



REUNIÓN GRUPO TÉCNICO DE CAMBIO CLIMÁTICO, GESTIÓN DEL RIESGO Y SEGUROS



GUATEMALA

SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LOS EFECTOS DEL COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO Y ACCIONES DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

PRESENTADO POR

Raúl Salguero
Unidad de Cambio Climático
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Managua, Nicaragua, 23 y 24 de agosto de 2012

ESTRATEGIAS, POLITICAS O AFINES

a. Intersectoriales

- Política Nacional para la Reducción de Riesgo a los Desastres en Guatemala
- Política Nacional de Cambio Climático
- Política Nacional de Desarrollo Rural Integral
- Política Nacional de Educación Ambiental
- Estrategia Nacional de Gestión del Recurso Hídrico
- Estrategia para la reducción de la deforestación y emisiones, REED+ (En construcción con MARN, MAGA, INAB y CONAP)

b. Sectoriales

- ***POLÍTICA AGROPECUARIA 2011-2015.***

“Incidir en el desarrollo humano integral sostenible de la población del área rural, coadyuvando al ordenamiento territorial y el impulso de los sectores agropecuario, forestal e hidrobiológico, priorizando la economía rural, indígena y campesina, promoviendo el acceso equitativo a medios de producción y el uso sostenible de los recursos naturales y servicios ambientales, para alcanzar la soberanía alimentaria, excedentes y mercado”.

- ***PLAN INSTITUCIONAL DE RESPUESTA -PIR-***

Dar cumplimiento a los lineamientos establecidos por el Estado, tendientes a la prevención y reducción de pérdidas de vidas humanas, daños y pérdidas materiales e inversiones en la infraestructura productiva del sector agropecuario del país que por las amenazas derivadas de eventos naturales y el estado vulnerable de sus poblaciones, generan condiciones de riesgo ante desastres.

Otras Estrategias Sectoriales...

- ***AGENDA DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL CONAP.***

Basado en la conservación de la diversidad biológica y los servicios ambientales.

- ***PROGRAMA DE LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y SEQUÍA, MARN***

Tiene por objetivo promover y facilitar la coordinación de los esfuerzos de las diferentes instituciones de convenciones e instancias regionales e internacionales, de proyectos nacionales y regionales, así como otras acciones en materia de ambiente y recursos naturales a fin de lograr sinergias efectivas para la implementación en Guatemala de la Convención de Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía, así como el Programa de Acción Nacional de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía, el cual constituye al eje estratégico para hacer frente al fenómeno de la sequía y los factores asociados a la misma.

- ***PINFOR, INAB***

Programa de Incentivos Forestales para el incremento de la cobertura forestal en Guatemala.

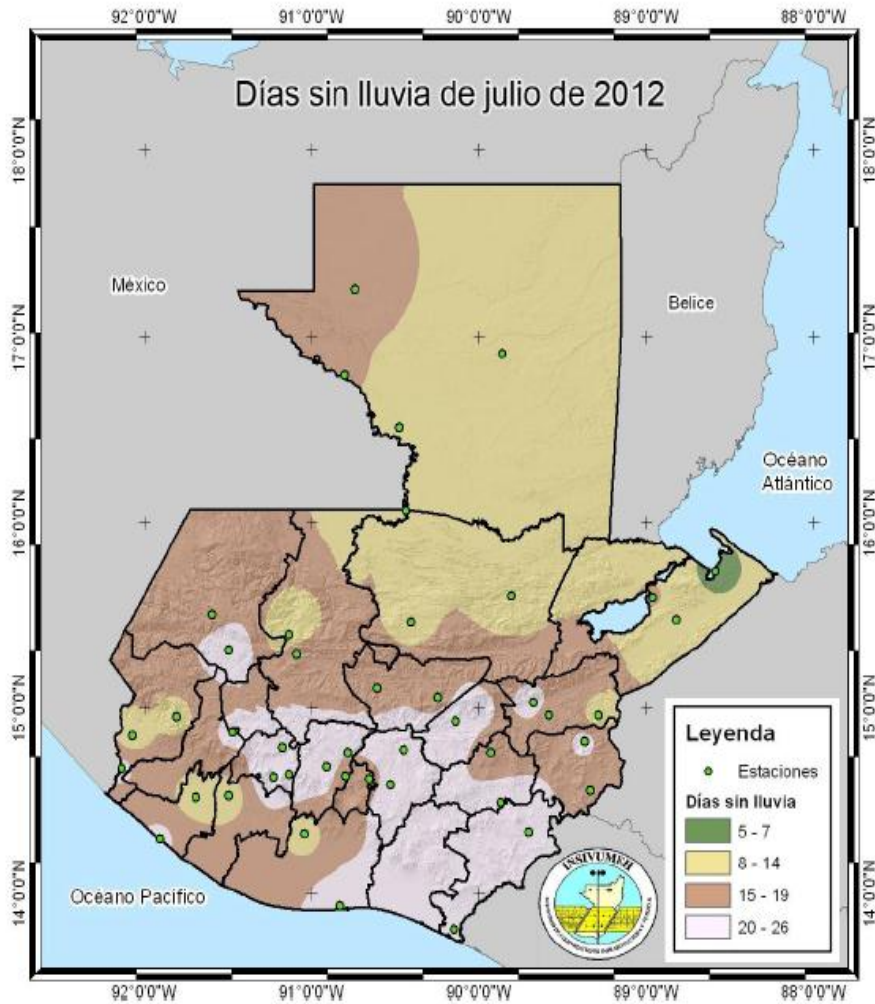
PRINCIPALES ACCIONES O MEDIDAS EN
CURSO O PLANIFICADAS



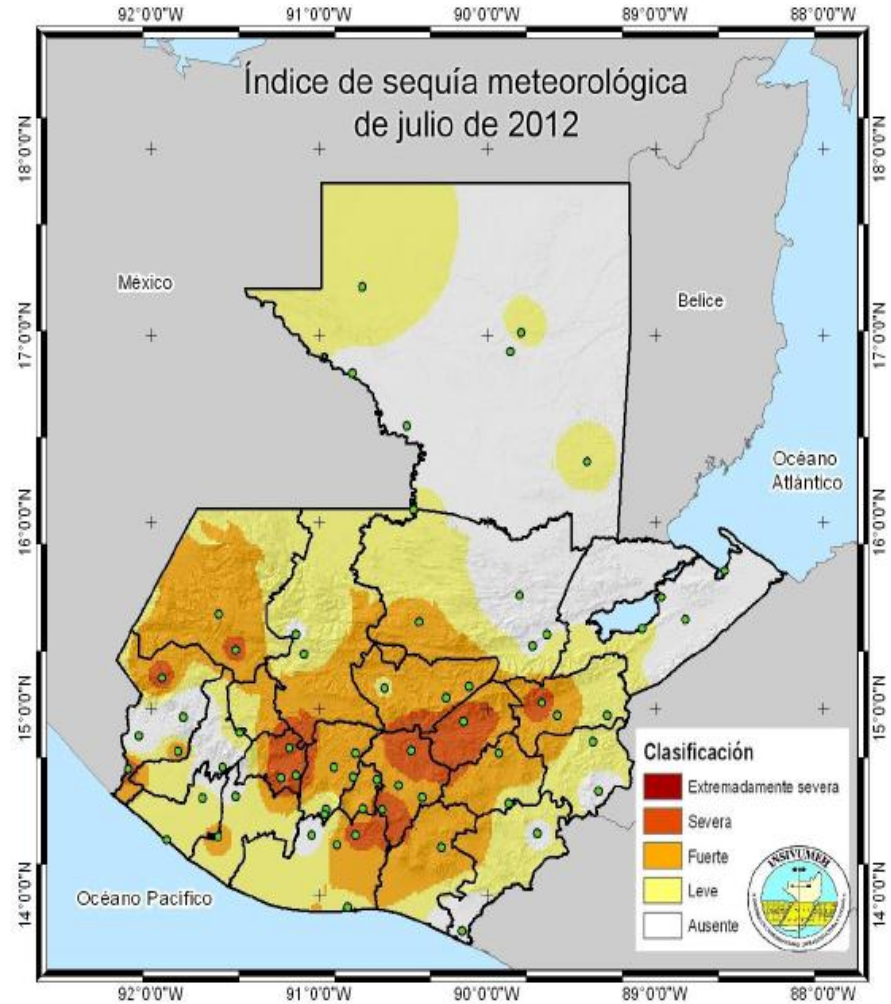
ACCIONES PARA MITIGAR LOS EFECTOS DE LA CANICULA PROLONGADA DE JULIO 2012

Guatemala, agosto 2012

DIAGNÓSTICO



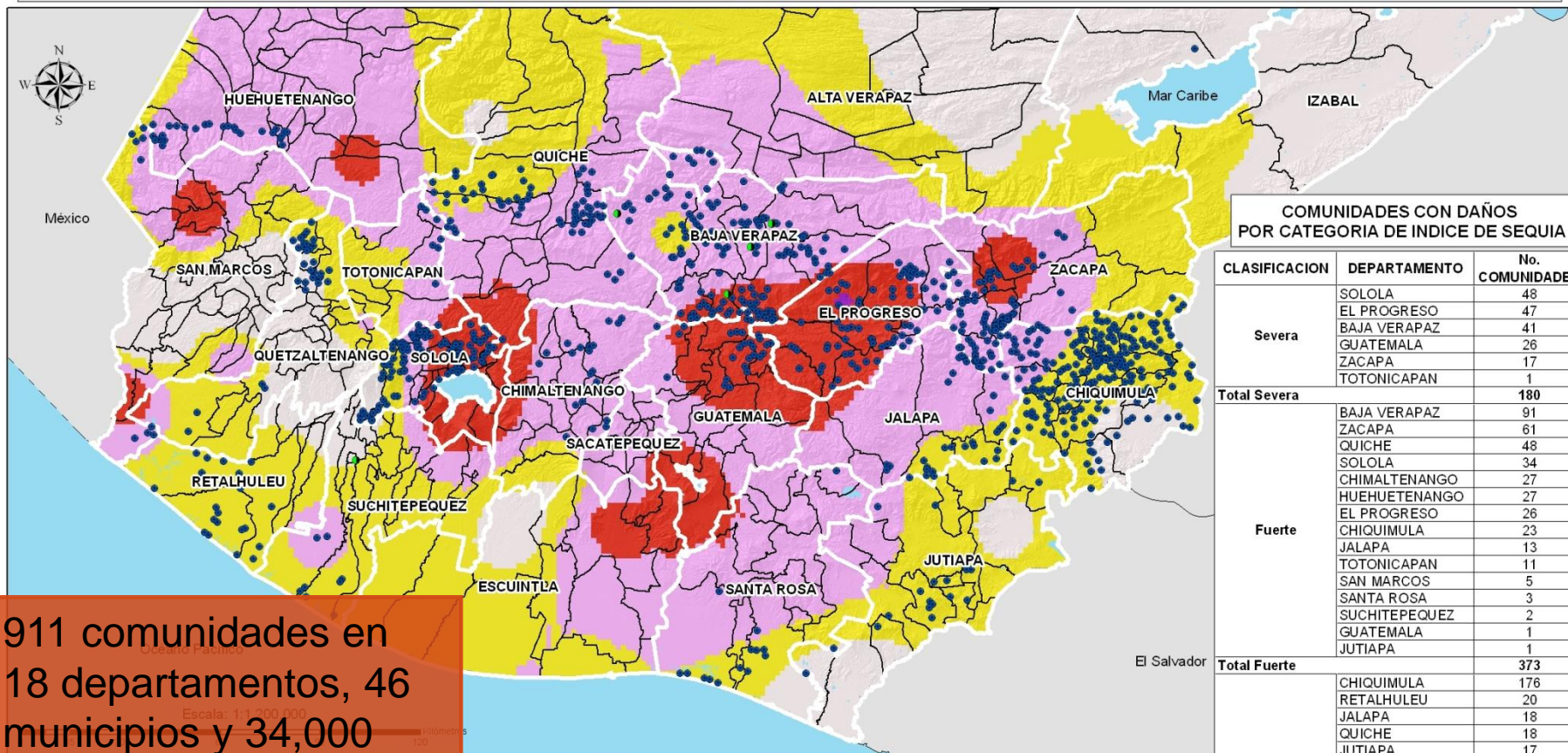
DIAS SIN LLUVIA, JULIO 2012



INDICE DE SEQUÍA METEOROLÓGICA JULIO 2012

COMUNIDADES AFECTADAS CON SEQUÍA AGRÍCOLA

COMUNIDADES REPORTADAS CON DAÑOS AGRICOLAS POR SUBDIRECCION DE SEDES DEPARTAMENTALES (MAGA) Y PMA AL 17 DE AGOSTO DE 2,012



911 comunidades en 18 departamentos, 46 municipios y 34,000 familias

COMUNIDADES CON DAÑOS POR CATEGORIA DE INDICE DE SEQUIA

CLASIFICACION	DEPARTAMENTO	No. COMUNIDADES
Severa	SOLOLA	48
	EL PROGRESO	47
	BAJA VERAPAZ	41
	GUATEMALA	26
	ZACAPA	17
Total Severa		180
Fuerte	BAJA VERAPAZ	91
	ZACAPA	61
	QUICHE	48
	SOLOLA	34
	CHIMALTENANGO	27
	HUEHUETENANGO	27
	EL PROGRESO	26
	CHIQUMULA	23
	JALAPA	13
	TOTONICAPAN	11
	SAN MARCOS	5
	SANTA ROSA	3
	SUCHITEPEQUEZ	2
Total Fuerte		373
Leve	CHIQUMULA	176
	RETALHULEU	20
	JALAPA	18
	QUICHE	18
	JUTIAPA	17
	SOLOLA	17
	QUETZALTENANGO	13
	SANTA ROSA	11
	BAJA VERAPAZ	6
	SUCHITEPEQUEZ	6
Total Leve		307
Ausente	QUETZALTENANGO	20
	CHIQUMULA	15
	SOLOLA	12
	JUTIAPA	2
	IZABAL	1
Total Ausente		51
Total general		911

Leyenda

- Comunidades afectadas por sequia -MAGA-
- Comunidades afectadas por sequia -PMA-
- Limite Departamental
- Limite Municipal

Categorías del Índice de Sequia

- Extremadamente severa
- Severa
- Fuerte
- Leve
- Ausente



Procesado en Laboratorio SIG-MAGA, con base a datos de la Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural Sub Dirección de Sedes Departamentales

RESUMEN DE DAÑOS A PRODUCCION DE GRANOS BÁSICOS

Departamento	No. municipios	Familias Afectadas	Extensión Dañada (ha)	Extensión Perdida (ha)	Pérdida Económica (Q)
Jutiapa	17	0	10377	3282	14,597,400.00
El Progreso	8	5,557	3945	2801	9,116,500.00
Chiquimula	8	5,584	4712	2914	8,526,000.00
Baja Verapaz	5	17,212	4193	2580	15,598,340.00
Zacapa	4	2,960	1480	617	2,435,000.00
Santa Rosa	2	439	203	174	1,368,250.00
Quiché	1	2,348	319	149	425,500.00
San Marcos	1	25	10	3	10,500.00
Total	46	34,125	25,239.0	12,519.5	52,077,490.0

Fuente: Trabajo de campo en el mes de agosto de Sedes Departamentales del MAGA

DAÑOS Y PÉRDIDAS POR CULTIVO

MAIZ

Departamento	No Municipio	Familias Afectadas	Extensión Dañada (ha)	Extensión Perdida (ha)	Pérdida Económica (Q)
Jutiapa	17	sd	8806	2362	11,101,400.0
El Progreso	8	5060	3465	2482	8,182,000.0
Chiquimula	8	5306	4368	2698	8,094,000.0
Baja Verapaz	5	16540	4120	2543	15,418,840.0
Zacapa	4	2630	1315	452	1,808,000.0
Santa Rosa	2	280	203	174	1,368,250.0
Quiché	1	412	220	101	353,500.0
San Marcos	1	25	10	3	10,500.0
Total	46	30253	22507	10815	46,336,490.0

FRIJOL

Departamento	No Municipios	Familias Afectadas	Extensión Dañada (ha)	Extensión Perdida (ha)	Pérdida Económica (Q)
Jutiapa	14	sd	1571	920	3,496,000.0
Chiquimula	3	497	344	216	432,000.0
Baja Verapaz	2	278	73	37	179,500.0
El Progreso	8	672	480	319	934,500.0
Zacapa	2	330	165	165	627,000.0
Quiché	1	159	99	48	72,000.0
Total	30	1936	2732	1705	5,741,000.0

Al haberse definido el área geográfica y una estimación de los daños a la producción de granos básicos, las medidas inmediatas que se tomarán serán:

1. Identificación de las familias más afectadas por la sequía en las comunidades: trabajo conjunto entre MAGA-SESAN-PMA-FAO;
2. Entrega de ayuda alimentaria por PMA (se cuenta con 2,000 TM) y VISAN (358 TM);
3. Apoyo para la siembra de frijol en agosto y en las comunidades posibles por condiciones climáticas: entrega de semillas y asistencia técnica (MAGA-SESAN-FAO);
4. Apoyo con otros proyectos: alimentos por trabajo; dinero por trabajo (MAGA-SESAN)

PRIMERA ACCION:

Proceso para seleccionar las familias más afectadas en las comunidades identificadas

En primer lugar se investigará en campo en los Departamentos y Municipios que están ubicados en el **Corredor Seco**. Esto constituirá la **PRIMERA FASE** y serán las comunidades reportadas con daños en los departamentos de: **Chiquimula; Zacapa; El Progreso; Jalapa; Jutiapa; Baja Verapaz y Quiché.**

En una **SEGUNDA FASE** se seleccionará los departamentos fuera del Corredor Seco en los que se han reportado daños por sequía, éstos son: **Huehuetenango; Sololá; Totonicapán; Retalhuleu; Suchitepéquez y Santa Rosa.**

Comunidades reportadas con daños agrícolas 2012 sobre el Mapa de Amenaza por Sequía

I FASE:

Chiquimula

Zacapa

El Progreso

Jalapa

Jutiapa

Baja Verapaz

Quiché

II FASE:

Huehuetenango

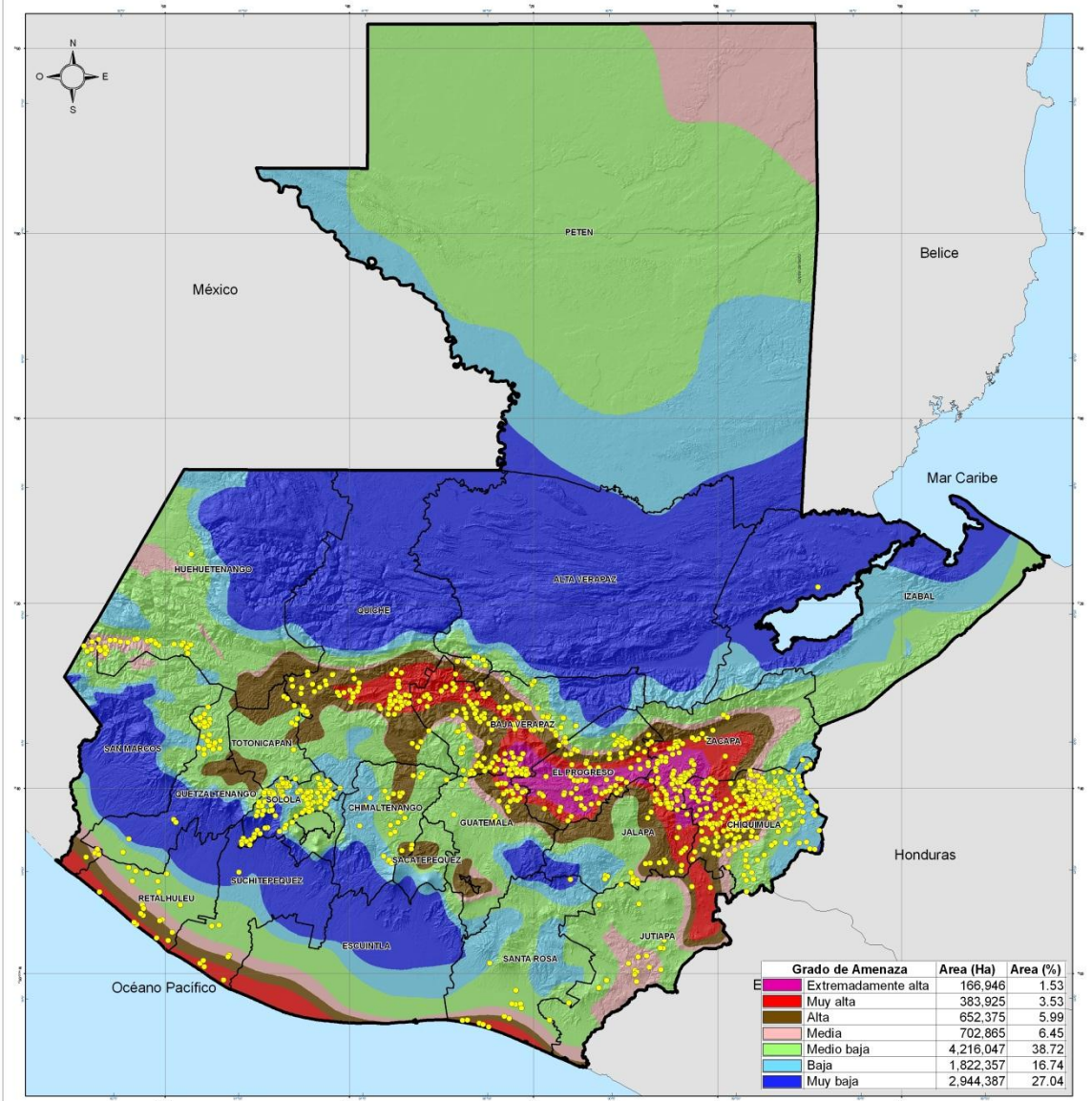
Sololá

Totonicapán

Retalhuleu

Suchitepéquez

Santa Rosa



Escala de impresión 1: 1,800,000

Escala de generación de la información 1: 250,000
 Proyección del Mapa Transversal de Mercator -T.M.
 Cuadrícula del Mapa Guatemala Transversal de Mercator -GTM-

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)
 Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestion de Riesgo (DIGEGR)

Fuente: Laboratorio de información Geográfica y Programa Mundial de Alimentos (PMA), con base a información del INSIVUMEH, PLAMAR e Institutos Meteorológicos Fronterizos, período 1961-1997.



IDENTIFICACION Y PRIORIZACION DE FAMILIAS A BENEFICIAR

I FASE:		
Departamento	Inst. Responsable	Inst. Apoyo
Chiquimula	MAGA-SESAN	PMA
Zacapa	MAGA-SESAN	PMA
El Progreso	MAGA-SESAN	PMA
Jalapa	MAGA-SESAN	PMA
Baja Verapaz	MAGA-SESAN	FAO-PMA
Quiché	MAGA-SESAN	FAO-PMA
Jutiapa	MAGA-SESAN	

En cada comunidad se seleccionarán las familias con base en los siguientes criterios:

Criterios de selección de familias
• con niños DA y/o con niños < 5 años
• Pérdida de cultivo >50% por sequia
• sin reservas de alimentos
• con tierra para agricultura < 1 Mz.
• sin otras fuentes de ingreso
• Familias sin miembros con empleo fijo o temporal en el momento de la entrevista

SEGUNDA ACCION:

Entregas de ayuda alimentaria por PMA (se cuenta con 2,000 TM) y VISAN (358 TM);

LAS RESERVAS DISPONIBLES SON SUFICIENTES PARA CUBRIR SOLAMENTE LA PRIMERA FASE

RESPONSABLES DE ASISTENCIA ALIMENTARIA POR AREA DE COBERTURA PRIMERA FASE

Departamento	Asistencia alimentaria
Zacapa	VISAN
Chiquimula	PMA
El Progreso	PMA
Jalapa	VISAN
Jutiapa	VISAN
Baja Verapaz	PMA
Quiché	PMA

PARA LOS DEPARTAMENTOS DE LA SEGUNDA FASE SERA NECESARIO GESTIONAR RECURSOS ALIMENTARIOS

TERCERA ACCION:

Apoyo para la siembra de frijol en agosto y en las comunidades posibles por condiciones climáticas: entrega de semillas y asistencia técnica (MAGA-SESAN-FAO); VIDER cuenta con disponibilidad de 150 qq, lo cual no es suficiente.

CUARTA ACCION:

**Apoyo con otros proyectos:
alimentos por trabajo; dinero por
trabajo (MAGA-SESAN).**

CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN

NO.	ACTIVIDADES	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	Identificación y priorización de las familias beneficiarias PRIMERA FASE										
2	Distribución de la Semilla de Frijol										
3	Identificación y priorización de las familias beneficiarias SEGUNDA FASE										
4	Entrega de Asistencia Alimentaria										
5	Monitoreo y Evaluación.										
6	Evaluación de Seguridad Alimentaria y Nutricional (ESAE)										

La ESAE será realizada por PMA para tomar acciones de mediano plazo (de enero a junio 2013)

COMERCIO Y PRECIOS

INFORME DE PRODUCTOS BÁSICOS, NECESIDADES DE IMPORTACIÓN Y EXCEDENTES EXPORTABLES*

Excedentes Exportables: Guatemala aunque destina un porcentaje de granos básicos a la exportación, no cuenta con excedentes de producción ya que de todos los granos básicos aquí descritos importa más de lo que exporta.

Necesidades de Importación: Según los datos estadísticos de granos básicos concluimos que los productos de los cuales tenemos mayor dependencia de las importaciones son el maíz amarillo, ya que necesitamos importar el 80% del grano que consumimos (15, 070,178 qq), el arroz que importamos en un 76% (1, 405,800 qq), y el frijol que se importa un total de 6 % (317,798 qq). El maíz blanco es el que muestra mayor equilibrio ya que dependemos de las importaciones únicamente en un 2% (599,137 qq).

*Informe proporcionado por la Dirección de Planeamiento del MAGA, Guatemala agosto 2012.

País: **Guatemala**

Abastecimiento estimado de granos básicos según tipo de grano

Período agrícola: **2012-2013**

CONCEPTO	UNIDAD	ARROZ ORO	MAIZ BLANCO	MAIZ MARILLO	MAIZ TOTAL	FRIJOL NEGRO	SORGO O MAICILLO
ABASTECIMIENTO	QQ	1,912,037	34,353,584	18,786,076	53,139,660	5,148,674	1,081,958
Producción neta	QQ	452,449	33,442,763	3,715,863	37,158,626	4,811,651	1,081,958
Importaciones Estimadas	QQ	1,459,587	910,821	15,070,214	15,981,034	337,024	-
UTILIZACION	QQ	53,788	311,684	36	311,720	19,225	-
Exportación Estimadas	QQ	53,788	311,684	36	311,720	19,225	-
CONSUMO APATENTE	QQ	1,858,249	34,041,900	18,786,040	52,827,940	5,129,449	1,081,958
INDICADORES							
Indice suficiencia (Qn/C)	%	24%	98%	20%	70%	94%	100%
Dependencia de imp (M-X)	%	76%	2%	80%	30%	6%	0%
Necesidades de importación consumo - producción	QQ	1,405,800	599,137	15,070,178	15,669,314	317,798	-

EFECTOS SEGÚN ACTIVIDAD



**INFORME CONSOLIDADO DE PERDIDAS EN EL SECTOR AGROPECUARIO
(Enero- Mayo 2012)**

**Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural
Sub Dirección de Sedes Departamentales**

Durante el periodo de análisis (1° enero al 31 mayo 2012), los fenómenos climáticos que han alterado el normal desarrollo de los cultivos agrícolas son: heladas, lluvias fuertes y granizo, inundaciones y además la mancha de asfalto.

Evento	Mancha de Asfalto	Lluvias Fuertes y Granizo	Heladas	Inundación	Otros
Perdida en Q.	6,120,625.00	1,308,397.97	923,985.92	502,900.00	25,113.00
%	68.92	14.73	10.40	5.65	0.28

Información proporcionada por la Dirección de Planeamiento (DIPLAN) del MAGA

Pérdidas Consolidadas en el Campo Agropecuario (Al 31 de mayo 2012)

No.	DEPARTAMENTO	AREA PERDIDA (Mz.)	PERDIDA ECONOMICA Q.	FAMILIAS AFECTADAS
1	Izabal	180.5	614,525.00	156
2	Alta Verapaz	1802	6,009,000.00	Pendiente
3	Quiché	19.38	216,753.00	183
4	Sololá	34.00	801,564.96	Pendiente
5	Totonicapán	18.47	400,150.45	28
6	Quetzaltenango	73.22	106,675.98	54
7	San Marcos	158.45	730,437.50	1043
8	Huehuetenango	1.3	1,915.00	11
Total		2287.32	8,881,021.89	1475

Fuente: Sedes Departamentales MAGA

LOS CULTIVOS AFECTADOS:

Los cultivos afectados ascienden a 16, dentro de los cuales los cinco más significativos, que representan el 92.5% con respecto al total de pérdidas económicas son: maíz con el 78%, papa con 7%, ejote con una participación del 2.6%, cebolla en el orden del 2.5% y aguacate con 2%.

**CONSOLIDADO DE DAÑOS
POR CULTIVO AL SECTOR
AGROPECUARIO**

**(PERDIDAS
ACTUALIZADAS AL 31
DE MAYO 2012)**

CULTIVO DAÑADO	ESTIMACION DE AREA PERDIDA (Mz.)	ESTIMACION DE PERDIDA EN QUETZALES
Maíz	2186.17	6,919,029.19
Papa	28.60	652,048.99
Ejote	21.57	234,038.84
Cebolla	5.50	227,882.16
Aguacate	5.88	185,220.00
Tomate	3.50	152,253.48
Melocotón	10.35	136,620.00
Arveja	7.58	136,501.20
Brócoli	6.58	93,478.08
Zanahoria	3.13	78,255.00
Lechuga	2.76	32,952.00
Haba	4.95	25,987.50
Repollo	0.22	3,520.00
Apio	0.19	2,860.45
Rábano	0.03	210.00
Frijol	0.30	165.00
Total	2287.32	8,881,021.89

Fuente: Sedes Departamentales-MAGA

VULNERABILIDAD POR ZONAS

***“VER DIAPOSITIVAS DE DIAGNÓSTICO DE DAÑOS
POR CANÍCULA PROLONGADA”***

TEMA: EMPLEOS Y SALARIOS

Salario Mínimo Guatemala

De conformidad con el Acuerdo Gubernativo No. 520-2011 publicado en el Diario de Centroamérica el 30 de diciembre de 2011, se establecen los nuevos salarios mínimos que regirán a partir del uno de enero de 2012.

ACTIVIDADES	HORA ORDINARIA	DIARIO	MENSUAL	BONIFICACIÓN INCENTIVO	TOTAL
NO AGRÍCOLA	Q.8.50	Q.68.00	Q.2,074.00	Q.250.00	Q.2,324.00
AGRÍCOLA	Q.8.50	Q.68.00	Q.2,074.00	Q.250.00	Q.2,324.00
EXPORTADORA Y DE MAQUILA	Q.7.8125	Q.62.50	Q.1,906.25	Q.250.00	Q.2,156.25

Fuente: Ministerio de Trabajo

Desempleo abierto: 4.1% al 2011, según el INE.

Nota: *“En Guatemala, el registro del desempleo abierto presenta serias deficiencias, como corresponde a una economía poco formalizada (FLACSO)”*.

*Costo de la Canasta Básica Alimenticia y
Costo de la Canasta Básica Vital;*

enero	2,449.80	4,470.44
febrero	2,494.20	4,551.46
marzo	2,501.10	4,564.05
abril	2,513.10	4,585.95
mayo	2,522.10	4,602.37
junio	2,534.10	4,624.27
julio	2,558.40	4,668.61

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Costo expresado en quetzales (Q.)

ACCIONES REGIONALES PRIORIZADAS

POR DEFINIR....

MUCHAS GRACIAS



Raúl Armando Salguero Girón
Ministerio de Agricultura, Ganadería y
Alimentación de Guatemala
rsalguero.maga@gmail.com