



**Ministerio de Agricultura y Ganadería [MAG]**  
**Dirección General de Economía Agropecuaria [DGEA]**  
**División de Estadísticas Agropecuarias [DEA]**

**AGOSTO**  
**2015**

**Informe sobre cuantificación monetaria de Pérdidas y Daños en la  
Producción de Granos Básicos (Maíz y Frijol) de las Zonas con  
Déficit de Lluvia, Ocasionados por la Sequía Meteorológica en los  
Meses de Junio/Julio 2015**



## Contenido

<b>Resumen ejecutivo</b> .....	4
<b>1. Introducción</b> .....	6
<b>2. Diseño metodológico de la investigación.</b> .....	7
<b>3. Resultados de la investigación</b> .....	11
<b>Tabla 1:</b> Área sembrada de maíz por pérdida total y daño parcial, según departamento.....	11
<b>Tabla 2:</b> Producción de maíz, en áreas pérdidas, pérdidas con daño y total producción pérdida, según departamento.....	12
<b>Tabla 3:</b> Productores de maíz con pérdidas, con daños y total de productores, según departamento.....	13
<b>Tabla 4:</b> Área sembrada de frijol por pérdida total y daño parcial, según departamento.....	14
<b>Tabla 5:</b> Producción de frijol, en áreas pérdidas, pérdidas con daño y total producción pérdida, según departamento....	15
<b>Tabla 6:</b> Productores de frijol con pérdidas, con daños y total de productores, según departamento.....	16
<b>Tabla 7:</b> Inversión perdida por el productor de maíz debido a sequía meteorológica 2015.....	16
<b>Tabla 8:</b> Perdida de la producción de maíz valorada a precios de productor en finca, debido a sequía meteorológica 2015..	17
<b>Tabla 9:</b> Inversión perdida por el productor de frijol debido a sequía meteorológica 2015.....	18
<b>Tabla 10:</b> Perdida de la producción de frijol valorada a precios de productor en finca, debido a sequía meteorológica 2015.....	19

## Resumen ejecutivo

---

### ESTIMACION DE PERDIDAS Y DAÑOS EN LA PRODUCCION DE GRANOS BASICOS (MAIZ Y FRIJOL) DE LAS ZONAS CON DEFICIT DE LLUVIA JUNIO-JULIO 2015

---

- MAIZ SEQUÍA 2015

TOTAL ÁREAS SEMBRADAS EN ZONAS CON AFECTACION (Mz)		126,669
ÁREAS PERDIDAS (Mz)	81,080	
ÁREAS CON DAÑO (Mz)	41,574	
ÁREAS SIN AFECTACIÓN (Mz)	4,015	
TOTAL PRODUCCIÓN PÉRDIDA (QQ)		4,702,540
PRODUCCIÓN EN ÁREAS PERDIDAS (QQ)	3263,413	
PRODUCCIÓN PÉRDIDA EN ÁREAS CON DAÑO (QQ)	1439,127	
TOTAL PRODUCTORES		143,440
PRODUCTORES CON PÉRDIDA TOTAL	102,609	
PRODUCTORES CON DAÑO PARCIAL	40,831	

- FRIJOL SEQUÍA 2015

AREAS SEMBRADAS EN ZONAS CON AFECTACION (Mz)		4,276
AREAS PERDIDAS (Mz)	3,514	
AREAS CON DAÑO (Mz)	675	
AREAS SIN AFECTACION (Mz)	87	
TOTAL PRODUCCION PERDIDA (QQ)		60,264
PRODUCCION EN AREAS PERDIDAS (QQ)	52,158	
PRODUCCION PERDIDA EN AREAS CON DAÑO (QQ)	8,107	
TOTAL PRODUCTORES		17,741
PRODUCTORES CON PERDIDA TOTAL	15,805	
PRODUCTORES CON DAÑO PARCIAL	1,936	

---

Fuente: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia (Maíz y Frijol), junio/julio 2015, MAG/DGEA/DEA.

ESTIMACION DE INVERSIÓN PERDIDA POR LOS PRODUCTORES Y PÉRDIDA DE LA PRODUCCIÓN VALORADA A PRECIOS DE PRODUCTOR EN FINCA EN MAÍZ Y FRIJOL DEBIDO A LA SEQUÍA METEREOLÓGICA 2015.

**A. Inversión perdida por los productores de maíz y frijol debido a sequía metereológica 2015. (US\$)**

MAÍZ	28386,108.00
FRIJOL	1017,303.00
<b>TOTAL</b>	<b>29403,411.00</b>

**B. Perdida de la producción de maíz y frijol, valorada a precios de productor en finca, debido a sequía metereológica 2015**

MAÍZ	75240,640.00
FRIJOL	2531,088.00
<b>TOTAL</b>	<b>77771,728.00</b>

## 1. Introducción

El presente informe muestra los resultados de la investigación realizada a través de la encuesta de estimación de daños en la producción de granos básicos en las zonas con déficit de lluvia, ocasionados por la sequía meteorológica del mes de junio 2015; realizada en la semana de los días lunes 6 al viernes 10 de julio; ejecutada con personal técnico de la División de Estadísticas Agropecuarias (DEA) de la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA) y el apoyo en la digitación de las boletas por medio de estudiantes de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA).

Se entrevistaron de forma efectiva un aproximado de 4,435 productores ubicados en 454 segmentos cartográficos, distribuidos en 109 municipios, de las zonas con incidencia del déficit hídrico, de la región oriental, paracentral, occidental y central.

La muestra se calculó de acuerdo a la estratificación de las zonas con menor disponibilidad de humedad en el suelo del 21 al 30 de junio 2015, según mapa del Servicio Hidrológico Nacional del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; la metodología de recolección de la información fue a través de entrevista directa con los productores y observación *in situ* de una sub muestra de explotaciones agropecuarias que coincidían con la vivienda del productor.

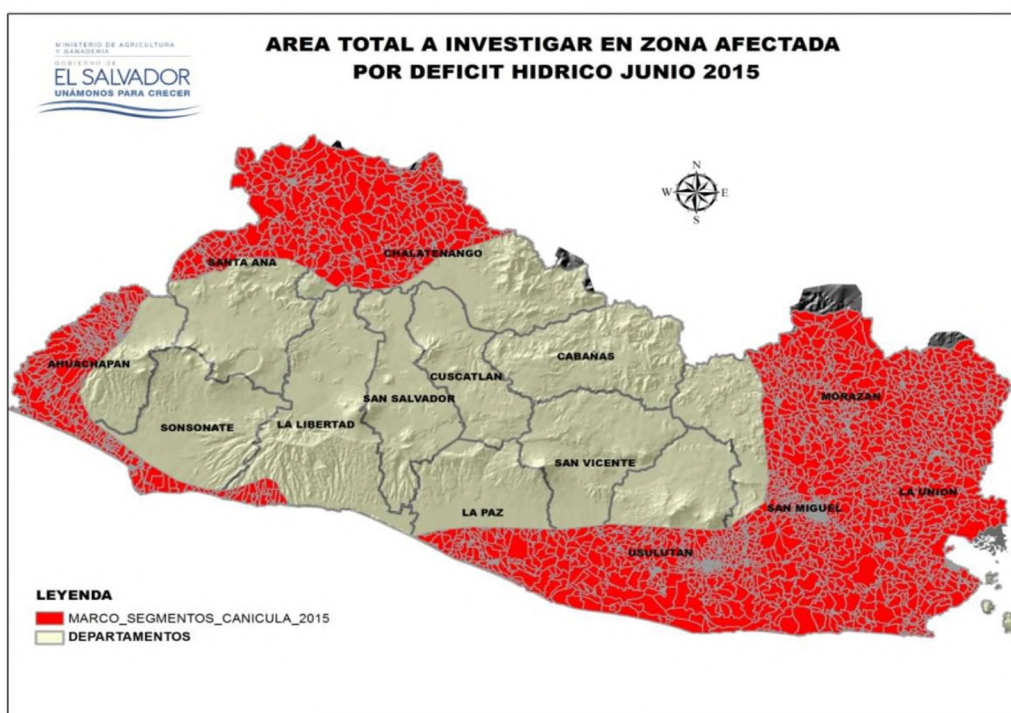
Los estimadores de las pérdidas o daños resultantes de la investigación, fueron expandidos con respecto a la población de productores, correspondiente al último Censo Agropecuario; para cuantificar el número de productores afectados del total del censo.

El informe presenta los resultados a nivel de pérdidas de los productores ubicados en las zonas, las superficies y producciones estimadas según reportan los mismos productores; además se presentan mapas de referencia de las zonas de afectación.

## 2. Diseño metodológico de la investigación.

Consistió en varios pasos que a continuación se desarrolla cada uno:

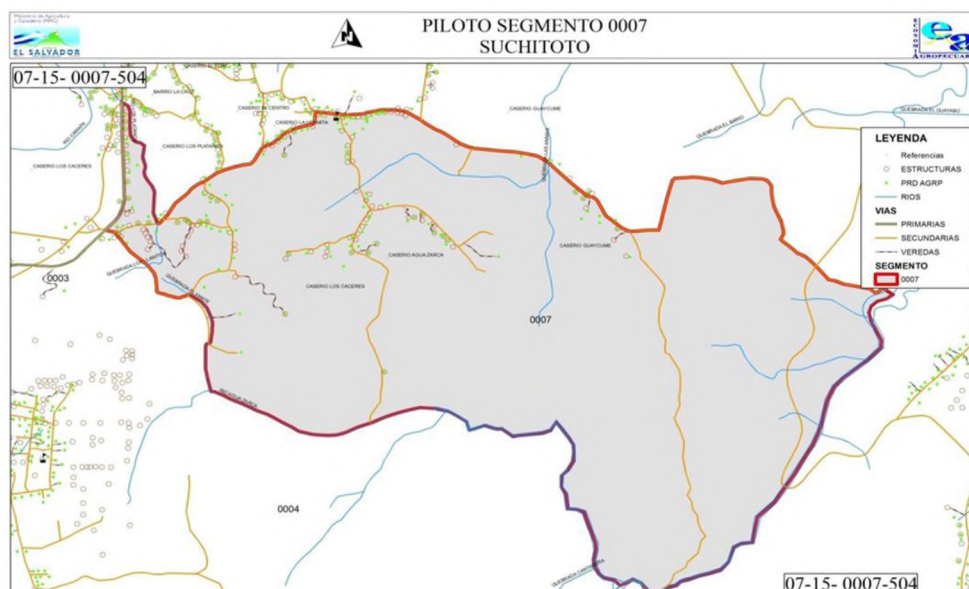
- I. Definición de las áreas afectadas conforme al mapa de Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), para determinar las franjas de afectación del estrés hídrico. Se determinó estrato grave.



- II. Determinación de los segmentos afectados, superpuestos en las franjas del mapa de MARN, los cuales totalizan 2564 segmentos según distribución por departamento.
- III. Se define un diseño de muestra, con un método de selección estratificado y aleatorio de los 2,564 segmentos censales y los productores que residen en dichos segmentos, de los cuales resultaron:

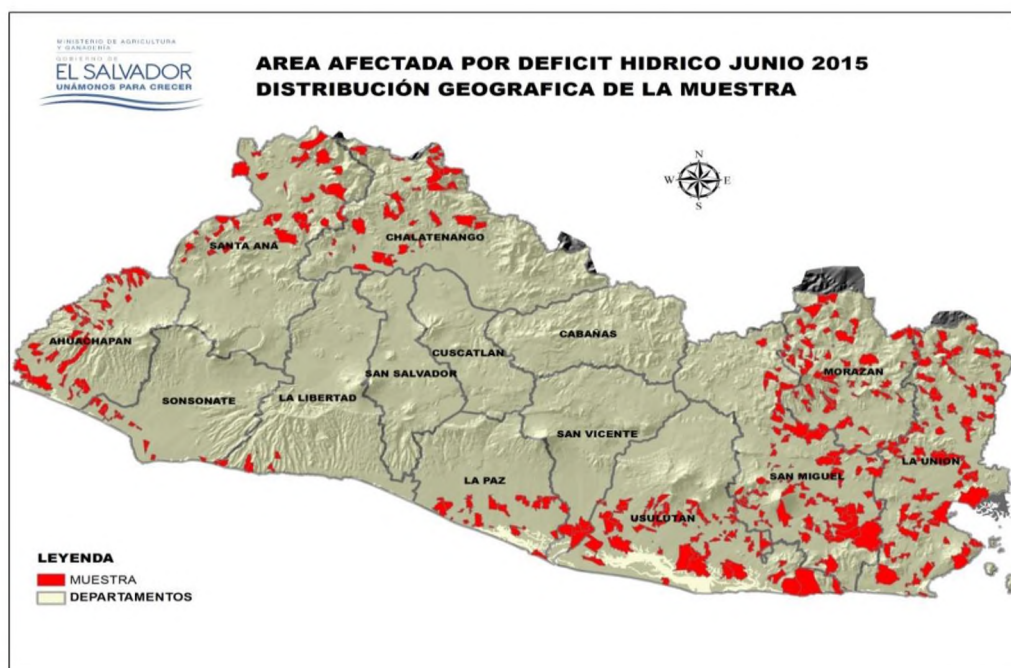
SEGMENTOS	
Departamento	Muestra
AHUACHAPAN	45
CHALATENANGO	34
LA LIBERTAD	6
LA PAZ	27
LA UNION	85
MORAZAN	54
SAN MIGUEL	80
SAN VICENTE	5
SANTA ANA	36
SONSONATE	17
USulután	65
<b>TOTAL</b>	<b>454</b>
Fuente: Elaboración propia conforme al mapa del MARN y segmentos del IV Censo Agropecuario.	

- IV. Se diseña un formulario especializado para evaluar los impactos, en este caso solo aplicará el módulo de granos básicos. (Anexo 1)
- V. Se imprimen los mapas cartográficos que surgieron de la selección, y estos incluyen la georreferenciación de las estructuras de los productores seleccionados en la muestra. Ejemplo de los mapas cartográficos





VI. Se definen las rutas de trabajo, conforme a la distribución de los segmentos por departamentos, a través de los jefes de agencia del CENTA y extensionistas. Ejemplo del mapa resultante para el diseño de las rutas



VII. Capacitación al personal técnico para el levantamiento de la encuesta.





- VIII. Entrega del material de trabajo que incluye, mapas, boletas y listado de productores seleccionados.
- IX. Recolección de la información en campo y traslado a la oficina para crítica y codificación.
- X. Digitación de información y construcción de la base de datos.



- XI. Consistencia y revisión de la base de datos
- XII. Cálculo de los factores de expansión conforme al marco de los segmentos afectados.
- XIII. Tabulación de los resultados.
- XIV. Generación de Informe sobre Resultados de la Encuesta de Estimación de Pérdidas y Daños en la Producción de Granos Básicos.

### 3. Resultados de la investigación

Para facilitar la comprensión de los resultados, es oportuno conceptualizar, como comprende y entiende la investigación los siguientes conceptos; para cada inicio del resultado expresado en tablas, se define los conceptos que corresponden en dicha tabla.

#### Área sembrada de maíz:

Extensión de terreno cultivado de maíz por él agricultor, la cual se encuentra dentro del área a investigar para estimar su afectación.

#### Área pérdida de maíz:

Extensión de terreno cultivado de maíz por él agricultor, en la cual no se obtendrá ninguna producción.

#### Área con daño de maíz:

Extensión de terreno cultivado de maíz por él agricultor, la cual se encuentra afectado de manera parcial y además se espera alguna producción.

#### Área sin afectación de maíz:

Extensión de terreno cultivado de maíz por él agricultor, que se encuentra en el área de afectación, sin presentar daño alguno.

**Tabla 1: Área sembrada de maíz por pérdida total y daño parcial, según departamento.**

DEPARTAMENTOS	AREAS SEMBRADA (Mz)	AREAS PERDIDAS (Mz)	AREAS CON DAÑO (Mz)	AREAS SIN AFECTACION (Mz)
AHUACHAPAN	23,361	3,737	18,221	1,403
CHALATENANGO	11,027	2,740	7,569	717
LA LIBERTAD	3,554	1,834	1,479	241
LA PAZ	6,520	4,694	1,695	131
LA UNION	4,839	4,742	72	25
MORAZAN	13,200	12,540	370	290
SAN MIGUEL	17,212	16,737	290	185
SAN VICENTE	1,574	1,170	346	58
SANTA ANA	15,181	9,412	5,313	456
SONSONATE	6,632	1,790	4,686	155
USulután	23,570	21,684	1,532	354
<b>Total</b>	<b>126,669</b>	<b>81,080</b>	<b>41,574</b>	<b>4,015</b>

*Fuente: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia (Maíz y Frijol), junio/julio 2015, MAG/DGEA/DEA.*

*\* La cuantificación monetaria se ha hecho sobre la base de los costos de producción incurridos al momento del levantamiento de la encuesta, excluyendo costo por recolección de cosecha, insumos orgánicos, destuse y desgranado, secado y ensacado y transporte interno.*

**Producción en áreas pérdidas de maíz:**

Cantidad de grano de maíz en quintales, de la cual nuestro agricultor no obtendrá en su totalidad cosecha alguna.

**Producción pérdida en áreas con daño de maíz:**

Cantidad de grano de maíz en quintales, de la cual nuestro agricultor obtendrá cosecha de manera parcial.

**Total producción pérdida de maíz:**

Cantidad de grano de maíz en quintales, que resulta de sumar, producción en áreas perdidas con producción pérdida en áreas con daño y que nuestro agricultor dejará de cosechar.

**Tabla 2: Producción de maíz, en áreas pérdidas, pérdidas con daño y total producción pérdida, según departamento.**

DEPARTAMENTOS	PRODUCCION EN ÁREAS PERDIDAS (QQ)	PRODUCCION PÉRDIDA EN ÁREAS CON DAÑO (QQ)	TOTAL PRODUCCION PÉRDIDA (QQ)
AHUACHAPAN	135,045	389,178	524,223
CHALATENANGO	136,005	260,407	396,412
LA LIBERTAD	78,836	47,926	126,762
LA PAZ	221,312	65,615	286,927
LA UNION	157,788	2,360	160,148
MORAZAN	339,702	9,858	349,560
SAN MIGUEL	611,037	10,434	621,472
SAN VICENTE	50,598	11,941	62,538
SANTA ANA	413,666	193,570	607,236
SONSONATE	73,514	140,591	214,105
USULUTAN	904,260	61,351	965,611
<b>Total</b>	<b>3,263,413</b>	<b>1,439,127</b>	<b>4,702,540</b>

*Fuente: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia (Maíz y Frijol), junio/julio 2015, MAG/DGEA/DEA.*

**Productores con pérdida de maíz:**

Cantidad de agricultores que sembraron maíz en primera, y que no obtendrán de dicha siembra, producción alguna.

**Productores con daño de maíz:**

Cantidad de agricultores que sembraron maíz en primera, y que obtendrán alguna cosecha de la siembra realizada.

**Total productores de maíz:**

Cantidad de productores de maíz, que resulta de sumar, productores con pérdida y productores con daño, los cuales han sido afectados por el fenómeno de manera parcial o total.

---

**Tabla 3: Productores de maíz con pérdidas, con daños y total de productores, según departamento.**

---

DEPARTAMENTOS	PRODUCTORES		TOTAL PRODUCTORES
	CON PERDIDAS	PRODUCTORES CON DAÑO	
AHUACHAPAN	3685	15898	19582
CHALATENANGO	2727	7051	9778
LA LIBERTAD	2275	1624	3899
LA PAZ	6308	2960	9268
LA UNION	17313	248	17560
MORAZAN	18906	676	19581
SAN MIGUEL	16950	417	17367
SAN VICENTE	1134	505	1639
SANTA ANA	10158	6063	16221
SONSONATE	1573	3923	5496
USULUTAN	21580	1469	23049
<b>Total</b>	<b>102,609</b>	<b>40,831</b>	<b>143,440</b>

---

*Fuente: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia (Maíz y Frijol), junio/julio 2015, MAG/DGEA/DEA.*

**Área sembrada de frijol:**

Extensión de terreno cultivado de frijol por él agricultor, la cual se encuentra dentro del área a investigar para estimar su afectación.

**Área pérdida de frijol:**

Extensión de terreno cultivado de frijol por él agricultor, en la cual no se obtendrá ninguna producción.

**Área con daño de frijol:**

Extensión de terreno cultivado de frijol por él agricultor, la cual se encuentra afectado de manera parcial y además se espera alguna producción.

**Área sin afectación de frijol:**

Extensión de terreno cultivado de frijol por él agricultor, que se encuentra en el área de afectación, sin presentar daño alguno.

---

**Tabla 4: Área sembrada de frijol por pérdida total y daño parcial, según departamento.**

<b>DEPARTAMENTOS</b>	<b>AREAS SEMRADA (Mz)</b>	<b>AREAS PERDIDAS (Mz)</b>	<b>AREAS CON DAÑO (Mz)</b>	<b>AREAS SIN AFECTACION (Mz)</b>
AHUACHAPAN	1,353	964	347	41
CHALATENANGO	315	181	101	34
LA LIBERTAD	509	509	0	0
LA PAZ	8	8	0	0
LA UNION	170	162	0	8
MORAZAN	270	270	0	0
SAN MIGUEL	459	459	0	0
SANTA ANA	984	754	227	4
SONSONATE	19	19	0	0
USULUTAN	189	189	0	0
<b>Total</b>	<b>4,276</b>	<b>3,514</b>	<b>675</b>	<b>87</b>

---

*Fuente: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia (MaízyFrijol), junio/julio 2015, MAG/DGEA/DEA.*

**Producción en áreas pérdidas de frijol:**

Cantidad de grano de frijol en quintales, de la cual nuestro agricultor no obtendrá en su totalidad cosecha alguna.

**Producción pérdida en áreas con daño de frijol:**

Cantidad de grano de frijol en quintales, de la cual nuestro agricultor obtendrá cosecha de manera parcial.

**Total producción pérdida de frijol:**

Cantidad de grano de frijol en quintales, que resulta de sumar, producción en áreas perdidas con producción pérdida en áreas con daño y que nuestro agricultor dejará de cosechar.

**Tabla 5: Producción de frijol, en áreas pérdidas, pérdidas con daño y total producción pérdida, según departamento.**

DEPARTAMENTOS	PRODUCCION EN ÁREAS PERDIDAS (QQ)	PRODUCCION PÉRDIDA EN ÁREAS CON DAÑO (QQ)	TOTAL PRODUCCION PÉRDIDA (QQ)
AHUACHAPAN	15,182	4,182	19,364
CHALATENANGO	2,833	1,204	4,036
LA LIBERTAD	8,163	0	8,163
LA PAZ	119	0	119
LA UNION	2,074	0	2,074
MORAZAN	3,600	0	3,600
SAN MIGUEL	6,210	0	6,210
SANTA ANA	12,038	2,872	14,910
SONSONATE	307	0	307
USULUTAN	2,596	0	2,596
<b>Total</b>	<b>52,158</b>	<b>8,107</b>	<b>60,264</b>

*Fuente: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia (Maíz y Frijol), junio/julio 2015, MAG/DGEA/DEA.*



**Productores con pérdida de frijol:**

Cantidad de agricultores que sembraron frijol en primera, y que no obtendrán de dicha siembra, producción alguna.

**Productores con daño de frijol:**

Cantidad de agricultores que sembraron frijol en primera, y que obtendrán alguna cosecha de la siembra realizada.

**Total productores de frijol:**

Cantidad de productores de frijol, que resulta de sumar, productores con pérdida y productores con daño, los cuales han sido afectados por el fenómeno.

---

**Tabla 6: Productores de frijol con pérdidas, con daños y total de productores, según departamento.**

DEPARTAMENTOS	PRODUCTORES		TOTAL PRODUCTORES
	CON PERDIDAS	PRODUCTORES CON DAÑO	
AHUACHAPAN	2935	1094	4029
CHALATENANGO	915	403	1318
LA LIBERTAD	1263	0	1263
LA PAZ	30	0	30
LA UNION	1138	0	1138
MORAZAN	2323	0	2323
SAN MIGUEL	3552	27	3579
SAN VICENTE	0	0	0
SANTA ANA	2849	412	3261
SONSONATE	164	0	164
USULUTAN	636	0	636
<b>Total</b>	<b>15,805</b>	<b>1,936</b>	<b>17,741</b>

---

*Fuente: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia (Maíz y Frijol), junio/julio 2015, MAG/DGEA/DEA.*

**Tabla 7: Inversión perdida por el productor de maíz debido a sequía meteorológica 2015.**

DEPARTAMENTOS	# DE PRODUCTORES CON PERDIDA	AREAS PERDIDAS (Mz)	COSTO PROMEDIO* (\$/Mz)	INVERSIÓN PERDIDA (US\$)
AHUACHAPAN	3685	3,737	350.10	1308,324
CHALATENANGO	2727	2,740	350.10	959,274
LA LIBERTAD	2275	1,834	350.10	642,083
LA PAZ	6308	4,694	350.10	1643,369
LA UNION	17313	4,742	350.10	1660,174
MORAZAN	18906	12,540	350.10	4390,254
SAN MIGUEL	16950	16,737	350.10	5859,624
SAN VICENTE	1134	1,170	350.10	409,617
SANTA ANA	10158	9,412	350.10	3295,141
SONSONATE	1573	1,790	350.10	626,679
USULUTAN	21580	21,684	350.10	7591,568
<b>Total</b>	<b>102,609</b>	<b>81,080</b>	<b>350.10</b>	<b>28386,108</b>

Fuente: División de Estadísticas Agropecuarias, en base a Informe sobre resultados de estimación de pérdidas y daños en granos básicos, julio 2015.

Nota:

\* La base de los costos de producción promedio incurridos por el productor al momento del levantamiento de la encuesta.

**Tabla 8: Perdida de la producción de maíz valorada a precios de productor en finca, debido a sequía metereológica 2015.**

DEPARTAMENTOS	TOTAL PRODUCCION PÉRDIDA* (QQ)	PRECIO PROMEDIO** (US\$)	MONTO POTENCIAL (US\$)
AHUACHAPAN	524,223	16.00	8387,568.00
CHALATENANGO	396,412	16.00	6342,592.00
LA LIBERTAD	126,762	16.00	2028,192.00
LA PAZ	286,927	16.00	4590,832.00
LA UNION	160,148	16.00	2562,368.00
MORAZAN	349,560	16.00	5592,960.00
SAN MIGUEL	621,472	16.00	9943,552.00
SAN VICENTE	62,538	16.00	1000,608.00
SANTA ANA	607,236	16.00	9715,776.00
SONSONATE	214,105	16.00	3425,680.00
USULUTAN	965,611	16.00	15449,776.00
<b>Total</b>	<b>4702,540</b>	<b>16.00</b>	<b>75240,640.00</b>

Fuente: División de Estadísticas Agropecuarias, en base a Informe sobre resultados de estimación de pérdidas y daños en granos básicos, julio 2015.

Notas:

\* Total producción pérdida, resulta de sumar, producción en áreas pérdidas con producción pérdida en áreas con daño.

\*\* Corresponde al precio promedio del productor tomado en finca, a diciembre 2014, Programa anual de encuestas DEA/DGEA.

**Tabla 9: Inversión perdida por el productor de frijol debido a sequía meteorológica 2015.**

<b>DEPARTAMENTOS</b>	<b>PRODUCTORES CON PERDIDAS</b>	<b>AREAS PERDIDAS (Mz)</b>	<b>COSTO PROMEDIO* (\$/Mz)</b>	<b>INVERSIÓN PERDIDA (US\$)</b>
AHUACHAPAN	2935	964	289.50	279,078
CHALATENANGO	915	181	289.50	52,400
LA LIBERTAD	1263	509	289.50	147,356
LA PAZ	30	8	289.50	2,316
LA UNION	1138	162	289.50	46,899
MORAZAN	2323	270	289.50	78,165
SAN MIGUEL	3552	459	289.50	132,881
SANTA ANA	2849	754	289.50	218,283
SONSONATE	164	19	289.50	5,501
USULUTAN	636	189	289.50	54,716
<b>TOTAL</b>	<b>15805</b>	<b>3,514</b>	<b>289.50</b>	<b>1017,303</b>

Fuente: División de Estadísticas Agropecuarias, en base a Informe sobre resultados de estimación de pérdidas y daños en granos básicos, julio 2015.

Nota:

\* La base de los costos de producción promedio incurridos por el productor al momento del levantamiento de la encuesta.

**Tabla 10: Perdida de la producción de frijol valorada a precios de productor en finca, debido a sequía metereológica 2015.**

DEPARTAMENTOS	TOTAL PRODUCCION PÉRDIDA* (QQ)	PRECIO PROMEDIO** (US\$)	MONTO POTENCIAL (US\$)
AHUACHAPAN	19,364	42.00	813,288
CHALATENANGO	4,036	42.00	169,512
LA LIBERTAD	8,163	42.00	342,846
LA PAZ	119	42.00	4,998
LA UNION	2,074	42.00	87,108
MORAZAN	3,600	42.00	151,200
SAN MIGUEL	6,210	42.00	260,820
SANTA ANA	14,910	42.00	626,220
SONSONATE	307	42.00	12,894
USULUTAN	2,596	42.00	109,032
<b>TOTAL</b>	<b>60,264</b>	<b>42.00</b>	<b>2531,088</b>


Fuente: División de Estadísticas Agropecuarias, en base a Informe sobre resultados de estimación de pérdidas y daños en granos básicos, julio 2015.

Notas:

\* Total producción pérdida, resulta de sumar, producción en áreas pérdidas con producción pérdida en áreas con daño.

\*\* Corresponde al precio promedio del productor tomado en finca, a diciembre 2014, Programa anual de encuestas DEA/DGEA.

Anexo 1: Encuesta de daños del sector agrícola en zonas con déficit de lluvia, julio 2015.

	<b>Republica de El Salvador</b> <b>Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)</b> Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA) División de Estadísticas Agropecuarias (DEA) Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA <b>EL SALVADOR</b> GOBIERNO DE <b>UNÁMONOS PARA CRECER</b>								
<b>Encuesta de Daños del Sector Agrícola</b> <b>En Zonas con déficit de lluvia, Julio 2015</b>										
La Dirección General de Economía Agropecuaria, a través de División de Estadísticas Agropecuarias, encargada de recopilar información de producción a nivel nacional; misma que esta sustentada por la Ley de Creación de la Dirección General de Economía Agropecuaria, Según decreto legislativo número 473, del 13 de diciembre de 1961, publicado en Diario Oficial número 23. Según Artículo número 5 de dicha ley, se menciona que los particulares y entidades jurídicas de toda clase están obligados a proporcionar los datos que la DGEA, solicite para los efectos del cumplimiento de sus fines y artículos										
<b>SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTOR(A) Y LA EXPLOTACION AGRÍCOLA</b>										
<b>Correlativo de Boleta</b>										
1. Complete la siguiente información geográfica de la vivienda o estructura donde se encuentra el productor(a):										
1.01 Departamento: <input style="width: 90%;" type="text"/>	CODIGOS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%; height: 20px;"></td><td style="width: 10%; height: 20px;"></td><td style="width: 10%; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td><td style="height: 20px;"></td></tr> </table>									
1.02 Municipio: <input style="width: 90%;" type="text"/>										
1.03 Cantón: <input style="width: 90%;" type="text"/>										
1.04 Sector: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>	1.05 Segmento: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>									
1.06 Correlativo de estructura: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>	1.07 Numero de Productor(a): <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>									
1.08 Estrato: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>										
2. Identificación del productor(a):										
RAZON SOCIAL										
2.01 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">PRIMER NOMBRE</td> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">SEGUNDO NOMBRE</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE						
PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE									
2.02 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">PRIMER APELLIDO</td> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">SEGUNDO APELLIDO</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO			2.03 Sexo: M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> 2.04 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">Edad:</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	Edad:				
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO									
Edad:										
2.05 Dirección: <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"></table>										
2.06 DUL: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>	2.07 Celular: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>									
2.08 Teléfono: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>	2.09 e-mail: <input style="width: 100%;" type="text"/>									
2.10 Fax: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>										
3. Nombre, cargo o relación del informante con el productor(a). Llene solo en caso que el informante no sea el productor(a):										
3.01 Mandador/Capataz: <input type="checkbox"/>	3.02 Conyugue/Compañera de vida: <input type="checkbox"/>	3.03 Hijo/Hija: <input type="checkbox"/>								
3.04 Otro Parentesco: <input type="checkbox"/>	3.05 Trabajador/Cuidador: <input type="checkbox"/>	3.06 Otro: <input type="checkbox"/>								
3.07 Nombres: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">PRIMER NOMBRE</td> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">SEGUNDO NOMBRE</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE						
PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE									
3.08 Apellidos: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">PRIMER APELLIDO</td> <td style="width: 50%; font-size: x-small;">SEGUNDO APELLIDO</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>			PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO						
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO									
3.09 Dirección: <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"></table>										
4. Condición jurídica del productor (Seleccione una sola opción)										
4.01 Persona Natural: <input type="checkbox"/>										
4.02 Persona Jurídica: <input type="checkbox"/>										
6. ¿Cuántos miembros conforman su hogar? (Aplica solo para productores individuales)										
6.01 Hombres: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>										
6.02 Mujeres: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>										
6.03 Menores de 18 años: <table border="1" style="display: inline-table; width: 100px; height: 20px;"></table>										
5. Tipo de Administración de la Explotación (Seleccione una sola opción)										
5.01 Productor Individual: <input type="checkbox"/>	5.04 Cooperativa: <input type="checkbox"/>									
5.02 Asociación: <input type="checkbox"/>	5.05 Empresa o Corp. <input type="checkbox"/>									
5.03 Gobierno: <input type="checkbox"/>	5.06 Otro: <input type="checkbox"/>									
7. ¿Fue beneficiado con semilla y fertilizante PAF-MAG en 2015?										
7.01 Si <input type="checkbox"/> Continúe a pregunta 8      7.02 No <input type="checkbox"/> Pase a pregunta 9										
8. ¿De cual semilla mejorada recibió del PAF-MAG?										
8.01 Maíz <input type="checkbox"/>	8.02 Frijol <input type="checkbox"/>	8.03 Ambos <input type="checkbox"/>								
9. ¿Posee crédito aprobado con el BFA, contratado en el 2015?										
9.01 Si <input type="checkbox"/> 9.02 No <input type="checkbox"/>										



# SECCION 2: MEDICION DE LOS DAÑOS AGRICOLAS

## 1. GRANOS BÁSICOS

1.1 ¿Cultivo granos básicos en la primera siembra?

(Mayo a Julio)

Si ☐

No ☐

(Si respuesta es No, pase a P2)

Cod	Cultivo	Etapas Fenológicas (Marque con una "X" una sola opción)				Fecha de Siembra			Superficie en Manzanas			Rendimiento Normal QQ/Mz.	Rendimiento con Daño QQ/Mz.	
		1	2	3	4	Día	Mes		Sembrada - Mz.	Con Daño - Mz.	Perdida - Mz.			
1	Maíz								Mz.	Mz.	Mz.	qq/mz.	qq/mz.	1.- Desarrollo vegetativo
2	Frijol								Mz.	Mz.	Mz.	qq/mz.	qq/mz.	2.- Floración
3	Sorgo								Mz.	Mz.	Mz.	qq/mz.	qq/mz.	3.- Formación del grano
4	Arroz								Mz.	Mz.	Mz.	qq/mz.	qq/mz.	4.- Madurez

## 2. EXISTENCIAS

2.1 ¿Posee existencias de granos básicos para su consumo?

Si ☐

No ☐

(Pase a resultado de la entrevista)

Cod	Cultivo	Existencias QQ	Consumo Promedio Semanal (Por Hogar)	Tiempo Estimado de Duración de las Existencias
1	Maíz	qq	Lib.	Días
2	Frijol	qq	Lib.	Días
3	Sorgo	qq	Lib.	Días
4	Arroz	qq	Lib.	Días

Observaciones:

## CODIGO DE RESULTADO DE LA ENTREVISTA

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

NOMBRE DEL ENUMERADOR:

Fecha de levantamiento:

Día

Mes

Año

Firma:

Institución:

DGEA ☐

ENA ☐

CENTA ☐

NOMBRE SUPERVISOR:

FECHA DE REVISIÓN:

Día

Mes

Año

Firma:

## USO Estricto DE OFICINA

Critico Codificador

Código

NOMBRE:

Firma:

Digitador(a)

Código

NOMBRE:

Firma:

## TABLAS DE CONVERSION

### SUPERFICIE

De	A	Operación	Factor
m <sup>2</sup>	Mz.	Dividir por	6,988.96
pie <sup>2</sup>	Mz.	Dividir por	75,228.54
vara <sup>2</sup>	Mz.	Dividir por	10,000.00
Tarea (Occidente)	Mz.	Dividir por	16.00
Tarea (Central)	Mz.	Dividir por	12.00
Tarea (Oriente)	Mz.	Dividir por	16.00
Caballerías	Mz.	Multiplicar por	64.00
Medio de Tierra	Mz.	Multiplicar por	0.66
Cuartillo de Tierra	Mz.	Multiplicar por	0.33

De	A	Operación	Factor
ha	m <sup>2</sup>	Multiplicar por	6,988.96
Mz	m <sup>2</sup>	Multiplicar por	6,988.96
pie <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Dividir por	10.76
vara <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	Multiplicar por	0.70

### MEDIDAS DE PESO Y VOLUMEN

De	A	Operación	Factor
Galón	Botella	Multiplicar por	4.5424
Litro	Botella	Multiplicar por	1.38
Cubeta	Botella	Multiplicar por	25.00
Botella	Litro	Multiplicar por	0.7500

### MEDIDAS DE PESO Y VOLUMEN

De	A	Operación	Factor
Libra	QQ	Dividir por	100.00
Arroba	QQ	Dividir por	4.00
Medio de Maíz	QQ	Dividir por	3.33
Saco	QQ	Multiplicar por	2.00
Anega	QQ	Multiplicar por	4.30
Carga	QQ	Multiplicar por	2.00
Kg	QQ	Dividir por	45.36
Tonelada	QQ	Multiplicar por	22.046
Tonelada Métrica	QQ	Multiplicar por	22.399

De	A	Operación	Factor
Tonelada Métrica	Tonelada Larga	Dividir por	0.9842
Tonelada Métrica	Tonelada Corta	Dividir por	1.1023
Tonelada Larga	Tonelada Métrica	Dividir por	1.0160
Tonelada Corta	Tonelada Métrica	Multiplicar por	0.9072

De	A	Operación	Factor
Tonelada Métrica	Libra	Multiplicar por	2,200.00
Kg	Libra	Multiplicar por	2.2046
Oz	Libra	Dividir por	16.00

De	A	Operación	Factor
pie <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	Multiplicar por	0.0283

# INFORME TÉCNICO

1.-	Desarrollo vegetativo
2.-	Floración
3.-	Formación del grano
4.-	Madurez

1.¿Coincide la sede del productor con la sede de la explotación?

Si ☐ Continúe

No ☐ (Finalice encuesta)

DESCRIPCIÓN	MAIZ	FRIJOL	SORGO	ARROZ								
ESTADO FENOLOGICO	1			1			1			1		
	2			2			2			2		
	3			3			3			3		
	4			4			4			4		
PORCENTAJE DE DAÑO EN FOLLAJE	10%			10%			10%			10%		
	25%			25%			25%			25%		
	50%			50%			50%			50%		
	75%			75%			75%			75%		
	100%			100%			100%			100%		
PORCENTAJE DE DAÑO EN FLORACION	10%			10%			10%			10%		
	25%			25%			25%			25%		
	50%			50%			50%			50%		
	75%			75%			75%			75%		
	100%			100%			100%			100%		
PORCENTAJE DE DAÑO EN FRUTO	10%			10%			10%			10%		
	25%			25%			25%			25%		
	50%			50%			50%			50%		
	75%			75%			75%			75%		
	100%			100%			100%			100%		
ESTIMACION DE PERDIDA EN PRODUCCIÓN	10%			10%			10%			10%		
	25%			25%			25%			25%		
	50%			50%			50%			50%		
	75%			75%			75%			75%		
	100%			100%			100%			100%		

Observaciones Técnicas:

---



---



---



---



---



---



---