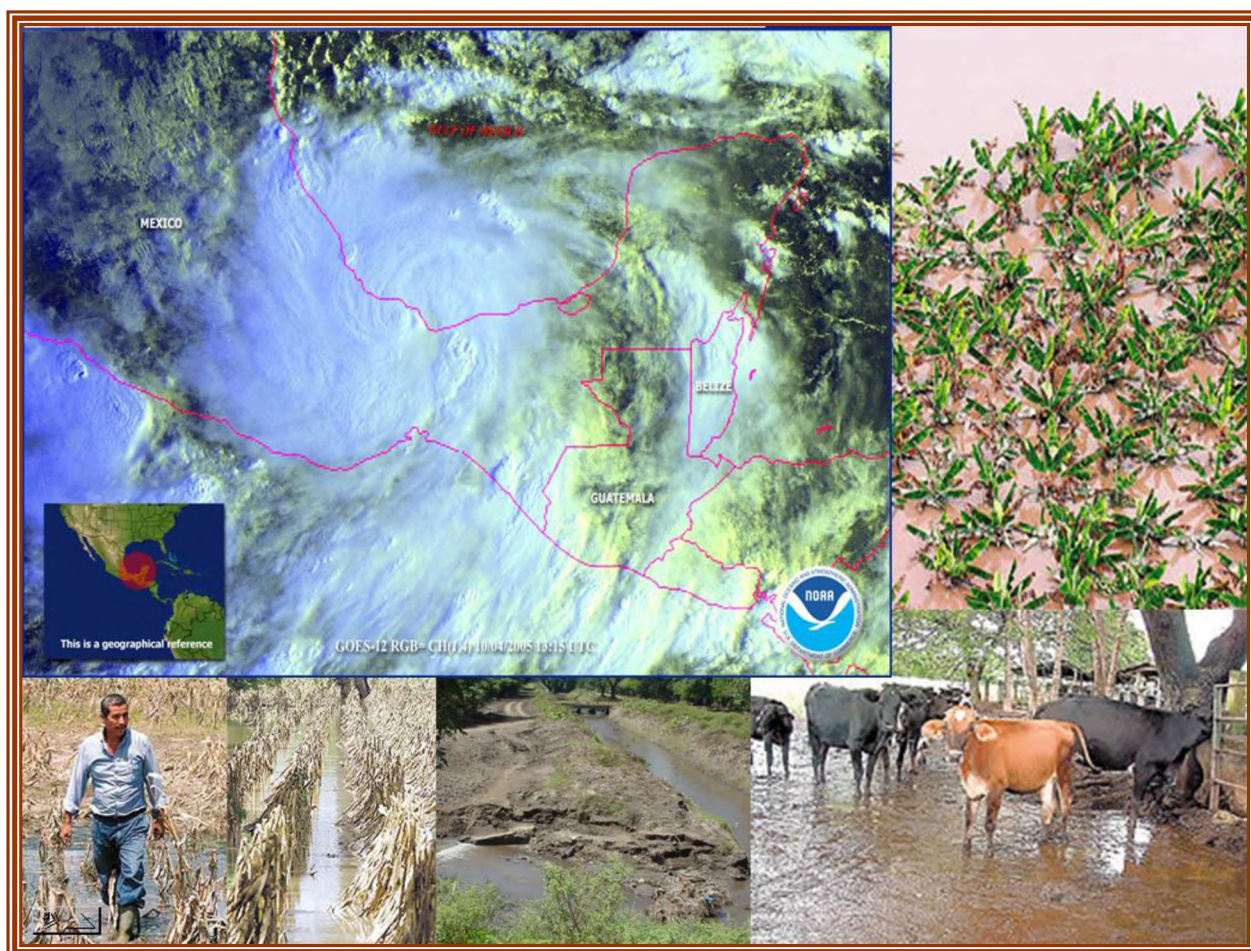


**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
OFICINA DE PLANIFICACION AGROPECUARIA**

**INFORME**

**EVALUACION DE DAÑOS OCASIONADOS AL SECTOR  
AGROPECUARIO, PESQUERO Y ACUICOLA POR LA  
TORMENTA TROPICAL STAN**



**SANTA TECLA, EL SALVADOR,**

**OCTUBRE DE 2005**

# INDICE DE CONTENIDO

INTRODUCCION .....	i
I. DAÑOS OCASIONADOS AL SECTOR AGROPECUARIO, PESQUERO Y ACUICOLA ...	1
A. SUBSECTOR AGRICOLA .....	1
1. Frijol .....	1
2. Maíz .....	2
3. Arroz .....	3
4. Sorgo .....	4
5. Otros cultivos .....	5
B. SUBSECTOR PECUARIO .....	6
C. SUBSECTOR PESQUERO Y ACUICOLA .....	6
II. DAÑOS OCASIONADOS A LA INFRAESTRUCTURA AGROPRODUCTIVA .....	7
A. Infraestructura de riego .....	7
B. Obras de drenaje y control de inundaciones .....	7
C. Infraestructura acuícola .....	7
III. RESUMEN DE ESTIMACIONES DE PERDIDAS TOTALES .....	9
ANEXO 1. AREAS DE CULTIVOS AFECTADAS POR INUNDACIONES .....	10

## INTRODUCCION

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), por medio de la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA) y el soporte técnico de las restantes dependencias operativas centralizada, realizó las investigaciones pertinentes para determinar los daños ocasionados por la “Tormenta Tropical Stan”, que afectó al país en los primeros días del mes de octubre del año en curso.

El objetivo de la investigación consistió en cuantificar los daños ocasionados a la producción de los principales productos en el sector agropecuario, pesquero y acuícola, así como las pérdidas económicas en la infraestructura productiva, para disponer de información que permita la toma de decisiones tendientes a realizar las acciones inmediatas que dieran respuesta a la Emergencia y salvaguardar la seguridad alimentaria del país, así como para la generación y reorientación de proyectos para la fase de Rehabilitación y Reconstrucción de la base productiva agropecuaria del país.

Los resultados de la investigación en mención han sido generados por medio de una investigación de campo conducida por la DGEA y complementados con información suministrada por otras dependencias centralizadas del MAG, como CENTA, DGSVA, CENDEPESCA y DGFCR; en consecuencia, revisten de un amplio margen de confiabilidad.

Por otra parte, también se agrega que el presente informe constituye una síntesis elaborada a partir de los resultados obtenidos en la investigación mencionada en el párrafo anterior. La estructura del contenido se presenta en tres capítulos, en el primero se abordan los daños ocasionados en los subsectores agrícola, pecuario, pesquero y acuícola; en el segundo, se señalan los daños ocasionados a la infraestructura agroproductiva; para finalizar con el tercer capítulo, en el que se presenta un resumen sobre la estimación general de las pérdidas.

## I. DAÑOS OCASIONADOS AL SECTOR AGROPECUARIO, PESQUERO Y ACUÍCOLA

La cantidad de lluvia ocasionó daños en el sector agropecuario, pesquero y acuícola. Las causas de los daños en referencia tuvieron su origen en las inundaciones y arrastre de cultivos causadas por el desbordamiento de los ríos Paz, Jiboa, Lempa y Grande de San Miguel, principalmente; así como por el exceso de humedad debido a la duración en tiempo del fenómeno natural, propiciando el ambiente ideal para el desarrollo de enfermedades fungosas.

Sin incluir el daño ocasionado a la infraestructura agroproductiva (US\$13.6 millones), las pérdidas totales al sector agropecuario, pesquero y acuícola, bordean un valor aproximado de US\$10.6 millones de dólares, destacando como mayormente afectado el subsector agrícola con casi US\$8.8 millones, principalmente los granos básicos.

Una descripción más detallada se encuentra contenida en cada uno de los acápites subsiguientes, en los cuales se analizan los daños que experimentaron cada uno de los subsectores productivos y además, se hace lo propio con las pérdidas económicas debido a los daños en la infraestructura agroproductiva. Así mismo, las zonas más afectada se pueden observar en el mapa contenido en el Anexo 1.

### A. SUBSECTOR AGRÍCOLA<sup>1</sup>

Como se dejó establecido en los párrafos precedentes, el subsector agrícola es el que más daño experimentó en comparación a los sufridos por los subsectores pecuario, pesquero y acuícola, al redondear una pérdida de aproximadamente 8.8 millones de dólares. Dentro del subsector agrícola, el grupo de rubros mayormente afectado fue el de los granos básicos con un valor económico de casi US\$6.9 millones; la pérdida restante de US\$1.9 millones se produjo en el resto de cultivos que se vieron afectados por Stan. Para conocer más en detalle lo acontecido en cada uno de los cultivos correspondiente a dicho grupo de rubros, en los siguientes subacápites se presenta las pérdidas en cada uno de ellos.

#### 1. Frijol

Debido a las condiciones de cultivo el frijol no se vio afectado por las inundaciones causadas por Stan, ya que se siembra arriba de los 400 msnm y en suelos con topografía inclinada; en tal sentido, los daños reportados provienen por el exceso de humedad que provoca un hábitat propicio para el desarrollo de enfermedades de origen fungoso en este rubro, incidiendo en los rendimientos por superficie cultivada.

**Cuadro 1.** El Salvador. Superficie afectada en manzanas en el cultivo de frijol y valor económico en dólares, según región geográfica.

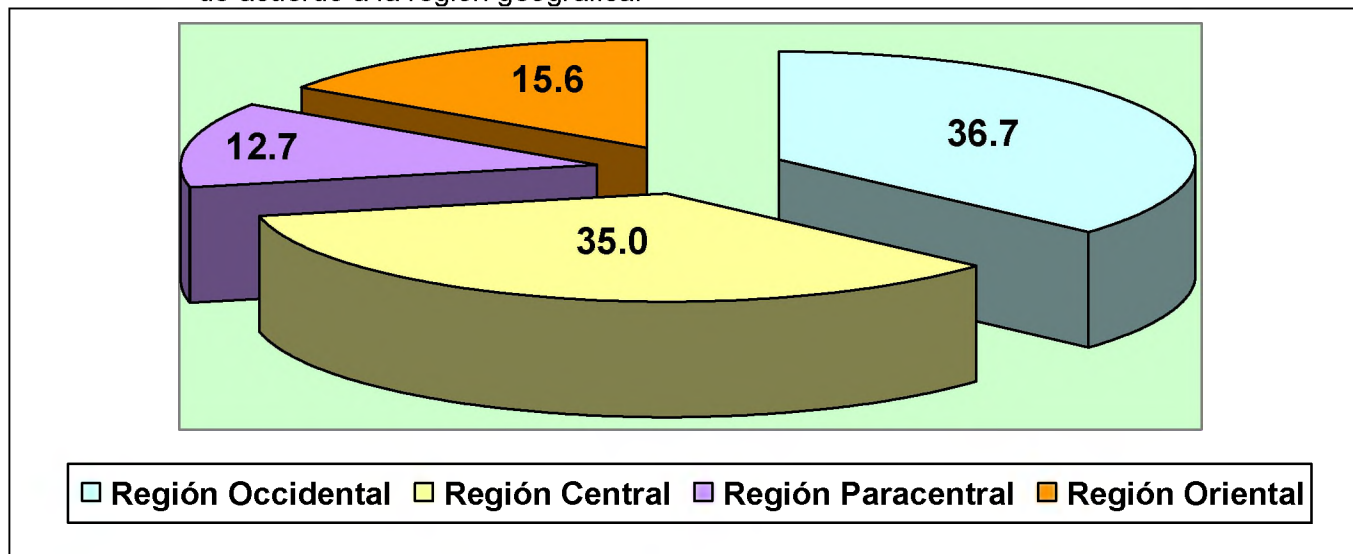
REGION	SUPERFICIE AFECTADA (MZ)	VALOR ESTIMADO DE LAS PERDIDAS ECONOMICAS (US\$)
Occidental	4,400	1,174,800
Central	4,200	1,121,400
Paracentral	1,530	408,510
Oriental	1,870	499,290
<b>TOTAL</b>	<b>12,000</b>	<b>3,204,000</b>

**FUENTE:** CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005,

<sup>1</sup> No incluye pérdidas económicas en los cultivos de café, caña de azúcar y pasto.

El cultivo del frijol, es uno de los productos importantes en la dieta de la población, es el que muestra la mayor superficie afectado y pérdidas económicas. En términos de superficie, los daños ocasionados por Stan se concentran en la región occidental y central; las cuales representan el 71.7% del total de manzanas en las que se reportó algún tipo de daño. La región oriental reporta el 15.6%, siendo la región paracentral la menos afectada relativamente, con el 12.7%.

**Gráfico 1.** El Salvador. Distribución porcentual de las pérdidas económicas en el cultivo de frijol de acuerdo a la región geográfica.



FUENTE: CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

Así mismo, el frijol representa el 36.6% de las pérdidas económicas del subsector agrícola y el 46.6% de los granos básicos; las que equivalen a un monto aproximado de US\$3.2 millones, de los cuales casi en forma similar se concentran en la región occidental (36.7%) y central (35.0%), dado que en estas regiones es donde se cultiva la mayor superficie de dicho rubro; mientras que en las regiones, también en forma similar, paracentral (12.7%) y central (15.6%) se encuentra las pérdidas menores.

## 2. Maíz

El maíz como otro de los principales productos de la dieta alimenticia de la población, es, después del frijol, el segundo rubro que más salió afectado en términos de superficie y pérdidas económicas; daño que se concentra, principalmente, en la región oriental y occidental del país, que sumadas representan el 82.9% del total de la superficie afectada en este rubro; en consecuencia, reportan similar proporción de pérdidas económicas. Las regiones menos afectadas en su orden son la central y paracentral.

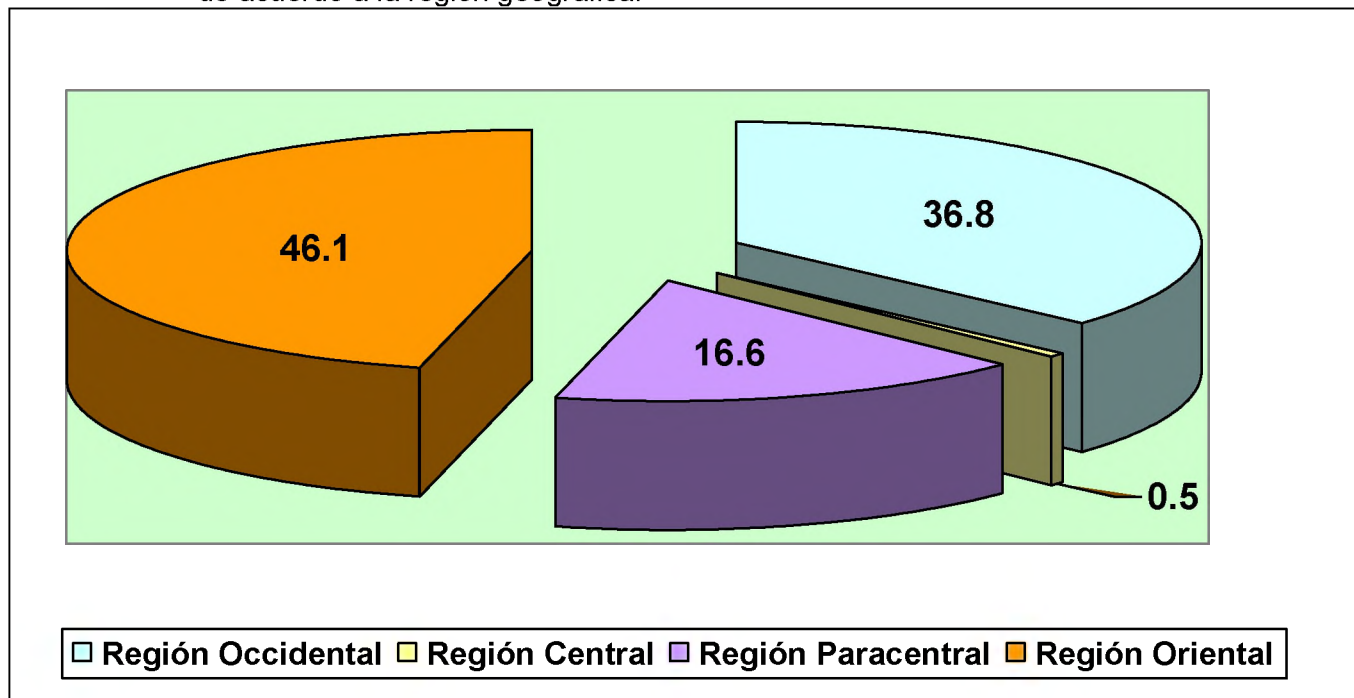
**Cuadro 2.** El Salvador. Superficie afectada en manzanas en el cultivo de maíz y valor económico en dólares, según región geográfica.

REGION	SUPERFICIE AFECTADA (MZ)	VALOR ESTIMADO DE LAS PERDIDAS ECONOMICAS (US\$)
Occidental	2,800	994,980
Central	35	12,437
Paracentral	1,264	449,162
Oriental	3,500	1,243,725
<b>TOTAL</b>	<b>7,599</b>	<b>2,700,304</b>

FUENTE: CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

Sólo este rubro representa el 30.8% del total de pérdidas de los rubros agrícola y el 39.2% de los granos básicos. En cuanto a la distribución relativa de las pérdidas económicas estimadas en dólares, en el siguiente gráfico se aprecia que es la región oriental la más afectada, siguiéndole en orden de importancia la occidental. Las regiones paracentral y central presentan daños menores, siendo en la primera donde se observa pérdidas mayores en comparación a la segunda.

**Gráfico 2.** El Salvador. Distribución porcentual de las pérdidas económicas en el cultivo de maíz de acuerdo a la región geográfica.



FUENTE: CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

### 3. Arroz

Se considera que unas 1,200 manzanas de arroz resultaron dañadas por efectos de arrastre y altos niveles de inundación debido a las fuertes lluvias que desencadenó la Tormenta Tropical Stan, de las cuales el 75.0% corresponden a la región central y el 25.0% restante corresponde a la región paracentral. No se reportan daños en las otras dos regiones, debido a que en ellas prácticamente no se cultiva este tipo de rubro.

**Cuadro 3.** El Salvador. Superficie afectada en manzanas en el cultivo de arroz y valor económico en dólares, según región geográfica.

REGION	SUPERFICIE AFECTADA (MZ)	VALOR ESTIMADO DE LAS PERDIDAS ECONOMICAS (US\$)
Occidental	0	0
Central	900	650,700
Paracentral	300	216,900
Oriental	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1,200</b>	<b>867,600</b>

FUENTE: CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.



En congruencia con lo anterior, las pérdidas económicas solo corresponden a las regiones central y paracentral, siendo más acentuadas en la primera, que representa el 75.0% del total de éstas.

#### 4. Sorgo

El sorgo es el cultivo de los granos básicos con menos intensidad de siembra, de ahí que haya resultado el menos afectado, reportándose en total 608 manzanas; las cuales prácticamente están ubicadas en las regiones occidental y paracentral, 57.6% y 41.1%, respectivamente. La región oriental con 8 manzanas, solamente significa el 1.3% de la superficie dañada.

**Cuadro 4.** El Salvador. Superficie afectada en manzanas en el cultivo de sorgo y valor económico en dólares, según región geográfica.

REGION	SUPERFICIE AFECTADA (MZ)	VALOR ESTIMADO DE LAS PERDIDAS ECONOMICAS (US\$)
Occidental	350	62,720
Central	0	0
Paracentral	250	44,800
Oriental	8	1,434
<b>TOTAL</b>	<b>608</b>	<b>108,954</b>

**FUENTE:** CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

En términos generales, las regiones geográficas que resultaron con mayores daños en los cultivos de granos básicos es la occidental ya que 7,550 manzanas fueron determinadas en esa condición, representan el 35.3% del total país (21,407 mz.) y la región oriental con 25.1%; le sigue en orden de importancia la región central con el 24.0% y la paracentral con 15.6%.

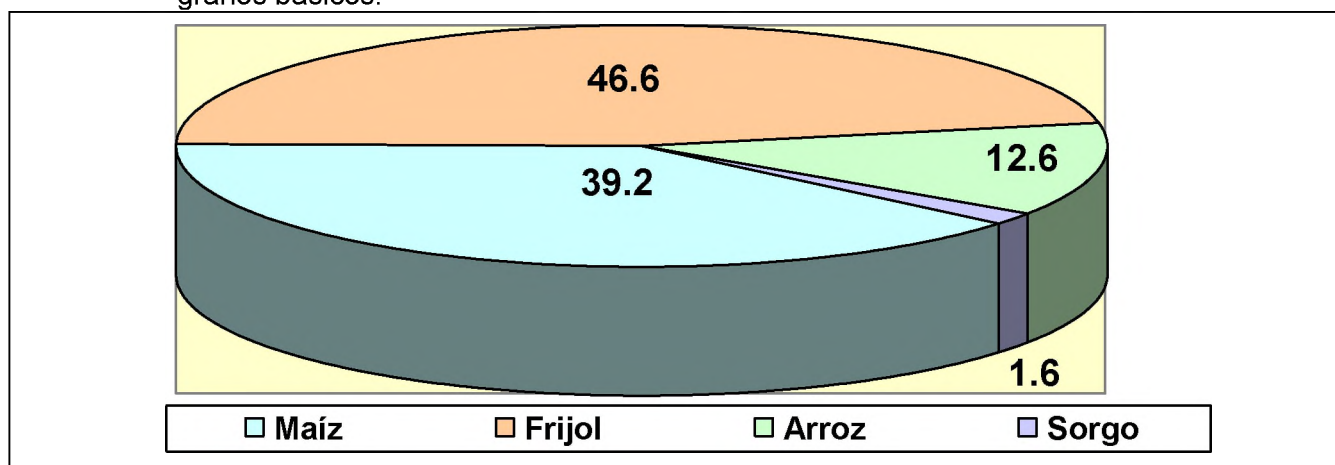
**Cuadro 5.** El Salvador. Resumen de estimación de superficie afectada y pérdidas económicas por región geográfica, según rubro de granos básicos.

RUBRO	REGION (MZ)					VALOR ESTIMADO DE PERDIDAS (US\$)
	OCCIDENTAL	CENTRAL	PARACENTRAL	ORIENTAL	TOTAL	
Frijol	4,400	4,200	1,530	1,870	<b>12,000</b>	3,204,000
Maíz	2,800	35	1,264	3,500	<b>7,599</b>	2,700,304
Arroz	0	900	300	0	<b>1,200</b>	867,600
Sorgo	350	0	250	8	<b>608</b>	108,954
<b>Total</b>	<b>7,550</b>	<b>5,135</b>	<b>3,344</b>	<b>5,378</b>	<b>21,407</b>	<b>6,880,858</b>

**FUENTE:** CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005,

En términos de la distribución porcentual de las pérdidas económicas que experimentaron los granos básicos por región en ocasión del fenómeno meteorológico mencionado anteriormente, al igual que en el caso de la superficie afectada, la región occidental y oriental son las que mayores pérdidas registraron, ya que entre ambas representan al 60.4% del total que se perdió en este grupo de rubros.

**Gráfico 3.** El Salvador Distribución porcentual del valor de perdidas en dólares estimadas para los granos básicos.



FUENTE: CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, 2005.

En el gráfico anterior se observa que del total del valor estimado en pérdida para los granos básicos, es el frijol y el maíz los que resultaron con porcentajes mayores, de hecho son los cultivos con mayor área sembrada, pero en términos relativos la inferencia es válida.

## 5. Otros cultivos

En el ámbito regional, para los cultivos agrupados como "otros rubros", las más afectadas han resultado, nuevamente, la región occidental y la oriental, las que representan el 55.7% y 31.8% respectivamente, del total de superficie afectada en este tipo de rubros(9,406 mz). La superficie en dichas condiciones en las regiones paracentral y central, comparativamente es menor a las dos anteriores, significando el 6.6% y el 5.9%, en ese orden.

**Cuadro 6.** El Salvador. Resumen de estimación de superficie afectada y perdidas económicas por región geográfica, según el grupo de "otros rubros".

OTROS RUBROS	REGION GEOGRAFICA (MZ.)				TOTAL (MZ)	MONTO DE PERDIDAS (US\$)
	OCCIDENTAL	CENTRAL	PARACENTRAL	ORIENTAL		
Café alto impacto <sup>2</sup>	3,500	----	----	----	3,500	S/d
Caña de azúcar	200	400	----	370	970	S/d
Algodón	----	----	200	40	240	171,192
Hortalizas	35	215	108	300	658	792,890
Ajojonlí	128	----	10	20	158	37,241
Frutales	----	----	----	80	80	80,000
Maní (qq)	20	----	----	----	20	8,347
Papaya	10	----	6	----	16	24,800
Plátano	860	----	230	174	1,264	768,512
Pastos	500	----	----	2,000	2,500	S/d
<b>Total</b>	<b>5,235</b>	<b>615</b>	<b>554</b>	<b>2,984</b>	<b>9,406</b>	<b>1,882,982</b>

**NOTAS:** Los rubros que aparecen sin valor estimado (s/d), se debe a que se están evaluando las pérdidas respectivas.

**FUENTE:** CENTA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

<sup>2</sup> La superficie afectada en el cultivo de café se debe a la erupción del volcán de Ilamatepec.



En cuanto al grupo de los “otros rubros”, el cultivo de las hortalizas y plátano son los que económicamente han salido mayormente afectados, 42.1% y 40.8%, en su orden. El cultivo del algodón representa el 9.1% de las pérdidas totales en dicho grupo; los restantes rubros han resultado con montos mínimos, lo cual está acorde al área afectada.

## B. SUBSECTOR PECUARIO

Las pérdidas en el subsector pecuario ascienden aproximadamente a US\$1.1 millones de dólares, lo cual solamente representa el 4.7% del monto total del daño ocasionado al sector agropecuario, pesquero y acuícola, mismo que asciende a US\$24.2 millones de dólares aproximadamente.

Dentro de este subsector, las granjas avícolas son las mayormente impactadas; ya que éstas pérdidas representan de dicho subsector el 83.2% del monto citado en el párrafo precedente; mientras que las aves de corral (familiar), la pérdida alcanza el 1.9%.

En cuanto a los bovinos y los porcinos de traspatio, éstos contribuyeron con el 7.5% y 6.9% al total de pérdidas económicas; y los equinos, con el 0.5% del monto en mención. Si bien estos porcentajes son bajos en comparación con el de aves de granja, debe considerarse que los primeros corresponden a familias campesinas que se encuentran en la línea de pobreza o extrema pobreza, por lo tanto el impacto causado en la economía doméstica por la pérdida de sus animales, es considerable.

**Cuadro 7.** El Salvador. Pérdidas estimadas en el subsector pecuario de acuerdo a la cantidad y valor en dólares, según especie animal.

ESPECIE	NUMERO	MONTO (US\$)
Aves de granja	221,389	940,903
Aves familiares	6,233	21,816
Bovinos	187	85,272
Porcinos (Traspatio)	681	77,634
Equinos	41	5,740
<b>TOTAL</b>		<b>1,131,365</b>

FUENTE: DGSVA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

## C. SUBSECTOR PESQUERO Y ACUICOLA

Las pérdidas reportadas para este subsector, corresponden a la estimación de las mismas desde la perspectiva de lo que la pesca artesanal e industrial dejó de percibir por verse imposibilitadas de poder dedicarse a sus labores cotidianas de pesca, debido al mal tiempo que trajo aparejado las fuertes lluvias ocasionadas por la Tormenta Tropical Stan. Dichas pérdidas en este subsector representan apenas el 2.9% del monto total de daños ocasionados al sector agropecuario, pesquero y acuícola del país.

De acuerdo al tipo de pesca, es la de tipo artesanal la que ha resultado con mayores pérdidas, ya que representan el 48.5% del monto total determinado para este subsector (US\$706,509), le sigue en orden de magnitud de daños la pesca industrial con el 41.4% y finalmente la acuicultura que sufrió daños equivalentes al 10.1% de dicho monto total.

**Cuadro 8.** El Salvador. Pérdidas estimadas en el subsector pesquero y acuícola de acuerdo al volumen en libras y valor económico, según tipo de pesca.

TIPO DE PESCA	PERDIDAS	
	VOLUMEN (LIBRAS)	VALOR (US\$)
Artisanal	619,420	342,890
Industrial	21,250 Camarón	292,725
	50,000 Chacalín	
	20,000 Fauna acompañante	
	66,000 Langostino	
Acuicultura	70,894 Camarón	70,894
<b>TOTAL</b>	<b>827,564</b>	<b>706,509</b>

FUENTE: CENDEPESCA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

## II. DAÑOS OCASIONADOS A LA INFRAESTRUCTURA AGROPRODUCTIVA

Los daños que experimentara la infraestructura agroproductiva supera notablemente las pérdidas juntas de todos los subsectores productivos. En efecto, sólo este tipo de infraestructura representa más de la mitad de las pérdidas del sector agropecuario, pesquero y acuícola (56.2%).

Los daños a las obras de infraestructura agroproductiva, están clasificados en tres grandes tipos: Distritos de riego, Obras de drenaje y control de inundaciones y, Estanques acuícolas.

### A. Infraestructura de riego

La Tormenta Tropical Stan causó serios daños en los diferentes macro sistemas de riego existentes en el país al azolvar y romper canales y compuertas destinadas al riego de cultivos, los cuales registran pérdidas económicas por un monto de US\$ 3.0 millones, equivalentes al 22.0% del total de daños a la infraestructura productiva. De ese monto, el 40.0% corresponde a las averías que sufriera el distrito de riego de Lempa- Acahuapa; el 33.3% para Atiocoyo Norte y Sur; y, Zapotitán el 26.7%.

### B. Obras de drenaje y control de inundaciones

Las obras de drenaje y control de inundaciones constituyen, en orden de importancia, la primera infraestructura agroproductiva mayormente deteriorada. En efecto, los cálculos iniciales determinan un monto de US\$10.4 millones, los que equivalen al 76.4% del total de las pérdidas en toda la infraestructura agroproductiva. A dicho monto, las pérdidas por la destrucción de bordas del Río Grande de San Miguel, contribuyen con el 33.7% y las del Bajo Lempa lo hacen con el 29.8%; las bordas del Río Paz hacen lo propio con el 22.1% y las del Río Jiboa con el 14.4%.

### C. Infraestructura acuícola

Además de las pérdidas que sufrieron los pescadores artesanales e industriales por verse imposibilitados de dedicarse a las tareas de pesca, este subsector, también, se vio afectado por daños en la infraestructura acuícola, como es la destrucción de bordas y compuertas utilizadas para el desarrollo de este tipo de actividades productiva en el Municipio de Jiquilisco, Departamento de Usulután. Estas pérdidas se estiman en unos US\$220,000 y representan el 1.6% de los daños en las obras de infraestructura agroproductiva; del monto en mención, el 84.5% le corresponde a las compuertas de estanques o reservorios afectados y el restante 15.5% a las bordas destruidas.

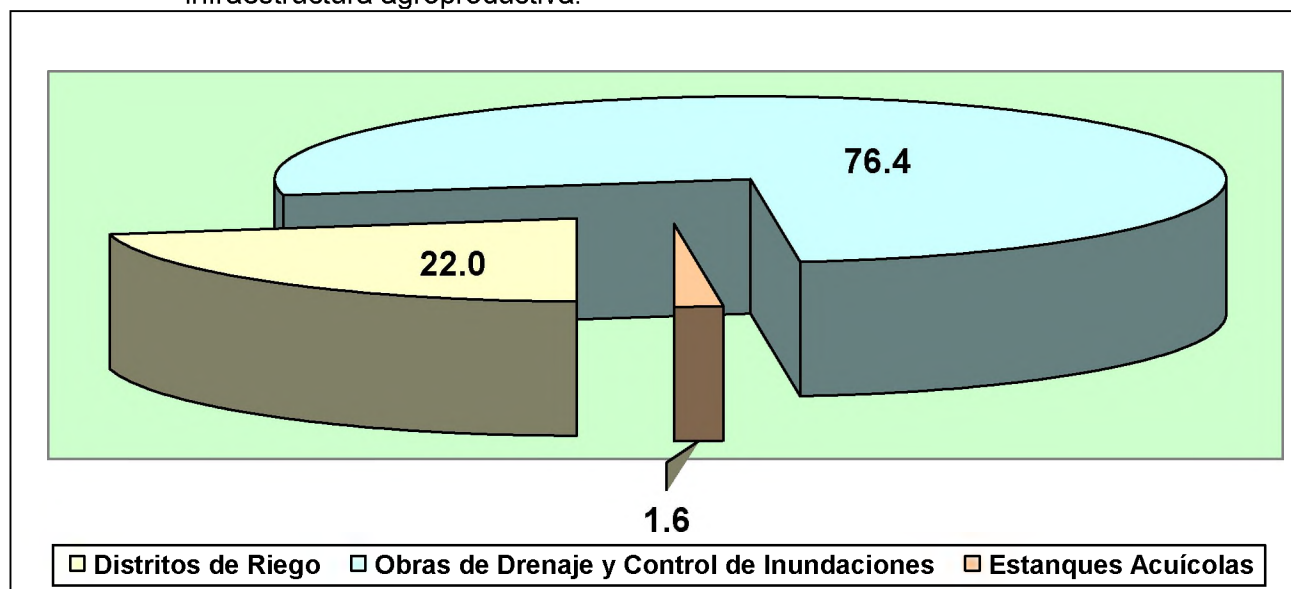
**Cuadro 9.** El Salvador. Pérdidas estimadas en la infraestructura agroproductiva dañada por la Tormenta Tropical Stan, según tipo.

No.	TIPO DE INFRAESTRUCTURA	VALOR (US\$)
<b>INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>		
1	Distrito de Riego y Avenamiento No. 1 Zapotitán	800,000
2	Distrito de Riego y Avenamiento No. 2, Atiocoyo Norte	600,000
3	Distrito de Riego y Avenamiento No. 2, Atiocoyo Sur	400,000
4	Distrito de Riego y Avenamiento No. 3 Lempa Acahuapa	1,200,000
<b>Subtotal</b>		<b>3,000,000</b>
<b>OBRAS DE DRENAJE Y CONTROL DE INUNDACIONES</b>		
1	Bordas del Bajo Lempa	3,100,000
2	Bordas del Río Grande de San Miguel	3,500,000
3	Bordas del Río Paz	2,300,000
4	Bordas del Río Jiboa	1,500,000
<b>Subtotal</b>		<b>10,400,000</b>
<b>ESTANQUES ACUICOLAS (Bajo Lempa)</b>		
1	Bordas	34,000
2	Compuertas	186,000
<b>SUBTOTAL</b>		<b>220,000</b>
<b>TOTAL</b>		<b>13,620,000</b>

**FUENTE:** DGEA/DGFCR. División de Infraestructura Agroproductiva, octubre de 2005.

En el gráfico siguiente se aprecia la distribución porcentual del monto total en pérdidas económicas sufridas por los daños a la infraestructura agroproductiva de acuerdo a cada uno de los tres tipos de la misma, siendo la más afectada la correspondiente a las obras de drenaje y control de inundaciones por constituir obras físicas de gran magnitud y costo.

**Gráfico 4.** Distribución porcentual del monto estimado de las pérdidas en las obras de infraestructura agroproductiva.



**FUENTE:** DGEA/DGFCR. División de Infraestructura Agroproductiva, octubre de 2005

### III. RESUMEN DE ESTIMACIONES DE PERDIDAS TOTALES

Las estimaciones preliminares de los daños causados por Stan al sector agropecuario, pesquero y acuícola, incluyendo la infraestructura agroproductiva, han determinado que el monto total en pérdidas económicas estimadas asciende a US\$24.2 millones.

El 56.2% del monto citado en el párrafo precedente corresponde a los daños en los grandes Distritos de Riego, bordas, canales y estanques o sea todo lo que corresponde a infraestructura productiva. Por otra parte, los daños en el subsector agrícola equivalen al 36.2%, sin incluir las pérdidas económicas en los cultivos de café, caña de azúcar y pasto, en vista que aún se está realizando la evaluación respectiva. Los subsectores pecuario y pesquero, representan el 4.7% y 2.9% de las pérdidas en referencia.

**Cuadro 10.** El Salvador. Resumen de estimaciones de pérdidas en el sector agropecuario, pesquero y acuícola e infraestructura agroproductiva, según subsector productivo.

SUBSECTOR	CANTIDAD AFECTADA O DAÑO	VALOR (US\$)
Agrícola	30,813 manzanas	8,763,840
Pecuario	Bovinos, porcinos, aves y equinos	1,131,365
Pesca y acuicultura	827,564 libras	706,509
Infraestructura agroproductiva	Bordas, canales y estanques	13,620,000
TOTAL		24,221,714

**FUENTE:** CENTA/DGSVA/DGFCR/CENDEPESCA/DGEA. Encuesta de evaluación de daños, octubre de 2005.

En términos generales, la superficie afectada y los daños económicos ocasionados por la Tormenta Tropical Stan al sector agropecuario, pesquero y acuícola, sin incluir los cultivos de café, caña de azúcar y pasto, no son tan dramáticos como se esperaban; siendo las obras de drenaje y control de inundaciones la infraestructura mayormente afectada, destacando en ésta la destrucción de bordas del Río Grande de San Miguel y la zona del Bajo Lempa.

Además, en el subsector agrícola esa condición la llenan los dos cultivos más importantes como son el frijol y el maíz; en el pecuario, le corresponde esa situación a las granjas comerciales; y en el subsector acuícola, a la pesca artesanal.

## Anexo 1. Areas de Cultivos Afectadas por Inundaciones



## AREAS DE CULTIVOS AFECTADAS POR INUNDACIONES

