecto “antes de la tormenta”) que no disponían aún de una fuente principal para percibir ingresos, cifra alarmante que permite entrever que la situación económica de estas personas se vio fuertemente afectada por el paso de la tormenta.
9. Las mujeres se vieron afectadas por la tormenta respecto a la fuente principal de obtener ingresos, ya que hubo un incremento de aquellas que no disponían de ninguna fuente principal para percibir ingresos (44% antes versus 65.5% después de la tormenta).
10. Las principales actividades económicas de las mujeres que se vieron afectadas por la tormenta Agatha fueron las tareas domesticas de 14.8% a 7.0% después de la tormenta y el comercio de 12.0% a 7.7%.

Sección V. menaje/vivienda antes y después de la tormenta:

11. Las familias afectadas por la tormenta residen en su mayoría en viviendas que disponen de un solo nivel y alrededor de la mitad dispone e un solo cuarto; lo anterior indican las condiciones precarias en que viven, aunado al nivel de hacinamiento lo cual constituye en un factor de riesgo para contraer ciertas enfermedades del aparato respiratorio.
12. Como era de esperarse la tormenta Agatha afectó principalmente las viviendas de las familias. El 40.8% quedaron totalmente destruidas (incluye 1.4% de viviendas para demolición) y el 25.4% seriamente dañadas. Únicamente el 5.6% de las viviendas no sufrió ningún daño pero la población tuvo que abandonarla por indicaciones de las autoridades locales mientras duraba el efecto de la tormenta.
13. Derivado de la magnitud del daño en las viviendas de las familias en las comunidades, el proceso de restauración de las viviendas requerirá el concurso de varias instituciones de gobierno y locales, dado que alrededor del 67% de las viviendas deberá ser reconstruida totalmente o efectuar reparaciones mayores.

14. Por los daños que sufrieron las viviendas, el 70.4% de las familias tuvieron que ser trasladadas a un albergue provisional, el 14.8% a una carpa proporcionada por familiares o amigos. Solamente el 9.2% de las familias no fueron a ningún albergue.
15. La tormenta afectó también los bienes de las familias; el 88.7% indicaron haber perdido por lo menos un bien. El 19.8% de las familias indicó que el monto de las pérdidas de los bienes sobrepasó el intervalo de más de Q 10,000, situación que agrava la condición en sí precaria de las mismas.

Sección VI. daños y pérdidas en actividades independientes que generen ingresos:

16. El 33.8% de las familias indicaron también haber perdido herramientas/equipos perdidos o dañados a causa de la tormenta Agatha. El monto de las pérdidas oscila en más de Q 2,000.00 (29.2%)
17. El 55.6% de las familias también indicaron haber perdido por efecto de la tormenta productos, mercancías o materiales almacenados, estimándose que el 29.1% perdieron más de Q3,000.00.
18. Alrededor de dos tercios de las familias perdieron sus cultivos por efecto de la tormenta Agatha; aunque la mayoría cultivaban el maíz el mayor porcentaje de las pérdidas se dio en aquellas que cultivaban otros cultivos especialmente el café. El valor promedio de las pérdidas para estos cultivos que de Q 8,054.54

Sección IX. Violencia:

19. Se caracterizó el tipo de violencia a la cual era sometida la informante antes, durante y después de la tormenta. El tipo de violencia mayoritario antes de la tormenta fue la económica (18.3%), seguida de la psicológica y física.
20. Se valoró el incremento o no de los diferentes tipos de violencia antes, durante y después de la tormenta. Cabe destacar que hubo un incremento significativo en la violencia de tipo psicológico durante los tres periodos arriba indicados de 7.0% antes de la tormenta a 22.5% durante la tormenta y 19.0% después de la tormenta.
21. Hubo un incremento de la violencia de tipo económico de 18.3% antes de la tormenta a 20.4% durante la tormenta y 26.1% después de la tormenta. Estos hallazgos se explican por la relación directa entre el efecto de la tormenta Agatha en el estado emocional de las personas y la situación económica precaria que contribuye a que se presenten conductas agresivas en el seno familiar

Sección X. Salud:

1. Se caracterizó el tipo de violencia a la cual era sometida la informante antes, durante y después de la tormenta. El tipo de violencia mayoritario antes de la tormenta fue la económica (18.3%), seguida de la psicológica y física.
2. Se valoró el incremento o no de los diferentes tipos de violencia antes, durante y después de la tormenta. Cabe destacar que hubo un incremento significativo en la violencia de tipo psicológico durante los tres periodos arriba indicados de 7.0% antes de la tormenta a 22.5% durante la tormenta y 19.0% después de la tormenta.
3. Hubo un incremento de la violencia de tipo económico de 18.3% antes de la tormenta a 20.4% durante la tormenta y 26.1% después de la tormenta. Estos hallazgos se explican por la relación directa entre el efecto de la tormenta Agatha en el estado emocional de las personas y la situación económica precaria que contribuye a que se presenten conductas agresivas en el seno familiar

II. ANTECEDENTES

A finales del mes de mayo del presente año 2010, la tormenta tropical Agatha causó daños sustanciales en las viviendas y la infraestructura de comunicación en veintiuno de los veintidós departamentos de Guatemala. Se estima que unas 226,600 personas fueron directamente afectadas por la tormenta, 89,000 (39%), se encuentran en 453 refugios colectivos en 206 municipios.

De acuerdo al reporte realizado por CONRED, sobre la población damnificada, se estima que aproximadamente 319,531 mujeres fueron afectadas; de las cuales 143,963 sufrieron mayores pérdidas y daños en la vivienda, capital de trabajo de escala menor, menaje de vivienda, cultivos de hortalizas y animales de patio y pequeños negocios que en su mayoría da soporte a la economía familiar, no se cuenta con datos específicos debido al sub registro.

En el marco de lo anteriormente expuesto, las autoridades de la Secretaría Presidencial de la Mujer establecieron la necesidad de conocer con mayor precisión los daños e impactos en la vida de las mujeres, especialmente en su medio de vida, economía y aspectos laborales. Así mismo, sus condiciones de vulnerabilidad así como los impactos en su familia y hogares. Con el apoyo del UNFPA se convino realizar un estudio dirigido a mujeres en los siguientes niveles: a) mujeres en riesgo; b) mujeres afectadas; c) mujeres damnificadas y d) mujeres evacuadas.

Para realizar la evaluación fue contratada a firma consultora GETSA, quién fue responsable de llevar a cabo el estudio denominado “Encuesta impacto en los medios de vida de las mujeres Tormenta Agatha”. El estudio en referencia se realizó en 10 de los 22 departamentos más afectados por la tormenta Agatha, los cuales fueron priorizados por las autoridades de SEPREM: Chimaltenango, Escuintla, Santa Rosa, Quiché, Izabal, Guatemala, Sololá, Suchitepéquez, Sacatepéquez y El Progreso. Los hallazgos del estudio en función del diseño de la muestra son representativos para el universo del estudio arriba indicado.

III. OBJETIVOS DE LA EVALUACIÓN¹

3.1 Objetivos generales:

Establecer los daños e impactos que la tormenta Agatha, causara en la vida de las mujeres de los 10 departamentos priorizados. i) Chimaltenango, ii) Escuintla, iii) Santa Rosa, iv) Quiché, v) Izabal, vi) Guatemala, vii) Sololá, viii) Suchitepéquez, ix) Sacatepéquez, x) El Progreso.

3.2 Objetivos específicos

- a. Los daños e impactos en la vida de las mujeres, especialmente en sus medios de vida, economía, y aspectos laborales.
- b. Las condiciones de vulnerabilidad de las mujeres de los 10 departamentos priorizados, así como los impactos de la tormenta Agatha en su familia y hogares.

¹ Tomados de los TdR.

IV. METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

El presente estudio de tipo prospectivo, fue realizado para evaluar los daños e impactos que la tormenta Agatha, causara en la vida de las mujeres de los 10 departamentos priorizados.

4.1 Universo:

El universo del estudio lo constituyeron 319,531 mujeres afectadas por la Tormenta Agatha y residentes en las comunidades de los 10 departamentos priorizados.

4.2 Unidad de Estudio:

La constituyeron los 10 departamentos y municipios priorizados que se indican en la Tabla 1.

Tabla 1. Unidad de estudio

Departamento afectado	Municipios priorizados	No. De Encuestas
Chimaltenango	Tecpán	2
	San José Poaquil	1
	Yepocapa	1
El Progreso	Sanarate	2
	El jícaro	1
	San Agustín Acasaguastlán	2
Escuintla	San Vicente Pacaya	12
	Nueva Concepción	12
	Iztapa	12
Guatemala	Guatemala	11
	Amatitlán	12
	Chinautla	12
Izabal	Puerto Barrios	6
	Morales	7
	Los Amates	7
El Quiché	Sacapulas	4
	Pachulum	5
	Patzité	4
Sacatepéquez	Ciudad Vieja	2
	San Juan Alotenango	2
	Santa María de Jesús	1
Santa Rosa	Chiquimulilla	4
	Pueblo Nuevo Viñas	5
	Taxisco	4
Sololá	San Antonio Palopó	2
	San Juan la Laguna	2
	San Lucas Tolimán	2
Suchitepéquez	Santo Domingo	3
	Patulul	2
	Cuyotenango	2

4.3 Diseño de la Muestra²:

En el cálculo y selección de la muestra se consideró que los valores obtenidos permitirían realizar inferencia al resto de la población, con un nivel de confianza aceptable, manteniendo su representatividad y así poder hacer comparaciones válidas.

- Total de afectados 626,531
- Número de mujeres afectadas 614,483 *0.51 (población de mujeres) = 319,531 mujeres
- Universo del ejercicio 319,531

Determinando la muestra, con un intervalo de confianza de 96% y un 4% como error de muestreo por el criterio de que no existe una investigación previa al respecto y que no se puede realizar una prueba piloto de campo se tiene la siguiente muestra:

$$n = \frac{p q N o^2}{E^2 (N-1) + o^2 p q}$$

- p = probabilidad de éxito
- q = probabilidad del espacio
- N = tamaño del universo
- o = nivel de confianza
- E = error de estimación

$$n = \frac{(0.5)(0.5)(319531)(0.96)^2}{(0.04)^2(319,531-1) + (0.96)^2(0.5)(0.5)} = \frac{73619.94}{511.25+0.2304} = 144 \text{ (muestra total de mujeres a entrevistar)}$$

4.4 Técnicas a Aplicar:

La técnica utilizada fue una encuesta de hogares, la cual fue aplicada en las comunidades de los municipios de los departamentos previamente seleccionados.

² Tomado de los TdR.

V. PLAN DE TRABAJO

- *Fases del estudio:*

El estudio se llevó a cabo en varias fases, las cuales se describen a continuación.

Fase I. Organización y coordinación del estudio:

En esta fase se establecieron los contactos que el personal de campo de GETSA debería de ubicar en cada uno de los municipios, así como también, las familias ya seleccionadas objeto del estudio, basados en los criterios de inclusión establecidos previamente por dicha organización. El personal de la SEPREM fue el responsable de ubicar a su personal en cada uno de los municipios quienes en la mayoría de los casos, acompañaron al personal de GETSA para realizar la encuesta en las comunidades.

Fase II. Diseño y validación de los instrumentos:

La encuesta fue diseñada por UNFPA y SEPREM y proporcionada a la firma consultora. Dicha encuesta no fue validada por disposición de las autoridades arriba indicadas, ya que se disponía de muy poco tiempo para aplicar la misma y obtener los resultados.

Fase III. Capacitación del personal de campo:

Por el tiempo disponible para aplicar la encuesta y de común acuerdo con UNFPA de 4 horas para capacitar al personal de campo; durante ese periodo el personal de GETSA conoció la encuesta y se pudieron discutir algunos aspectos específicos relacionados con el contenido de las preguntas. El personal de campo que recibió la capacitación, fue seleccionado por GETSA por su idoneidad y experiencia en aplicación de trabajos similares. Esta condición aseguró que la encuesta fuera aplicada de una forma correcta a pesar del poco tiempo que se dispuso para la capacitación del personal.

Fase IV. Trabajo de campo:

GETSA propuso organizar y desarrollar el trabajo de campo de la siguiente manera:

a. Organización de los equipos de campo de GETSA

Para llevar a cabo el trabajo de campo y cumplir con el número de encuestas programadas, fueron conformados diez equipos de trabajo. Los equipos estuvieron constituidos por 1 Coordinador General, 17 encuestadores y 10 pilotos. En la Tabla 2 se precisa la conformación de los equipos de campo.

Tabla 2. Tabla de conformación de los equipos

Departamento	Equipo No.	Cargo	Nombre
Quiché	1	Encuestadora	Andrea Tiguila
		Encuestadora	Catarina Tuc
		Piloto	Rubén Aroche
El Progreso	2	Encuestadora	Cristy Garay
		Piloto	Carlos Vásquez
Chimaltenango	3	Encuestadora	Laura Ramazzini
		Piloto	Carlos de la Rosa
Escuintla	4	Encuestadora	Jakeline Díaz
		Encuestadora	Indira Vásquez
		Encuestadora	Brenda Méndez
		Encuestadora	Leticia Vásquez
		Piloto	Ariel Alvarado
		Piloto	Miguel Vásquez
Guatemala	5	Encuestadora	Karen Roldan
		Encuestadora	Tania Del Cid
		Piloto	Luis González
Izabal	6	Encuestadora	Lucrecia
		Encuestadora	Juanita Milian
Sacatepéquez	7	Encuestadora	Victoria Mendizábal
		Piloto	Edgar Aroche
Santa Rosa	8	Encuestadora	Evelyn Méndez
		Encuestador	Abelardo Vaquiax
		Piloto	Henry de la Rosa
Sololá	9	Encuestadora	Luz Emilia Ulario
		Encuestadora	Ofelia Ulario
		Piloto	Luis Pellecer
Suchitepéquez	10	Encuestadora	Telma de Juárez
		Piloto	Rigoberto Cordón

La coordinadora general fue responsable de supervisar y monitorear a cada uno de los equipos en sus lugares de trabajo.

b. Aplicación de las encuestas en las comunidades seleccionadas

Tomando como base el proceso de muestreo y de selección aleatoria realizada por UNFPA y SEPREM, fueron visitadas las comunidades seleccionadas previamente de acuerdo a un plan de rutas diseñado para el efecto con el apoyo de dichas instituciones. Tal como se indicó anteriormente, se aplicó la encuesta de hogares a mujeres que sufrieron mayores pérdidas y daños en la vivienda, capital de trabajo de escala menor, menaje de vivienda,

cultivos de hortalizas y animales de patio y pequeños negocios que en su mayoría da soporte a la economía familiar. El personal de SEPREM a nivel de cada uno de los municipios y comunidades fue el responsable de la selección aleatoria de las familias que el personal de GETSA visitó.

El trabajo de campo se inició el 26 de junio y finalizando el día domingo 27 de junio a las 18:00 horas. Las encuestas se realizaron siguiendo los procesos y normas de calidad que GETSA ha definido para realizar este tipo de trabajos. Fue vital el acompañamiento y apoyo que el personal de SEPREM les brindó a los equipos de campo conformados. Una vez concluida la recolección de los datos y para asegurar su calidad GETSA conformó un equipo de 4 editoras quienes revisaron todas y cada una de las encuestas realizadas en el campo para identificar posibles errores vinculados estos: i) codificación; ii) saltos mal aplicados; iii) saltos no definidos en la encuesta.

c. Procesamiento y análisis de los datos

GETSA procedió a procesar las encuestas utilizando para ello el programa Epi info 6.4. Para garantizar el 0% de errores en el proceso de digitación se realizó un doble ingreso y posteriormente se validó y se revisaron las inconsistencias. En paralelo se procedió a elaborar los cuadros de salida para presentar los resultados, los cuales fueron validados y aprobados por UNFPA y SEPREM.

VI. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados derivados de la aplicación de las encuestas, información desagregada a nivel de cada uno de los departamentos priorizados y en función de cada una de las secciones establecidas en dicho instrumento.

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN:

En función del diseño y distribución de la muestra elaborada por UNFPA en la Tabla 3 se presenta el número de encuestas realizadas a nivel de cada uno de los departamentos sujetos al estudio. Los departamentos donde se aplicó un mayor número de encuestas fueron Escuintla, Guatemala y Santa Rosa respectivamente.

Tabla 3. Departamento donde se aplicó la encuesta

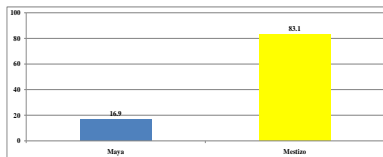
Departamento	No.	%
Chimaltenango	4	2,8
El Progreso	6	4,2
Escuintla	36	25,4
Guatemala	35	24,6
Izabal	20	14,1
Quiché	13	9,2
Sacatepéquez	4	2,8
Santa Rosa	14	9,9
Sololá	6	4,2
Suchitepéquez	4	2,8
Total	142	100

El 83.1% de los informantes pertenecen al grupo étnico mestizo y el 16.9% al maya, esto es indicativo a que la tormenta afectó a amplias zonas de población periurbana y urbana en la ciudad de Guatemala, Escuintla y Santa Rosa donde no reside población indígena, referirse a la Tabla 4 y Gráfica 1.

Tabla 4. Grupo étnico al que pertenece la familia informante

Grupo étnico	No.	%
Maya	24	16,9
Garífuna	0	0
Xinca	0	0
Mestizo	118	83,1
Total	142	100

Gráfica 1. Grupo étnico al que pertenece la familia informante



Del total de informantes el 29.6% eran jefas de hogar, mientras que el 69.7% eran esposas del jefe de hogar, referirse a la Tabla 5. Estos hallazgos indican el peso cada vez mayor que las mujeres tienen en el hogar no sólo para el cuidado tradicional de los hijos sino que también, en las tareas que conlleva el asumir la responsabilidad de ser cabezas de hogar.

Tabla 5. Condición de la persona entrevistada

Condición	No.	%
Jefa de hogar	42	29.6
Esposa del Jefe de Hogar	99	69.7
Otro	1	0.7
Total	142	100

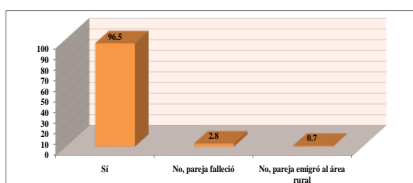
SECCIÓN II. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR:

La Tabla 6 y Gráfica 2 nos muestra que en el 96,5% de las familias entrevistadas, el jefe de familia estaba presente antes de la tormenta Agatha, en un 2,8% la pareja falleció y solamente un 0,7% la pareja emigro al área rural.

Tabla 6. Existencia del jefe de familia antes de la tormenta

Variable	No.	%
Sí	137	96,5
No, pareja falleció	4	2,8
No, pareja emigró al área rural	1	0,7
No otro	0	0
Total	142	100

Gráfica 2. Existencia del jefe de familia antes de la tormenta



En la Tabla 7, se indica el grupo etáreo de las familias . Tal como era de esperarse el 27% son niños de 0 a 9 años y el 28.9% adolescentes (10 a 19 años). Únicamente alrededor del 16% son personas entre 40 y más de 70 años. Estos hallazgos son consistentes con los expresados por la ENSMI 2002 en las cuales las familias están conformadas por personas jóvenes con alto porcentaje de niños menores de 5 años, que constituyen los grupos de riesgo.

Tabla 7. Rangos de edad de los miembros de la familia

Rangos de edad	No.	%
0 a 9	198	27,9
10 a 19	205	28,9
20 a 29	95	13,4
30 a 39	93	13,1
40 a 49	54	7,6
50 a 59	30	4,2
60 a 69	19	2,7
Más de 70	15	2,1
Total	709	100

La mayoría de miembros de las familias (98.2%) viven en la actualidad en el hogar; esto es indicativo de que la tormenta Agatha no produjo una migración estacionaria a otros lugares, referirse a la Tabla 8. Tal como se analizará más adelante a pesar del alto porcentaje de casas dañadas severamente, las familias temporalmente estuvieron en los refugios habilitados por las autoridades locales. Según los informantes consultados, únicamente el 0.5% de los miembros de la familia indicaron no vivir en el hogar, siendo las principales razones de ello porque migró a otra casa en la misma ciudad, se fue del país o falleció.

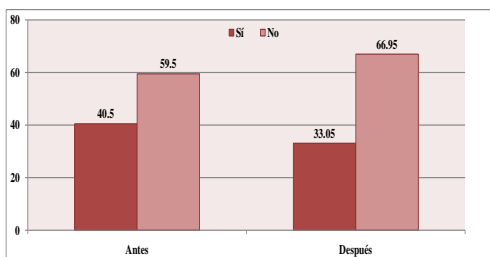
Tabla 8. Miembros de la familia que viven actualmente en el hogar

Variable	No.	%
Sí vive en el hogar	696	98,2
Llego después de la tormenta	9	1,3
No vive en el hogar	3	0,4
Sin información	1	0,1
Total	709	100

El efecto de la tormenta Agatha en la actividad escolar fue importante, ya que el 40% de los miembros de la familia estudiaban antes de la tormenta y después de ella únicamente el 33.1%, referirse a la Tabla 9.

Tabla 9. Miembros de la familia que estudian antes y después de la tormenta

Variable	Estudiaba antes de la tormenta		Estudiaba después de la tormenta	
	No.	%	No.	%
Sí	284	40,5	232	33.1
No estudiaban	418	59,5	418	59.5
Dejaron de estudiar	-	---	52	7.4
Total	702	100	702	100
7 casos no responden				

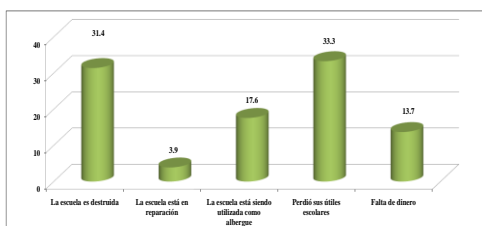
Gráfica 3. Miembros de la familia que estudian antes y después de la tormenta

Tal como se indicó en la Tabla 9 el 7.4% de miembros de la familia (52 personas) dejaron de estudiar; las razones indicadas por los informantes fueron porque la escuela se destruyó con el paso de la tormenta (31.4%), perdió sus útiles (33.3%) y la escuela está siendo utilizada como albergue (17.6%), referirse a la Tabla 10. Es importante que las autoridades de educación traten de incorporar al sistema formal de educación a estas personas que por efecto de la tormenta en el momento que se realizó la encuesta manifestaron que habían dejado de estudiar.

Tabla 10. Razones por las cuales no siguieron sus estudios después de la tormenta

Variable	No.	%
La escuela es destruida	16	31,4
La escuela está en reparación	2	3,9
La escuela está siendo utilizada como albergue	9	17,6
Perdió sus útiles escolares	17	33,3
Falta de dinero	7	13,7
Total	51	100

Gráfica 4. Razones por las cuales no siguieron sus estudios después de la tormenta



SECCIÓN III. ECONOMÍA DEL HOGAR:

Se investigó la ocupación de los miembros de la familia que estuvieran comprendidos entre las edades de 10 años en adelante, tomando en cuenta que muchos niños y adolescentes contribuyen a la economía del hogar. Del total de los miembros de la familia entre 10 años y más (n=588), el 33.2% trabajaba afuera de la casa, el 9.5% dentro de la casa mientras el 42.7% estudiaba únicamente. Hay que destacar que el 11.1% de las mujeres no tenía una ocupación formal sino que se dedicaba exclusivamente a los quehaceres del hogar, referirse a la Tabla 11.

Tabla 11. Ocupación de los miembros de la familia (Antes de la tormenta)

Variable	Antes de la tormenta	
	No.	%
Si, dentro de la casa	56	9,5
Si, fuera de casa	195	33,2
No, estaba buscando trabajo/fondos para un negocio/otros medios	10	1,7
No, mujeres con responsabilidades domésticas únicamente	65	11,1
No, estudiaba únicamente	251	42,7
No, ya no estaba buscando porque estaba desanimado/frustrado	2	0,3
No, ya no estaba buscando porque estaba enfermo/con discapacidad	5	0,9
No, jubilado/arrendatario	2	0,3
No, recibe transferencias	2	0,3
Total	588	100

Se analizó el efecto que la tormenta había tenido sobre el trabajo de los miembros de la familia. El “n” considerado para el análisis de la situación del trabajo después de la

tormenta lo constituyeron únicamente aquellas personas que tenían un trabajo dentro o fuera de la casa (251); quedaron excluidos de este análisis, los miembros de la familia que estudiaban, que estaban jubilados, que recibían transferencias, que únicamente tenían responsabilidades domésticas o que simplemente no tenían trabajo, tal como se indicó en la Tabla 11. El 15.2% de las personas que estaban trabajando antes de la tormenta perdieron su empleo; mientras que en el 64.5% el trabajo se suspendió temporalmente. Cabe destacar que solamente el 15.5% siguió trabajando normalmente después de la tormenta, referirse a la Tabla 12. Estos hallazgos son indicativos del efecto que la tormenta tuvo y tendrá en la economía de estas familias, sino logran insertarse nuevamente a la actividad laboral. Las instituciones que se encargan de restaurar la economía y el medio ambiente de las personas afectadas por la tormenta deberán de desarrollar acciones enfocadas a incrementar las fuentes de trabajo en estos lugares afectados.

Tabla 12. Situación del trabajo después de la tormenta

Variable	No.	%
Empleo suspendido temporalmente	124	49,4
Empleo/ actividad detenida temporalmente	38	15,1
Siguió trabajando normalmente	39	15,5
Perdió el empleo	21	8,4
Actividad /empleo paró permanentemente	17	6,8
Sin información	12	4,8
Total	251	100

Del total de informantes que indicaron haber perdido su empleo o el paro permanente del mismo (n=38), se les preguntó acerca de su ocupación actual en el momento de la entrevista (después de la tormenta); los hallazgos indican que un tercio de dichos entrevistados aún se encuentran buscando trabajo o buscando fondos para un negocio. Mientras que el 23.7% se encuentra trabajando fuera de la casa. Cabe destacar que un 18.4% han decidido no buscar trabajo porque se encuentran desanimados y/o frustrado, referirse a la Tabla 13.

Tabla 13. Ocupación de los miembros de la familia (después de la tormenta)

Variable	Después de la tormenta	
	No.	%
Sí está trabajando dentro de la casa	2	5.3
Si está trabajando fuera de casa	9	23.7
No está trabajando, estaba buscando trabajo/fondos para un negocio/otros medios	12	31.6
No trabaja son mujeres con responsabilidades domésticas únicamente	4	10.5
No trabaja, estudiaba únicamente	1	2.6
No trabaja, ya no estaba buscando porque estaba desanimado/frustrado	7	18.4
Sin información	3	7.9
Total	38	100.0

A continuación se presentan los resultados de la forma principal de percibir ingresos del total de miembros del hogar antes y después de la tormenta, estableciéndose que de un

57,5% que antes no tenía ninguna forma principal de percibir ingresos subió a un 72.8% después de la tormenta, cifra alarmante que permite entrever que la situación económica de estas personas se vio fuertemente afectada. Así mismo, 7,3% de las personas se dedicaban tanto a la agricultura como a la prestación de otros servicios, mientras que estas actividades económicas disminuyeron después de la tormenta en un 2.4% y 2.1% respectivamente, referirse a la Tabla 14.

Tabla 14. Forma principal de percibir ingresos antes y después de la tormenta (Total de miembros del hogar)

Variable	Forma principal			
	Antes		Después	
	No.	%	No.	%
Productor de manualidades independiente	9	1,5	6	1
Trabajador independiente en construcción	25	4,3	18	3,1
Comerciante independiente (grande) de productos agrícolas y comestibles	2	0,3	3	0,5
Comerciante independiente (pequeño) de productos agrícolas y comestibles	38	6,5	19	3,2
Comerciante independiente (pequeño/grande)	16	2,7	5	0,8
Otro tipo de actividad independiente (restauración, transporte, internet, telefonía)	3	0,5	2	0,3
Empleado de la industria	11	1,9	7	1,2
Empleado en construcción	15	2,6	7	1,2
Empleado en comercio	5	0,9	4	0,7
Empleado en otros servicios	43	7,3	27	4,6
Empleado en tareas domésticas	33	5,6	0	0
Empleado en limpieza y remoción de escombros	1	0,2	19	3,2
Transferencias nacionales	1	0,2	2	0,3
Transferencias internacionales	1	0,2	5	0,9
Internacional adhonorem	1	0,2	2	0,3
Agricultura	43	7,3	29	4,9
Ninguno	338	57,5	428	72,8
Sin información	3	0,5	5	0,9
Total	588	100	588	100

En la Tabla 15 se presenta las actividades económicas que secundariamente se ocupan los miembros de la familia para percibir ingresos; cabe destacar que en su mayoría (94.2% y 96.6%) tanto antes como después no tienen ninguna actividad secundaria.

Tabla 15. Forma secundaria de percibir ingresos antes y después de la tormenta (miembros del hogar)

Variable	Segunda forma principal de percibir ingresos			
	Antes		Después	
	No.	%	No.	%
Productor de manualidades independiente	3	0,5	1	0,2
Trabajador independiente en construcción	2	0,3	1	0,2
Comerciante independiente (grande) de productos agrícolas y comestibles	2	0,3	2	0,3
Comerciante independiente (pequeño) de productos agrícolas y comestibles	3	0,5	0	0
Comerciante independiente (pequeño/grande)	1	0,2	0	0
Otro tipo de actividad independiente (restauración, transporte, internet, telefonía)	0	0	0	0
Empleado de la industria	0	0	0	0
Empleado en construcción	1	0,2	1	0,2
Empleado en comercio	0	0	0	0
Empleado en otros servicios	5	0,9	1	0,2
Empleado en tareas domésticas	4	0,7	0	0
Empleado en limpieza y remoción de escombros	0	0	2	0,3
Transferencias nacionales	3	0,5	0	0
Transferencias internacionales	2	0,3	1	0,2
Internacional adhonorem	0	0	2	0,3
Agricultura	4	0,7	3	0,5
Ninguno	554	94,2	568	96,6
Sin información	4	0,7	6	1,0
Total	588	100	588	100

Se preguntó a las informantes mujeres cuál era la actividad principal para percibir ingresos. Los hallazgos indican que antes de la tormenta un 44.4% no tenía ninguna actividad que generara ingresos, situación que se agravó después de la tormenta ya que este porcentaje se incrementó a un 65.5%. Las principales actividades económicas de las mujeres que se vieron afectadas por la tormenta Agatha fueron las tareas domésticas de 14.8% a 7.0% después de la tormenta y el comercio de 12.0% a 7.7%, referirse a la Tabla 16.

Tabla 16. Forma principal antes y después de la tormenta (informantes)

Variable	Antes		Después	
	No.	%	No.	%
Productor de manualidades independiente	5	3,5	3	2,1
Trabajador independiente en construcción	3	2,1	3	2,1
Comerciante independiente (grande) de productos agrícolas y comestibles	1	0,7	1	0,7
Comerciante independiente (pequeño) de productos agrícolas y comestibles	17	12,0	11	7,7
Comerciante independiente (pequeño/grande)	8	5,6	3	2,1
Otro tipo de actividad independiente (restauración, transporte, internet, telefonía)	0	0,0	0	0,0
Empleado de la industria	6	4,2	3	2,1
Empleado en construcción	0	0,0	0	0,0
Empleado en comercio	2	1,4	2	1,4
Empleado en otros servicios	6	4,2	5	3,5
Empleado de la administración pública	0	0,0	0	0,0
Empleado en tareas domésticas	21	14,8	10	7,0
Empleado en limpieza y remoción de escombros	1	0,7	0	0,0
Transferencias nacionales	1	0,7	2	1,4
Transferencias internacionales	1	0,7	2	1,4
Internacional adhonorem	1	0,7		
Agricultura	4	2,8	2	1,4
Ninguno	63	44,4	93	65,5
Sin información	2	1,4	2	1,4
Total	142	100	140	100

SECCIÓN IV. REMESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS:

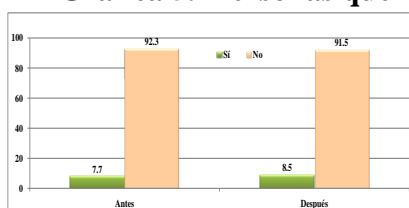
En la Tabla 17 se presentan los hallazgos relacionados con las transferencias monetarias que las familias recibieron antes y después de la tormenta. No hubo cambios significativos en el porcentaje de familias que las recibieron en dicho período de tiempo, mediado por la tormenta Agatha. Por lo general los hijos (54%) son los que mayormente envían las transferencias a sus familias respecto a otro tipo de familiares; al igual no hubo cambios significativos respecto a la persona que les siguió enviando dinero después de la tormenta.

El 58.3% de las transferencias que reciben las familias provienen de los Estados Unidos aunque, llama la atención que el 41.7% la reciben de familiares que residen en la misma ciudad. Se espera que el destino que las familias le darán al dinero proveniente de las remesas después de la tormenta, sea para sufragar los gastos relacionados con la reconstrucción la vivienda y/ o bienes destruidos o perdidos.

Tabla 17. Personas que reciben transferencias antes y después de la tormenta

Variable	Antes de la tormenta		Después de la tormenta	
	No.	%	No.	%
Sí	11	7,7	12	8,5
No	131	92,3	130	91,5
Total	142	100	142	100

Gráfica 5. Personas que reciben transferencias antes y después de la tormenta



GETSA estableció un monto promedio mensual derivado de los montos individuales que indicaron los informantes que recibían del exterior; tal como se indica en la Tabla 18, el monto promedio no tuvo cambios significativos después de la tormenta.

Tabla 18. Monto mensual promedio recibido en quetzales por medio de transferencias

Antes de la tormenta	Después de la tormenta
Promedio	Promedio
809,09	833,33

Se preguntó a las informantes sobre la frecuencia en que recibían las remesas del exterior; la mayoría de las familias las reciben una vez al mes (45.5%), seguido de cada tres meses y una vez al año (18.2%), referirse a la Tabla 19.

Tabla 19. Frecuencia del envío de las transferencias

Frecuencia	Antes de la tormenta	
	No.	%
Cada mes	5	45,5
Cada tres meses	2	18,2
Cada 6 meses	1	9,1
Una vez al año	2	18,2
Solo en caso de urgencia	1	9,1
Total	11	100

Se preguntó a los informantes sobre si habían recibido transferencias y cuántas veces después de la tormenta; tal como lo indica la Tabla 21 el 91.7% de los que si recibieron transferencias indicó haber recibido por lo menos una vez. Este hallazgo es indicativo de la solidaridad manifestada por las familias que enviaron remesas durante este período de tiempo; es decir la gente se preocupó en dotar a sus familias de recursos para solventar las necesidades determinadas por la reconstrucción de sus hogares.

Tabla 20. Frecuencia del envío de las transferencias

Frecuencia	Después de la tormenta	
	No.	%
Una vez	11	91,7
Dos veces	0	0
Tres veces	1	8,3
Más de tres veces	0	0
Total	12	100

SECCIÓN V. MENAJE/VIVIENDA ANTES Y DESPUÉS DE LA TORMENTA:

Con relación al tipo de vivienda donde residen las familias afectadas por la tormenta Agatha, el 80% de las mismas son casas de un solo nivel y el 7% arriendan cuartos dentro de una casa de vecindad, referirse a la Tabla 21. Con relación a las condiciones de la vivienda, el 51.4% de las mismas, sus paredes eran de cemento y un 19.7% estaban construidas lámina/cartón/plástico, lo que demuestra las condiciones precarias en que residen un porcentaje importante de estas familias. Mientras que, el 88.7% el techo era de lámina y un 4.2% de palma.

La mayoría de las viviendas (52.1%) disponen de un solo cuarto lo cual es indicativo del nivel de hacinamiento en que viven estas familias constituyendo ello, en un factor de riesgo para contraer ciertas enfermedades del aparato respiratorio. Mientras que el 30.3% si disponían de 2 cuartos, referirse a la Tabla 21. La mayoría de las familias (76.1%) son propietarias de las viviendas, mientras que el 12.7% alquilan.

Tabla 21. Condición de la vivienda antes de la tormenta

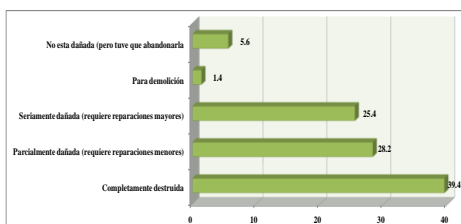
Variable	No.	%
Tipo de vivienda antes de la tormenta		
Apartamento	1	0,7
casa de varios niveles	7	4,9
Casa de un nivel	114	80,3
Compartir habitaciones dentro de una casa	10	7,0
Otro	9	6,3
Sin información	1	0,7
Total	142	100
Material predominante de la paredes		
Sin paredes	2	1,4
Madera/plancha	16	11,3
Tierra	1	0,7
Cemento	73	51,4
Lamina/cartón/plástico	28	19,7
Adobes	13	9,2
Otro	9	6,3
Total	142	100
Material principal del techo		
Sin techo	1	0,7
Palmas	6	4,2
Lámina	126	88,7
Cemento	4	2,8
Otro	5	3,5
Total	142	100
Número de habitaciones tenía la casa		
1	74	52,1
2	43	30,3
3	19	13,4
Más de tres	6	4,2
Total	142	100
Propiedad de la vivienda		
Propietario	108	76,1
Arrendante	18	12,7
Copropietario	4	2,8
Libre de ocupación	4	2,8
Otro	8	5,6
Total	142	100

Se investigó el estado en que habían quedado las viviendas después de la tormenta Agatha. El 40.8% de las viviendas quedaron totalmente destruidas (incluye 1.4% de viviendas para demolición) y el 25.4% seriamente dañadas. Únicamente el 5.6% de las viviendas no sufrió ningún daño pero la población tuvo que abandonarla por indicaciones de las autoridades locales mientras duraba el efecto de la tormenta. Cabe destacar que el 28.2% de las viviendas requieren de reparaciones menores. Estos hallazgos son alarmantes por el efecto devastador que tuvo la tormenta en las viviendas de las familias ya que alrededor del 67% de las viviendas requerirá ser reconstruida totalmente o efectuar reparaciones mayores. Las autoridades encargadas de dotar de viviendas a las familias deberán responder a las demandas urgentes derivadas de este desastre natural, referirse a la Tabla 22 y gráfica 6.

Tabla 22. Estado de la vivienda después de la tormenta Agatha

Variable	No.	%
Completamente destruida	56	39,4
Parcialmente dañada (requiere reparaciones menores)	40	28,2
Seramente dañada (requiere reparaciones mayores)	36	25,4
Para demolición	2	1,4
No está dañada (pero tuve que abandonarla)	8	5,6
Total	142	100

Gráfica 6. Estado de la vivienda después de la tormenta Agatha



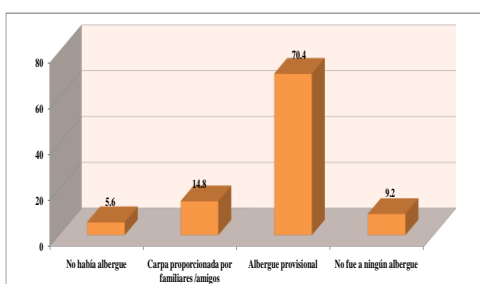
En correspondencia con los hallazgos descritos en la Tabla 24 derivados del impacto de la tormenta Agatha en las viviendas, el 70.4% de las familias tuvo que ser trasladada a un

albergue provisional, el 14.8% a una carpa proporcionada por familiares o amigos. Cabe destacar que el 9.2% de las familias no fueron a ningún albergue.

Tabla 23. Tipo de albergue al que acudieron las familias

Tipo de albergue	No.	%
No había albergue	8	5,6
Carpa comprada en el mercado	0	0
Carpa proporcionada por familiares /amigos	21	14,8
Carpas distribuidas	0	0
Albergue provisional	100	70,4
No fue a ningún albergue	13	9,2
Total	142	100

Gráfica 7. Tipo de albergue al que acudieron las familias



Los albergues condicionados para ubicar a las familias necesitadas, eran construcciones sólidas ya que el 71% del techo de los mismos era de lámina y el 20% de cemento o concreto; mientras que las paredes estaban construidas en su mayoría de cemento/block/concreto (78%), referirse a la Tabla 25.

Tabla 24. Material del techo y las paredes del albergue

Variable	No.	%
Material del techo		
Lámina	71	71,0
Madera	3	3,0
Cemento/blocks/concreto	20	20,0
Cartón	1	1,0
Otro	4	4,0
Sin información	1	1,0
Total	100	100
Material de las paredes		
Lámina	6	6,0
Cemento/blocks/concreto	78	78,0
Alfombra	3	3,0
Cartón	3	3,0
Otro	9	9,0
Sin información	1	1,0
Total	100	100

Se investigó si por lo menos algún miembro de la familia era dueño de alguna pertenencia incluyendo aquellas que pudo retirar y mantener en un lugar seguro después de la tormenta. El 56.3% indicó poseer algún bien, tal como se indica en la Tabla 25.

Tabla 25. Posesión de los bienes de por lo menos algún miembro de la familia

Variable	No.	%
Sí	80	56,3
No	62	43,7
Total	142	100

Los bienes que poseían las familias y que pudieron retirar se indican en la Tabla 26; los hallazgos dan cuenta que los bienes que disponen son: colchones/cama (37.3%), vestuario (31.7%), utensilios de cocina (24.6%), ropero y televisión (20.4%). Se preguntó sobre si la pertenencia de los bienes eran de la mujer, el hombre o de ambos; los hallazgos indican que la mayoría respondió que los mismos eran propiedad de ambos.

Tabla 26. Tipo de bienes según género

Bienes	Pertenencias		A quién le pertenecen (M, F o M&F)		
	No.	%	Masculino %	Femenino %	M&F %
Colchón/cama	53	37,3	18,5	0	81,5
Utensilios de cocina	35	24,6	14,3	0	85,7
Vestuario	45	31,7	31,3	0	68,8
Estufa/plancha	26	18,3	22,2	0	77,8
Ropero	29	20,4	31,3	0	68,8
Radio	17	12	22,2	0	77,8
Televisión	29	20,4	27,8	0	72,2
Celular	28	19,7	23,5	0	76,5
Computadora	7	4,9	0	0	100
Bicicleta/motocicleta	13	9,2	50	0	50
Carro	6	4,2	0	0	100
Total			142		

Derivado del análisis del monto de bienes perdidos después de la tormenta, se precisó el porcentaje de familias que habían perdido algún bien; en función de lo anterior el 88.7% de dichas familias perdieron bienes, cuyo costo promedio de la pérdida del bien se precisa más adelante.

Tabla 27. Familias que perdieron algún bien

Variable	No.	%
Sí	126	88.7
No	16	11.3
Total	142	100.0

Se elaboraron intervalos de pérdidas expresadas en quetzales de los bienes después de la tormenta; un tercio de las familias indicó que el monto de las pérdidas oscila entre Q5,001.00 y Q10,000.00, mientras que el 19.8% sobrepasa el intervalo de más de Q.10,000.00. Este hallazgo, caracteriza las pérdidas materiales y su costo, lo cual agrava la situación en sí precaria de las mismas, referirse a la Tabla 28.

Tabla 28. Montos de pérdidas en bienes

Montos	No.	%
Menos de Q. 2,000.00	31	24.6
De Q.2,000.00 a Q.5,000.00	32	25.4
De Q. 5,001.00 a Q.10,000.00	38	30.2
Más de Q.10,000.00	25	19.8
	126	100.0

Además, se procedió a hacer un promedio del costo de cada uno de los bienes perdidos y referidos por cada informante. En la Tabla 29 se presentan dichos costos promedios que van desde Q. 8,000.00 por pérdida de carro a Q. 937.74 en utensilios de cocina.

Tabla 29. Monto promedio de los bienes perdidos luego de la tormenta

Bien	Valor promedio
Colchón/cama	Q 1.887,84
Utensilios de cocina	Q 937,74
Vestuario	Q 1.332,73
Estufa/plancha	Q 1.406,00
Ropero	Q 1.538,36
Radio	Q 1.822,52
Televisión	Q 1.863,64
Celular	Q 1.459,69
Computadora	Q 4.428,57
Bicicleta/motocicleta	Q 2.064,29
Carro	Q 8.000,00

SECCIÓN VI. DAÑOS Y PERDIDAS EN ACTIVIDADES INDEPENDIENTES QUE GENEREN INGRESOS:

Se solicitó información relacionada con las herramientas/equipos perdidos o dañados a causa de la tormenta Agatha, el 33.8% de las familias manifestaron haberlas perdido, referirse a la Tabla 30.

Tabla 30. Familias que perdieron equipos/herramientas

Variable	No.	%
Sí	48	33.8
No	94	66.2
Total	142	100.0

Se establecieron intervalos de perdidas expresadas en quetzales; el 29.2% de las familias indicó perdidas en el intervalo de más de Q2,000.00, referirse a la Tabla 31.

Tabla 31. Cantidad perdida en equipos / herramientas

Monto	No.	%
Menos de Q. 400.00	12	25.0
De Q.401.00 a Q.999.00	10	20.8
De Q. 1,000.00 a Q.1,999.00	12	25.0
Más de Q.2,000.00	14	29.2
	48	100.0

Cabe destacar que el costo promedio de pérdida mayormente establecido fue el del equipo de manufactura (Q.2,212.50), seguido de herramientas de cultivo (Q.1,747.50), referirse a la Tabla 32.

Tabla 32. Valor promedio de herramientas y equipos perdidos y dañados durante la tormenta

Herramientas/equipos	Después de la tormenta			
	Valor promedio	M	F	M&F
Herramientas pequeñas	Q 960.34	72,4	13,8	13,8
Equipo de manufactura	Q2,212.50	75	25	0
Aparatos electrodomésticos	Q850.00	33,3	50	16,7
Utensilios de cocina	Q1,055.56	5,9	70,6	23,5
Teléfono	Q500.00	0	100	0
Bicicleta	Q900.00	25	50	25
Telares	Q1,670.00	33,3	66,7	0
Planta eléctrica	Q200.00	0	0	100
Herramienta de cultivo	Q1,747.50	50	25	25

Se solicitó información relacionada con la pérdida de productos, mercancías o materiales almacenados, el 55.6% de las familias manifestaron haberlas perdido, referirse a la Tabla 33.

Tabla 33. Familias que perdieron productos, mercancías o materiales almacenados

Variable	No.	%
Sí	79	55.6
No	63	44.4
Total	142	100.0

Se establecieron intervalos de pérdidas expresadas en quetzales; el 29.1% de las familias indicó pérdidas en el intervalo de más de Q3,000.00, referirse a la Tabla 34.

Tabla 34. Cantidad perdida en productos, mercancías o materiales almacenados

Monto	No.	%
Menos de Q. 500.00	30	38.0
De Q.500.00 a Q.2,999.00	26	32.9
Más de Q.3,000.00	23	29.1
Total	79	100.0

Cabe destacar que el costo promedio de pérdida mayormente establecido fue el del equipo de materiales (Q.3,491.15), seguido de productos alimenticios (Q.1,167.59), referirse a la Tabla 35.

Tabla 35. Valor promedio de productos, mercancías o materiales almacenados perdidos y dañados durante la tormenta

Variable	Después de la tormenta		
----------	------------------------	--	--

	Valor promedio	%		
		M	F	M&F
Materiales	Q3,491.15	30,8	42,3	26,9
Productos alimenticios	Q2,167.59	22,8	29,8	47,4
Otros productos	Q2,060.17	36,4	27,3	36,4

Se solicitó información relacionada con la pérdida de animales, el 45.8% de las familias manifestaron haber perdido, referirse a la Tabla 36.

Tabla 36. Familias que perdieron animales

Variable	No.	%
Sí	65	45.8
No	77	54.2
Total	142	100.0

Se establecieron intervalos de pérdidas expresadas en quetzales; el 32.3% de las familias indicó pérdidas en el intervalo de Q.500.00 a Q.1,499.00, referirse a la Tabla 37.

Tabla 37. Cantidad perdida en animales

Monto	No.	%
Menos de Q. 300.00	15	23.1
De Q.300.00 a Q.499.00	17	26.2
De Q. 500 a Q.1,499.00	21	32.3
Más de Q.1,500.00	12	18.5
Total	65	100.0

Cabe destacar que el costo promedio de pérdida mayormente establecido fue el de otros animales entre los cuales estaban las vacas, reses, caballos (Q.3,241.82), seguido de cerdos (Q.1,150.00), referirse a la Tabla 38.

Tabla 38. Valor promedio de animales perdidos durante la tormenta

Variable	Valor promedio	Después de la tormenta		
		M	F	M&F
Gallinas	Q639.44	4,4	73,3	22,2
Otras aves	Q295.56	16,7	55,6	27,8
Cerdos	Q1,150.00	20	40	40
Cabras	Q1,000.00	20	40	40
Otros animales	Q3,241.82	9,1	45,5	45,5

Se estableció un valor promedio de acuerdo a la información proporcionada por los afectados, de los bienes o actividades económicas pendientes que sufrieron algún tipo de daño o pérdida. Estableciéndose que el mayor daño en este aspecto fueron los productos, mercancías o materiales almacenado, con un valor promedio de Q. 1,698.68, referirse a la Tabla 39.

Tabla 39. Valor promedio de daños y pérdidas en bienes y actividades económicas pendientes

Variable	Valor promedio
Herramientas y equipos (dañados/perdidos durante la tormenta)	Q 592,18
Productos/mercancías/materiales almacenados que se perdieron	Q 1.698,68
Animales que se perdieron luego de la tormenta	Q 579,26

SECCIÓN VII. DEUDAS:

Se consultó a las personas entrevistadas, en relación a si tenían algún crédito o deuda actualmente, el 46.5% de las informantes indicó tenerlas, referirse a la Tabla 40.

Tabla 40. Tiene alguna deuda

Variable	No.	%
Sí	66	46.5
No	76	53.5
Total	142	100.0

Se caracterizó el tipo de deudas que habían contraído las familias; las deudas mayormente contraídas fueron las relacionadas con el mantenimiento del hogar, seguido de las actividades que generan ingresos. Sin embargo, el valor de las deudas es mayor en aquellas relacionadas con actividades que generan ingresos, referirse a la Tabla 41.

Tabla 41. Montos de las deudas

Tipo de deuda	Monto	No.	%
Relacionadas con actividades que generan ingresos	Menor de Q.10,000.00	13	61.9
	Mayor de Q. 10,000.00	8	38.1
	Total	21	100.0
Deudas de costos escolares	Menor de Q. 500.00	1	50.0
	Mayor de Q. 500.00	1	50.0
	Total	2	100.0
Deudas de mantenimiento del hogar	Menor de Q. 2,000.00	10	33.33
	Mayor de Q. 2,000.00	20	66.7
	Total	30	100.0
Deudas de otros gastos	Menor de Q. 2,000.00	7	35.0
	Mayor de Q. 2,000.00	13	65.0
	Total	20	100.0

Se establecieron los montos promedios de las deudas siendo el mayor el relacionado con actividades que generan ingresos (Q. 9,459,52), referirse a la Tabla 42.

Tabla 42. Familias que tienen alguna deuda o crédito por tipo

Tipo de deuda	Valor promedio	%		
		m	f	M&F
Sí, relacionado con actividades que generan ingresos	Q 9.459,52	31,8	45,5	22,7
Sí relacionado con costos escolares	Q 1.390,00	0	50	50
Sí relacionado con el mantenimiento del hogar	Q 5.239,07	50	40	10
Sí para otros gastos	Q 8.872,75	35	35	30

El 64.8% de las familias manifestaron haber perdido algún cultivo por efecto de la tormenta, referirse a la Tabla 43.

Tabla 43. Familias que perdieron algún cultivo

Variable	No.	%
Sí	92	64.8
No	50	35.2
Total	142	100.0

Se estableció el monto de las pérdidas por tipo de cultivo; la mayoría de las familias cultivaban maíz; aunque el mayor porcentaje de pérdidas se dió en las familias que cultivaban el café (otros cultivos), referirse a la Tabla 44.

Tabla 44. Montos de las pérdidas por tipo de cultivo

	Monto	No.	%
Maíz	Menor de Q.3,000.00	15	39.5
	Mayor de Q. 3,000.00	23	60.5
	Total	38	100.0
Frijol	Menor de Q. 2,000.00	12	50.0
	Mayor de Q. 2,000.00	12	50.0
	Total	24	100.0
Hortalizas	Menor de Q. 2,000.00	3	50.0
	Mayor de Q. 2,000.00	3	50.0
	Total	6	100.0
Otros cultivos	Menor de Q. 5,000.00	12	50.0
	Mayor de Q. 5,000.00	12	50.0
	Total	24	100.0

La Tabla 45 nos muestra que el monto promedio mayor en pérdidas por tipo de cultivo fue el de la categoría “otros cultivos” (principalmente café), seguido por el cultivo de maíz.

Tabla 45. Monto promedio por tipo de cultivo que perdió por la tormenta

Variable	Valor promedio
Maíz	3.688,82
Frijol	2.234,38
Hortalizas	2.130,83
Otros (principalmente café)	8,054.54

SECCIÓN VIII. USO DEL TIEMPO:

Se consultó a los informantes sobre el uso que hacían de su tiempo para desarrollar tareas domésticas, cuidado de personas, búsqueda de empleo entre otras previo a la tormenta. Así mismo se preguntó el uso del tiempo después de la tormenta el día anterior a la visita del personal de campo.

Tal como se indica en la Tabla 46 el tiempo promedio utilizado por las informantes fue mayor después de la tormenta respecto a antes, para realizar tareas de reconstrucción del hogar y actividades comunitarias. Este hallazgo es comprensible ya que las familias en una actitud solidaria dispusieron parte de su tiempo en apoyar a otros a nivel de la comunidad en las tareas de reconstrucción del hogar y otras relacionadas con este proceso. Aunque no significativamente, el tiempo destinado a la búsqueda de empleo y la preparación de comida disminuyó de 2.35 a 2.01, y de 2.12 a 1.92 respectivamente.

Tabla 46. Uso de tiempo de las mujeres antes y después de la tormenta expresado en los seis niveles de análisis

Variable	Antes de la tormenta	Después de la tormenta
	No horas promedio	No horas promedio
Tareas domésticas	3,56	3,63
Comida	2,12	1,92
Cuidado de personas dependientes	3,79	3,39
Buscando empleo	2,35	2,01
Reconstrucción del hogar	0,72	3,1
Actividades comunitarias	0,54	1,18

Para poder establecer el tiempo que algún miembro de la familia destinaba al cuidado de los niños menores de 15 años que residían en la casa, se preguntó sobre la existencia de los mismos; en el 47.9% de las familias si habían niños de 0 a 5 años y en el 74.6% niños de 6 a 15 años, estos hallazgos son consistentes a los que presenta la ENSMI 2002 respecto a la población, referirse a la Tabla 47.

Tabla 47. Existencia de niños(as) de 0 a 5 años dentro de la casa

Niños de 0 a 5 años	No.	%
Sí	68	47,9
No	74	52,1
Total	142	100
Niños de 6 a 15 años	No.	%
Sí	106	74,6
No	36	25,4
Total	142	100

Se preguntó sobre la persona que se encarga de cuidar a los niños menores de 5 años durante el día tanto antes como después de la tormenta. En la mayoría de las familias (76.5% antes y 77.9% después de la tormenta) la madre es la encargada de realizar esta labor sin cambios significativos después de la tormenta. La abuela cumple esa función del cuidado de los niños en un porcentaje importante (10.3%) y no se observan cambios en el tiempo que destinó ella para cuidar a los niños después de la tormenta. Estos hallazgos son consistentes con lo observado en otros estudios donde las madres son las que se ocupan fundamentalmente del cuidado de los hijos, referirse a la Tabla 48.

Tabla 48. Persona encargada de cuidar a los niños de 0 a 5 años durante el día

Variable	Antes de la tormenta		Después de la tormenta	
	No.	%	No.	%
Madre	52	76,5	53	77,9
Padre o pareja de la madre	2	2,9	2	2,9
Hermano	1	1,5	0	0,0
Hermana	4	5,9	3	4,4
Abuela	7	10,3	7	10,3
Tía	1	1,5	1	1,5
Otro pariente	1	1,5	1	1,5
Sin información	0	0	1	1,5
Total	68	100	68	100

La madre y la abuela son los miembros de la familia que se ocupan fundamentalmente de cuidar a los niños(as) de 6 a 15 años cuando el colegio o escuela están cerrados, referirse a la Tabla 49.

Tabla 49. Persona encargada de cuidar a los niños(as) de 6 a 15 años durante el día cuando el colegio o escuela está cerrada

Variable	No.	%
Madre	76	71,7
Padre o pareja de la madre	0	0
Hermano	2	1,9
Hermana	7	6,6
Abuela	16	15,1
Tía	2	1,9
Otro pariente	2	1,9
Otros niños	1	0,9
Total	106	100

Las informantes que indicaron que los niños 6 a 15 años son cuidados por otros miembros del hogar y no por la madre, se les preguntó si vivían en la misma casa; los hallazgos sobre el particular indican que dos terceras partes de los que cuidan a los niños viven en la misma casa y el resto no, referirse a la Tabla 50.

Tabla 50. Lugar donde reside la persona encargada de cuidar a los niños(as) de 6 a 15 años

Variable	No.	%
Sí vive en la misma casa	20	66,7
No en la misma ciudad	10	33,3
Total	30	100

SECCIÓN IX. VIOLENCIA:

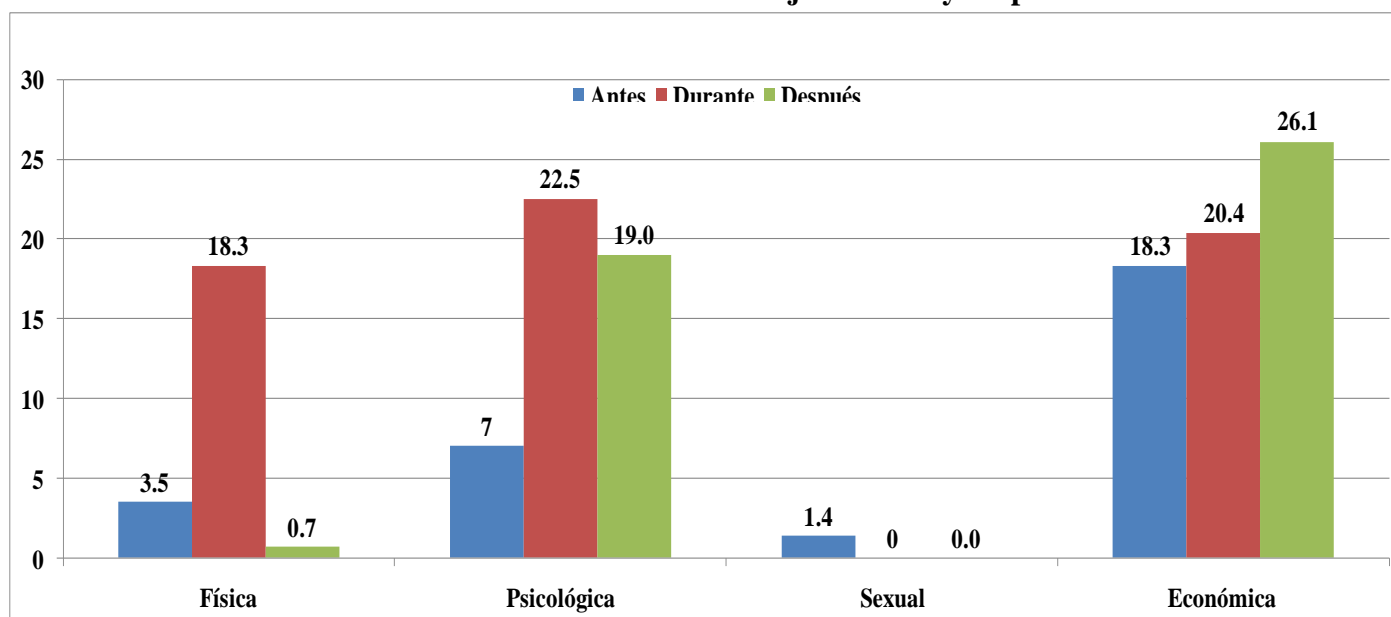
Se caracterizó el tipo de violencia a la cual era sometida la informante antes, durante y después de la tormenta. El tipo de violencia mayoritario antes de la tormenta fue la económica (18.3%), seguida de la psicológica y física. Se valoró el incremento o no de los diferentes tipos de violencia antes, durante y después de la tormenta. Cabe destacar que hubo un incremento significativo en la violencia de tipo psicológico durante los tres periodos arriba indicados de 7.0% antes de la tormenta a 22.5% durante la tormenta y 19.0% después de la tormenta. De igual manea hubo un incremento de la violencia de tipo económico de 18.3% antes de la tormenta a 20.4% durante la tormenta y 26.1% después de la tormenta. Estos hallazgos se explican por la relación directa entre el efecto de la tormenta Agatha en el estado emocional de las personas y la situación económica precaria que contribuye a que se presenten conductas agresivas en el seno familiar, referirse a la Tabla 51.

Tabla 51. Condiciones de violencia contra las mujeres antes y después de la tormenta

Tipo de violencia	Antes de la tormenta		Durante la tormenta		Después de la tormenta	
	No.	%	No.	%	No.	%
Física	5	3,5	26	18,3	1	0,7
Psicológica	10	7,0	32	22,5	27	19,0
Sexual	2	1,4	0	0	0	0,0
Económica	26	18,3	29	20,4	37	26,1
Total	142		142		142	

* son respuestas múltiples el # no suma 142 porque pudieron haber contestado más de una de las variables

Gráfica 8. Condiciones de violencia contra las mujeres antes y después de la tormenta



SECCIÓN X. SALUD:

En esta sección se preguntó a las informantes mujeres sobre el uso de métodos anticonceptivos antes, durante y después de la tormenta. Cabe destacar que el porcentaje de uso no se modificó significativamente durante este período de tiempo. Tal como lo indican otros estudios un alto porcentaje de las mujeres indicaron no utilizar ningún método anticonceptivo (60%); los métodos más usados son los inyectables y la ligadura de trompas (14.1% y 11.3%), porcentajes que no variaron después de la tormenta, referirse a la Tabla 52.

Tabla 52. Uso de métodos anticonceptivos antes, durante y después de la tormenta

Método anticonceptivo	Antes de la tormenta estaba utilizando algún método anticonceptivo		Durante la tormenta estaba utilizando algún método anticonceptivo		Después de la tormenta estaba utilizando algún método anticonceptivo	
	No.	%	No.	%	No.	%
Diafragma	0	0	0	0	0	0
DIU / T de cobre	2	1,4	2	1,4	2	1,4
Píldora anticonceptiva	4	2,8	4	2,8	3	2,1
Ligadura de trompas	16	11,3	15	10,6	16	11,3
Preservativos	3	2,1	1	0,7	3	2,1
Inyectable-mensual, trimestral	20	14,1	19	13,4	20	14,1
Ciclos orales	1	0,7	1	0,7	0	0
Implante subérmico	2	1,4	2	1,4	2	1,4
Collar del ciclo	1	0,7	0	0	0	0
Otros	7	5	7	5	6	4,2
No utiliza	85	60	90	63,4	88	62
Total	142		142		142	
* son respuestas múltiples el # no suma 142 porque pudieron haber contestado más de una de las variables						

Se preguntó sobre la práctica de la lactancia materna antes, durante y después de la tormenta, cuyos hallazgos indican que el porcentaje de madres que estaban dando de mamar no se modificó después de la tormenta (90%), referirse a la Tabla 53.

Tabla 53. Lactancia antes, durante y después de la tormenta

VARIABLE	Antes de la tormenta		Durante la tormenta		Después de la tormenta	
	No.	%	No.	%	No.	%
Sí	18	90	18	90	18	90
No	2	10	2	10	2	10
Total	20	100	20	100	20	100

VII. CONCLUSIONES

SECCIÓN II. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR:

22. Casi un tercio de las informantes eran jefas de hogar, lo cual indica el peso que cada vez más, la mujer tiene cumpliendo las funciones de jefa de hogar lo que conlleva la responsabilidad de la manutención de la familia en su conjunto.
23. La estructura etárea de la población estudiada es similar a la que se observa en la población en general, donde un alto porcentaje de las familias está conformada por niños menores de cinco años (27%) y adolescentes.
24. La tormenta Agatha no produjo migración estacionaria de las familias, ya que en su mayoría viven en sus hogares (98.2%), a pesar que un alto porcentaje de viviendas fueron dañadas seriamente, habiéndose temporalmente trasladado a vivir a los refugios habilitados para el efecto.
25. La tormenta Agatha afectó la actividad escolar de los niños y niñas ya que después de la misma, solo el 33.1% de los niños y niñas asistía a la escuela versus el 40% que lo hacía antes de la tormenta.
26. Las dos razones principales por las cuales los niños y niñas dejaron de asistir a la escuela fue porque la misma fue destruida por la tormenta (31.4%) o porque perdieron sus útiles escolares (33.3%). Es importante que las autoridades de educación traten de incorporar al sistema formal de educación a estas personas que por efecto de la tormenta en el momento que se realizó la encuesta manifestaron que habían dejado de estudiar.

SECCIÓN III. ECONOMÍA DEL HOGAR:

27. La tormenta Agatha afectó el trabajo de los miembros de la familia, de esa cuenta el 15.2% de las personas que estaban trabajando antes de la tormenta perdieron su empleo, el 64.5% se suspendió temporalmente, mientras que únicamente el 15.5% siguió trabajando normalmente después de la tormenta, Estos hallazgos son indicativos del efecto que la tormenta tuvo y tendrá en la economía de estas familias, sino logran insertarse nuevamente a la actividad laboral.
28. Un tercio de los informantes que indicaron haber perdido su empleo o el paro permanente del mismo, aún se encuentran buscando trabajo o buscando fondos para un negocio; cabe resaltar que el 18.4% han decidido no buscar trabajo porque se encuentran desanimados y/o frustrado.

29. Hubo un incremento de familias después de la tormenta (25 puntos porcentuales respecto “antes de la tormenta”) que no disponían aún de una fuente principal para percibir ingresos, cifra alarmante que permite entrever que la situación económica de estas personas se vio fuertemente afectada por el paso de la tormenta.
30. Las mujeres se vieron afectadas por la tormenta respecto a la fuente principal de obtener ingresos, ya que hubo un incremento de aquellas que no disponían de ninguna fuente principal para percibir ingresos (44% antes versus 65.5% después de la tormenta).
31. Las principales actividades económicas de las mujeres que se vieron afectadas por la tormenta Agatha fueron las tareas domesticas de 14.8% a 7.0% después de la tormenta y el comercio de 12.0% a 7.7%.

SECCIÓN V. MENAJE/VIVIENDA ANTES Y DESPUÉS DE LA TORMENTA:

32. Las familias afectadas por la tormenta residen en su mayoría en viviendas que disponen de un solo nivel y alrededor de la mitad dispone e un solo cuarto; lo anterior indican las condiciones precarias en que viven, aunado al nivel de hacinamiento lo cual constituye en un factor de riesgo para contraer ciertas enfermedades del aparato respiratorio
33. Como era de esperarse la tormenta Agatha afectó principalmente las viviendas de las familias. El 40.8% quedaron totalmente destruidas (incluye 1.4% de viviendas para demolición) y el 25.4% seriamente dañadas. Únicamente el 5.6% de las viviendas no sufrió ningún daño pero la población tuvo que abandonarla por indicaciones de las autoridades locales mientras duraba el efecto de la tormenta.
34. Derivado de la magnitud del daño en las viviendas de las familias en las comunidades, el proceso de restauración de las viviendas requerirá el concurso de varias instituciones de gobierno y locales, dado que alrededor del 67% de las viviendas deberá ser reconstruida totalmente o efectuar reparaciones mayores.
35. Por los daños que sufrieron las viviendas, el 70.4% de las familias tuvieron que ser trasladadas a un albergue provisional, el 14.8% a una carpa proporcionada por familiares o amigos. Solamente el 9.2% de las familias no fueron a ningún albergue.
36. La tormenta afecto también los bienes de las familias; el 88.7% indicaron haber perdido por lo menos un bien. El 19.8% de las familias indicó que el monto de las pérdidas de los bienes sobrepaso el intervalo de más de Q 10,000, situación que agrava la condición en sí precaria de las mismas.

SECCIÓN VI. DAÑOS Y PERDIDAS EN ACTIVIDADES INDEPENDIENTES QUE GENEREN INGRESOS:

37. El 33.8% de las familias indicaron también haber perdido herramientas/equipos perdidos o dañados a causa de la tormenta Agatha. El monto de las pérdidas oscila en mas de Q 2,000.00 (29.2%)
38. El 55.6% de las familias también indicaron haber perdido por efecto de la tormenta productos, mercancías o materiales almacenados, estimándose que el 29.1% perdieron más de Q3,000.00.
39. Alrededor de dos tercios de las familias perdieron sus cultivos por efecto de la tormenta Agatha; aunque la mayoría cultivaban el maíz el mayor porcentaje de las perdidas se dio en aquellas que cultivaban otros cultivos especialmente el café. El valor promedio de las pérdidas para estos cultivos que de Q 8,054.54

SECCIÓN IX. VIOLENCIA:

40. Se caracterizó el tipo de violencia a la cual era sometida la informante antes, durante y después de la tormenta. El tipo de violencia mayoritario antes de la tormenta fue la económica (18.3%), seguida de la psicológica y física.
41. Se valoró el incremento o no de los diferentes tipos de violencia antes, durante y después de la tormenta. Cabe destacar que hubo un incremento significativo en la violencia de tipo psicológico durante los tres periodos arriba indicados de 7.0% antes de la tormenta a 22.5% durante la tormenta y 19.0% después de la tormenta.
42. Hubo un incremento de la violencia de tipo económico de 18.3% antes de la tormenta a 20.4% durante la tormenta y 26.1% después de la tormenta. Estos hallazgos se explican por la relación directa entre el efecto de la tormenta Agatha en el estado emocional de las personas y la situación económica precaria que contribuye a que se presenten conductas agresivas en el seno familiar