

GIISAN

Grupo Interinstitucional de Información
en Seguridad Alimentaria y Nutricional

No. 5

SEPTIEMBRE- OCTUBRE 2005

ÍNDICE:

EDITORIAL:

- ▶ El Derecho a la Alimentación en Guatemala

ARTÍCULOS:

- ▶ Tormenta STAN y la respuesta del MAGA
- ▶ Análisis de Medios de Vida para la SAN y Tormenta Tropical STAN
- ▶ FAO evalúa el impacto de STAN en los medio de vida de las familias vulnerables de las zonas afectadas
- ▶ Actividades de: Acción contra el Hambre

1

2

Editorial

Unidos detrás de un objetivo común: LA RECONSTRUCCIÓN

El paso de la tormenta Stan por el territorio guatemalteco en el mes de octubre, nos ha dejado una estela de pérdidas humanas y daños materiales que nos enfrenta a un gran reto: la reconstrucción. No obstante esto, y quizás a manera de aliciente y esperanza para esta tarea, merecido es destacar algunos aspectos vividos durante los momentos más álgidos de la tormenta:

- ▶ El esmero y dedicación de las distintas instituciones de gobierno, los organismos no gubernamentales nacionales e internacionales, la sociedad civil internacional y la sociedad civil guatemalteca toda, quienes supieron reunirse detrás de un objetivo común: la ayuda humanitaria.
- ▶ Desde un primer momento la prioridad fue salvar vidas humanas y asistir las desde el punto de vista sanitario y alimenticio, luchando contra las adversidades de poder llegar a todas y cada una de las comunidades afectadas, algunas de las cuales quedaban incomunicadas por derrumbes o rupturas de puentes.
- ▶ Se pudo comprobar la importancia de contar con un adecuado, eficiente y eficaz sistema de información, que permita realimentar permanentemente a los centros de decisión, con datos actualizados y fidedignos.

La tarea no será sencilla, pero a no dudarlo una de las llaves de éxito es la coordinación de los esfuerzos y la entrega total al trabajo.

¿Tiene sugerencias?

El boletín es una publicación bimestral del GIISAN. Los artículos firmados representan la opinión de sus autores. Si desea hacer comentarios o sugerencias, escriba al email:

giisan@maga.gov.gt

En la medida de lo posible trataremos de dar respuesta a sus inquietudes o necesidades de información.

Es aquí, en esta fase; donde el funcionamiento del GIISAN debe tomar real vigencia y relevancia. Este grupo temático, foro de discusiones técnicas en torno a la seguridad alimentaria y nutricional; debe realizar sus aportes a modo de sugerencias para que las distintas instituciones que lo conforman tengan una herramienta más de ayuda para la toma de decisiones.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN EL GIISAN HASTA LA FECHA:

- ▶ MAGA,
- ▶ MSPAS,
- ▶ SESAN,
- ▶ INE,
- ▶ SEGEPLAN,
- ▶ OPS/INCAP,
- ▶ INSIVUMEH,
- ▶ UE,
- ▶ PMA,
- ▶ FAO,
- ▶ CARE,
- ▶ PCI,
- ▶ ACH,
- ▶ MFEWS,
- ▶ USAID,
- ▶ MNA,
- ▶ UNICEF,
- ▶ SCF,
- ▶ SHARE,
- ▶ CRUZ ROJA INTERNACIONAL,
- ▶ IGN,
- ▶ MINEDUC
- ▶ CONAGRAB
- ▶ CONRED
- ▶ CRUZ ROJA GUATEMALTECA
- ▶ SEPAZ
- ▶ UVG
- ▶ SAVE THE CHILDREN
- ▶ MINECO
- ▶ CRS
- ▶ CEMA/USAC
- ▶ DIRECCION DE SALUD Y BIENESTAR MUNICIPAL
- ▶ FANTA
- ▶ SESAN
- ▶ INDECA

ARTÍCULOS

Tormenta Stan y respuesta del MAGA

La costa del Pacífico y Regiones del Occidente de Guatemala enfrentan una grave crisis de Seguridad Alimentaria como consecuencia de las inundaciones y deslaves causadas por las lluvias torrenciales de la tormenta tropical "Stan", la cual empezó impactando el 2 de octubre del 2005 nuestro territorio, dañando cultivos, viviendas, infraestructura vial, y las redes eléctricas y telefónicas.

Se anticipa que los costos de rehabilitación y reconstrucción sobrepasarán los del Huracán Mitch del 1998.

Según la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED), la tormenta Stan ha afectado a 292,370 personas en 839 aldeas. Más de 108,000 personas han sido evacuadas a albergues de emergencia, 663 han fallecido, hay 844 desaparecidas y 382 heridas, 24,545 casas han sido dañadas y 8,595 destruidas (CONRED, el 17 de octubre del 2005).

Si bien la respuesta del MAGA, a través del Viceministerio de Seguridad Alimentaria y Nutricional - VISAN-, ante esta crisis comenzó en día 28 de septiembre atendiendo la comunidad de Botón Blanco, en el municipio de Masagua en Escuintla; con la declaración del Estado de Calamidad Pública, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, es designado como ente responsable de Ayuda Alimentaria y del Plan de Rehabilitación de Cultivos.



Por tal motivo se emprendieron las siguientes acciones:

Ø Asistencia alimentaria:

Estando en el convencimiento que ante la crisis en una primera etapa se debe priorizar la atención humanitaria, el MAGA; con sus propios acopios y los que solicitó al Programa Mundial de Alimentos – PMA, continuó con la distribución de raciones alimenticias compuestas de: maíz, frijol, harina de maíz, arroz, azúcar, harina de frijol, bebida fortificada, aceite comestible, cajas de sopa y unidades de leche saborizada.

Con estos alimentos se procedió a conformar raciones familiares, convenientemente balanceadas desde el punto de vista nutricional, lo que permitía a la familia asegurarse hasta 100 tiempos de comida.

Por otro lado se procedió a entregar a distintas instituciones (CONRED, SOSEP, SCEP, etc.) raciones alimenticias para proceder a su distribución.

En las tablas 1 y 2 se puede ver un detalle de la distribución de estos alimentos.

Ø Centro de llamadas:

Debido a los problemas de comunicación vial que se vivió en los primeros días de la tormenta, lo que provocó que en algunos casos se demorara la asistencia alimentaria, y a los efectos de llevar tranquilidad a las familias afectadas como así también escuchar sus reales necesidades; en las instalaciones del salón CONADEA del MAGA, se implementó un Centro de Llamadas -Call Center- habilitando 3 líneas telefónicas.

Comenzó a funcionar el Jueves 6 de Octubre, atendiendo las llamadas las 24 horas. El adecuado funcionamiento de este centro de llamadas permitió conocer en tiempo real los problemas más serios por los cuales estaba atravesando la familia y su comunidad, lo que facilitó en más de un caso la toma de decisiones para la distribución de los alimentos.

En la tabla 3 se puede ver un detalle de las llamadas recibidas por Departamento y los reportes de familias y personas damnificadas.

TABLA 1: ASISTENCIA ALIMENTARIA DURANTE LA EMERGENCIA DE LA TORMENTA STAN

No	DEPARTAMENTO	RACIONES	PERSONAS BENEFICIADAS	RACIONES DE LECHE	TOTAL ALIMENTOS (qq)
1	CHIMALTENANGO	21.782	134.871	78.200	6.647.86
2	ESCUINTLA	10.493	100.266	145.450	3.591.77
3	GUATEMALA	9.369	112.850	6.900	3.412.81
4	HUEHUETENANGO	579	2.893	0	231.48
5	JALAPA	917	3.967	0	320.45
6	JUTIAPA	4.599	34.534	40.750	1.680.18
7	QUETZALTENANGO	14.037	87.725	99.600	5.619.58
8	QUICHÉ	6.007	30.037	0	438.46
9	RETALHULEU	5.691	34.714	32.500	2.215.28
10	SACATEPÉQUEZ	733	7.897	14.750	285.36
11	SAN MARCOS	25.201	142.823	53.300	10.044.26
12	SANTA ROSA	12.618	85.963	93.200	3.932.99
13	SOLOLÁ	6.411	48.492	71.650	2.317.93
14	SUCHITEPÉQUEZ	11.295	90.239	131.100	3.925.09
15	TOTONICAPÁN	2.915	14.573	0	1.165.87
	Total General	132,646	931,842	767,400	45,829

TABLA 2: ASISTENCIA ALIMENTARIA DURANTE LA EMERGENCIA DE LA TORMENTA STAN – ALIMENTOS ENTREGADOS A INSTITUCIONES

No.	INSTITUCIÓN	RACIONES	PERSONAS BENEFICIADA	RACIONES DE LECHE	TOTAL ALIMENTOS (qq)
1	CONRED	40,136	167,774	30,350	12,951.73
2	FONAPAZ	10,925	54,625	0	620.43
3	INGENIO PANTALEÓN	1,212	2,212	0	521.76
5	SCEP	300	1,800	0	68.49
6	SOSEP	7,945	39,813	0	1,798.89
	Total General	60,518	266,224	30,350	15,961.30

TABLA 3: REGISTRO DE LLAMADAS -CALL CENTER-

No.	Departamento	Municipio	No. Familias	No. Personas	No. Llamadas
1	Chimaltenango	6	1,042	6,107	30
2	Escuintla	9	5,963	21,334	91
3	Guatemala	1	100	-	3
4	Huehuetenango	1	-	-	1
5	Jutiapa	3	356	2,136	10
6	Quetzaltenango	13	15,819	24,675	39
7	Quiché	2	1,247	-	4
8	Retalhuleu	4	1,461	8,259	25
9	Sacatepequez	7	15	700	10
10	San Marcos	21	23,420	116,685	183
11	Santa Rosa	7	1,260	14,222	61
12	Sololá	17	12,214	97,588	72
13	Suchitepequez	7	3,357	19,157	47
	TOTAL	98	66,264	310,863	576

Area de Información de Seguridad Alimentaria - AISA-

Análisis de Medios de Vida para Seguridad Alimentaria y la Tormenta Tropical Stan

La meta del Sistema Mesoamericano de Alerta Temprana para Seguridad Alimentaria (MFEWS) es asegurar que los responsables de la toma de decisiones reciban oportunamente la mejor información posible sobre potenciales crisis de inseguridad alimentaria o impactos de emergencias como la producida por la tormenta tropical Stan y así, poder responder en forma más efectiva a las necesidades de los afectados que se encuentran en más alto riesgo. El componente fundamental de análisis por parte de MFEWS es a través de un enfoque y entendimiento sistemático de los medios de vida de diferentes comunidades y grupos socioeconómicos; y tenemos entendido que la reciente presentación y distribución de los resultados del análisis de los medios de vida en Guatemala ha servido para el desarrollo de los análisis de la emergencia y de los planes de respuesta por parte de varios de los miembros asociados del GISAN.

El análisis de medios de vida puede ayudar a responder las preguntas claves de los tomadores de decisión, tales como: ¿Cuáles grupos de la población afectada están en mayor riesgo de sufrir hambre e inseguridad alimentaria y por cuánto tiempo; y cuáles son las mejores alternativas de respuesta disponibles, tanto alimentaria como no-alimentaria para atacar el problema? La situación actual permite a todos los miembros de la red de GIISAN de identificar y coordinar alternativas apropiadas de respuesta para así asegurar una cobertura y una atención más eficiente y efectiva de las familias afectadas.

Además, el MFEWS ha publicado una Alerta a nivel de *advertencia* por los impactos inmediatos y los posibles efectos de inseguridad alimentaria y desnutrición en distintos grupos de la población afectados por las inundaciones y deslaves y por las pérdidas de cultivos y oportunidades de empleo en el país.

George Baldino -MFEWS

FAO evalúa el impacto de STAN en los medios de vida de las familias vulnerables de las zonas afectadas

Para evaluar el impacto de la tormenta tropical Stan en los medios de vida de las familias vulnerables, la Representación de la FAO envió diversas misiones de evaluación para visitar las zonas afectadas, tomando como referencia las diferentes zonas contempladas en el Perfil de Medios de Vida de Guatemala publicado por MFEWS en septiembre de 2005.

Como resultado, FAO Guatemala ha elaborado un informe dando a conocer un consolidado de los resultados de la evaluación de las 10 áreas visitadas y su relación con la zonificación de MFEWS, que actúa como línea basal de esta evaluación.

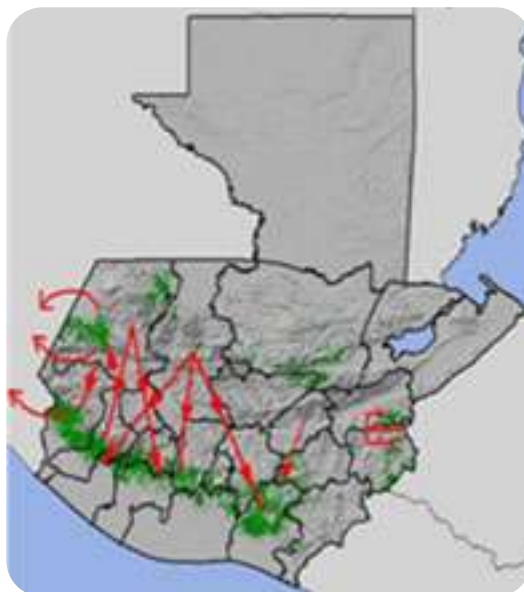
Con el fin de recolectar la información necesaria para el análisis del impacto del Stan se utilizaron entrevistas abiertas a familias afectadas, autoridades municipales y locales, líderes comunitarios, técnicos del MAGA, así como observación directa en las zonas afectadas y triangulación de la información. Ésta se realizó contrastando la información proporcionada por los actores locales, la observación directa de los técnicos y la información secundaria encontrada en el perfil de medios de vida de cada zona (MFEWS, 2005).

II. IMPACTO DE LA TORMENTA EN LA DISPONIBILIDAD DE JORNALES PARA LAS FAMILIAS VULNERABLES

Dado el impacto que la tormenta tropical Stan tuvo en la disponibilidad de granos básicos, y considerando que las familias en pobreza y extrema pobreza dependen de su producción y de la venta de mano de obra para jornales, resulta clave analizar el posible efecto de la tormenta en la disponibilidad de jornales.

Considerando que de noviembre a febrero son los meses de mayor migración a las fincas para corte de café y para la zafra de la caña, debe realizarse un análisis profundo sobre el impacto de la tormenta en estos dos sectores. Teniendo en cuenta que en la zona de la costa sur y el occidente perdieron sus reservas de maíz, las familias dependerán ahora más de los ingresos que logren a partir de su trabajo como jornaleros.

En el Mapa 2 se presentan las zonas de café y las rutas migratorias de los cortadores, siendo estas la costa sur y México. Como ya se mencionó, habrá que hacer un análisis que muestre el impacto de la tormenta en la industria del café y del azúcar, como fuentes principales de trabajo para mano de obra no calificada.



Mapa 2. Zonas de Café y Las rutas Migratorias de los Cortadores

III. ANÁLISIS CONSOLIDADO POR ZONA DEL IMPACTO DE STAN EN LOS MEDIOS DE VIDA DE LAS FAMILIAS VULNERABLES

Los datos obtenidos a través de las entrevistas realizadas, junto con la información cualitativa que cada grupo evaluador logró recopilar en las zonas visitadas, se fueron consolidando para llegar a mostrar los datos extrapolados a cada zona de medios de vida identificadas por MFEWS en el documento previamente referido. Es necesario destacar que el consolidado de información cuantitativa no refleja los valores de pérdidas en muchas comunidades superiores al promedio.

Además, se ha de tomar en cuenta que el número de familias afectadas presentado corresponde a una estimación - realizada a partir de las visitas a las zonas afectadas - de las familias vulnerables cuyos medios de vida se han visto alterados tras el paso de la tormenta. También se realizó un estudio pormenorizado de la situación de género en las familias rurales afectadas. De esta forma, se llegó a las siguientes conclusiones por zona evaluada.

Región Occidente

Zona 5: Altiplano y hortalizas.

Según las entrevistas realizadas y las apreciaciones del equipo evaluador, en esta zona se perdió en promedio un 45% de granos básicos (maíz, frijol y haba), así como un 50% en el cultivo de hortalizas, un 5% de animales de patio y un estimado de pérdidas en jornales del 25% (familias que migran a las áreas cafetaleras y cañeras, así como al sur de México).

Se estima que las reservas de granos básicos para esta zona alcancen para un periodo máximo de 3 meses. Vale la pena resaltar que en algunos municipios visitados, como es el caso de Comitancillo, en el departamento de San Marcos, el porcentaje de pérdidas en maíz y frijol es del 70%.

En esta zona se estimaron 26,905 familias afectadas en sus medios de vida, que se consideran concentradas en la región sur de la zona 5.

Zona 6: Fronteriza Comercial con México

En promedio hay una pérdida de granos básicos en la zona de un 65% (maíz, frijol y haba) así como un 75% en el cultivo de hortalizas, un 30% de animales de patio y un estimado de pérdidas en jornales del 30% (familias que migran a las áreas cafetaleras y cañeras del sur de Guatemala, así como al sur de México). Se estima que las reservas de granos básicos para esta zona alcancen para un periodo máximo de 2 meses.

En esta zona se estimaron 19,491 familias afectadas en sus medios de vida.

Situación de género en las familias rurales afectadas por la tormenta Stan en la Región Occidente

Tras el paso de la tormenta Stan, se observa una pérdida de ingresos por retraso en la migración, una disminución de oportunidad de venta de mano de obra en la costa sur de Guatemala y sur de México, pérdidas de viviendas total y parcial en 15% de los casos y pérdidas menores de animales de patio.

Región Oriente

Zona 8: Granos básicos frontera con Honduras y El Salvador.

Hay una pérdida de granos básicos en la zona de un 30% de maíz y frijol. Se estima que las reservas de granos básicos alcancen para 8 meses.

En esta zona se estimaron 4,160 familias afectadas en sus medios de vida.

Situación de género en las familias rurales afectadas por la tormenta Stan en la Región Oriente

Tras el paso de la tormenta Stan, se observan pérdidas menores en cultivos de maíz y en animales de patio.

Región Costa Sur

Zona 11: Cafetalera en transición.

La pérdida de granos básicos en la zona es de un 60% de maíz y 80% frijol, así como también el 20% de grano de café, el 15% de animales de subsistencia y el 30% de sus jornales. Se estima que las reservas de granos básicos alcanzaran para un periodo máximo de 2 meses en el caso del maíz y 1 mes en el caso del frijol.

En esta zona se estimaron 42,834 familias afectadas en sus medios de vida.

Zona 12: Agroindustria de exportación.

En promedio hay una pérdida de granos básicos en la zona de un 90% de maíz (no se cultiva frijol), y un 90% de ajonjolí que es el cultivo comercial que más ingresos genera en las familias más vulnerables -ingresos que permiten asegurar el arrendamiento de tierra para el siguiente ciclo-, así como un 30% de los animales de patio y un 15% de los jornales. Se estima que las reservas de maíz alcancen para un periodo máximo 2 meses.

En esta zona se estimaron 45,836 familias afectadas en sus medios de vida.

Zona 13: Pesquera y agricultura de subsistencia.

Tras las entrevistas realizadas y las apreciaciones del equipo evaluador, el resultado en promedio es una pérdida del recurso pesquero de un 40% (debido a las corrientes y a las condiciones físico-químicas de los esteros principalmente), una pérdida de maíz del 80% (no se cultiva frijol), un 50% de ajonjolí (que es el cultivo comercial que más ingresos genera en las familias más vulnerables), así como un 5% de los animales de patio y un 40% de los jornales. Se estima que en general en la zona de la costa no existe ninguna reserva de granos básicos para los próximos meses. En esta zona se estimaron 11,605 familias afectadas en sus medios de vida.

Zona 15: Ganadería

Finalmente, en esta zona se apercibió una pérdida de granos básicos de un 90% de maíz, un 90% de frijol, un 90% de ajonjolí, así como un 50% de los animales de patio (aves) y un 10% de los terneros. También en los jornales se estima una pérdida del 15%. Se calcula que no existen reservas de granos básicos en esta zona para los próximos meses.

En esta zona se estimaron 3,851 familias afectadas en sus medios de vida.

Situación de género en las familias rurales afectadas por la tormenta Stan en la Región Costa Sur se observa una pérdida de ingresos por disminución de oportunidad de venta de mano de obra, productos y baja del turismo, así como una pérdida parcial de animales de patio.

IV. CONCLUSIONES

Son el punto de partida para el análisis y planificación de intervenciones a corto, mediano y largo plazo con el fin de apoyar a las familias vulnerables afectadas en la recuperación de sus activos y en poder llegar a tener, al menos, el nivel de vida que poseían.

1. Una revisión en terreno del impacto de la calamidad en la población en situación de pobreza y pobreza extrema, nos indica que aproximadamente 1 millón de personas han sido afectadas, o sea, 150,000 familias.
2. La pérdida estimada de granos básicos oscila en un rango del 45% al 65% en la Región Occidente, 30% en la Región Oriente y del 60% al 90% en la Región de la Costa Sur.
3. La sequía 2004 dejó a gran parte de esta población con pocas reservas. A raíz de esto la población en pobreza y extrema pobreza del Occidente, Sur y Oriente tienen desabastecidas sus reservas de granos básicos.
4. La gran mayoría de estas poblaciones dependen de la venta de su mano de obra en actividades de cosecha agrícola durante los meses de Nov-Feb (sobre todo café y azúcar).
5. Este desabastecimiento genera tres inquietudes importantes
 - a. Baja disponibilidad de semillas de granos básicos
 - b. Baja capacidad adquisitiva para la compra de insumos para la próxima siembra
 - c. Posibilidad de un período de gran escasez en el campo durante el próximo invierno (Junio-Septiembre 2006)
6. Sobre los animales, las pérdidas no han sido tan numerosas pero a corto plazo se prevé la posibilidad de brotes infecciosos y la escasez para la alimentación de los animales de patio (en el caso del maíz, se agudizará la competencia entre la alimentación animal y la alimentación familiar).

7. La cantidad de lluvia que se dio a causa de Stan no debió producir el gran daño que causó. Habrá que estudiar el grado de degradación de las cuencas.
8. Stan evidenció que hay un problema estructural más de fondo, en el cual una población en alto grado de vulnerabilidad tiene pocas reservas para resistir cualquier impacto natural en su nivel de vida normal.

V. ACCIONES SIGUIENTES

FAO considera las acciones siguientes para la recuperación, por parte de las familias afectadas, de sus activos.

1. Se reconoce la necesidad de facilitar alimentos para poblaciones afectadas de manera masiva hasta finales de noviembre, pero no más allá de este período. A partir de entonces, la distribución de alimentos debe ser más focalizada en base a encuestas o evaluaciones que se deberán realizar en las próximas 4 semanas.
2. Se propone que la modalidad de alimentos por trabajo debe enfocarse a la apertura de caminos vecinales, conservación de suelos y otras actividades de rehabilitación de infraestructura comunitaria.
3. Se debe hacer una evaluación de la oferta de trabajo en el sector agroindustrial, por número de jornales y fechas.
4. Hay que profundizar la estimación de oferta y demanda de semillas y materiales vegetativos.
5. Es necesario mapificar de forma más detallada la amenaza de desabastecimiento de alimentos para las familias vulnerables durante el año.
6. Se debe montar un sistema de monitoreo de la situación de campo y el impacto de las actividades de ayuda alimentaria.

Luis Enrique Monterroso. FAO

Actividades de: Acción contra el Hambre

Desde el momento de la catástrofe AcH se ha movilizó para dar respuesta de emergencia, al contar con personal técnico y algo de material. Los avisos de alerta y la evacuación de algunas comunidades se realizó a través de la red instalada por un proyecto de AcH con CONRED. De inmediato se donó material ligero para rescate a bomberos y voluntarios. Cuando la movilidad fue posible, se comenzó a trabajar haciendo reparaciones rápidas de redes existentes, water tracking a albergues, tanques de almacenamiento y rampas de distribución, se proporcionó energía (generador + combustible) y agua al hospital, etc. Posteriormente se distribuyeron también donaciones de la agencia española de cooperación. El día 10 y 11 legaron dos aviones con material (5,5 TM) de AcH para abastecimiento de agua potable y personal de refuerzo para el equipo permanente de San Marcos. En la actualidad hemos añadido el apoyo alimentario a poblaciones vulnerables.

QQ Consideramos que la seguridad alimentaria está gravemente comprometida. De esta forma AcH considera pertinente contribuir en sus áreas de especialidad técnica: Agua y Saneamiento, distribución alimentaria, recuperación agrícola, seguimiento nutricional.

Áreas específicas de intervención	Avances y Actividades de Asistencia Humanitaria	Cantidad de Población Atendida	Insumos Distribuidos (cantidades y unidades)	Brecha entre Necesidades y Requerimientos
San Pedro y San Marcos	Distribución de agua a albergues y barrios afectados Diagnostico de destrucción en sistemas de agua en área rural de San Pedro Distribución alimentaria en albergues	3000 + 1800 3000 3000	Tanques de almacenamiento de agua cloración y rampas de distribución	
Tacaná	Diagnostico de destrucción en sistemas de agua en área rural			
Sibinal	Diagnostico rápido de daños en agua y saneamiento Distribución alimentaria en comunidades	900 personas		ACH cubrirá las necesidades de agua y saneamiento a 4500 personas ACH cubrirá las necesidades alimenticias de 1000 familias
Tajumulco	Diagnostico rápido de daños en agua y saneamiento	1800		ACH cubrirá las necesidades de agua y saneamiento a 4500 personas y ACH cubrirá las necesidades alimenticias de 1500 familias
Ocos	Instalación de sistemas de tratamiento y distribución de agua en La Blanca.	2058 personas	Tanques de tratamiento cloración, almacenamiento y rampas de distribución de agua	ACH cubrirá las necesidades de agua y saneamiento para 5000 personas

El comité editorial agradece a Mynor Berges de AISA - MAGA por la diagramación de este boletín, basado en el diseño creado por Salvador Fuentes de Comunicación Social del MAGA