

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DE EL SALVADOR

**INFORME DE DAÑOS Y PÉRDIDAS EN EL SECTOR AGROPECUARIO
OCASIONADOS POR LA TORMENTA AGATHA.**

EQUIPO TÉCNICO:

Coordinadores: Dr. Abraham Mena y Lic. Daniel Flores

**Equipos técnicos del CENTA, DGEA, DGSVA, CENDEPESCA, DGFCR.
SANTA TECLA, 17 DE JUNIO DE 2010.**

B. DAÑOS Y PÉRDIDAS SECTORIALES

A continuación se presenta una descripción resumida y la valorización de los daños y pérdidas que ocurrieron en cada uno de los sectores de actividad económica, causados por el desastre por la tormenta tropical AGATHA.

1. Sectores productivos

Impacto de la Tormenta Agatha en el Sector Agrícola, Pecuario y Pesca

a) Sector agropecuario

El sector agropecuario fue afectado por la tormenta tropical AGATHA con fuertes lluvias que alcanzaron en promedio de 600 a 650 mm en el período del 23 al 31 de mayo, lo que causo daños en los diferentes rubros de este sector; siendo lo más dañado la infraestructura de riego y bordas de protección en los ríos del país.

b) Subsector agrícola

Daños en la superficie agrícola sembrada

La superficie afectada por la tormenta AGATHA es de 4,793 hectáreas, la cual representa aproximadamente 1.0% de la superficie total cultivada por los subsectores que resultaron con daños. Los subsectores mayormente dañados son: el frutícola con 352 hectáreas, equivalente al 19.4% de la superficie total cultivada (ver cuadro 1), siendo el plátano el rubro mas impactado y del cual se perdieron 348 hectáreas; seguido por el subsector hortícola con 266 hectáreas, 2.4% del total. Los rubros con más daño son güisquil con 13 hectáreas, 10.9% de la superficie sembrada total; tomate 31 hectáreas, 3.9%; maíz-elote 97 hectáreas, 3.8% del total; loroco con 8 hectáreas, 3.6% del total; 44 hectáreas de pipián equivalentes al 2.5% de la superficie total; y 37 hectáreas de yuca, 2.3 del total sembrado, entre los más relevantes.

Por otro lado, el subsector granos básicos registra una superficie afectada de 3,980 hectáreas, 1.4% respecto a la superficie total sembrada. En valores absolutos en maíz se perdieron 3,730 hectáreas y en arroz 250 hectáreas, cifras que representan el 1.3% y 5.1% de las superficies totales sembradas de dichos productos, respectivamente.

Los daños en el subsector de los productos agroindustriales como la caña de azúcar y el café no han sido significativos, según cifras reportadas hasta hoy por las dependencias institucionales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, ya que se reportó una superficie dañada de 195 hectáreas, cifra que representa el 0.1% de una superficie total de 218,155 hectáreas. No obstante lo indicado, en caña se reportaron 169 hectáreas dañadas por la tormenta, 0.3% de la superficie total sembrada; mientras que en café se cuantificaron 26 hectáreas de una superficie total de 218,155 hectáreas.

El cuadro 1 refleja que los mayores pesos relativos de daño se focalizan en el subsector frutícola, particularmente en el rubro plátano, cuyas plantaciones se localizan en áreas con una propensión alta a sufrir inundaciones. Respecto a los subsectores de granos básicos las cifras reflejan que los daños no fueron impactantes, sin embargo, hay que amortiguar los

leves impactos en la producción principalmente porque quienes los producen son agricultores de subsistencia que dependen para su alimentación de dicha producción. Por ello, debe entregarse semilla a los productores que perdieron sus cultivos para que repongan las superficies dañadas de granos básicos. Para el caso del subsector hortícola, puede gestionarse el refinanciamiento para aquellos productores con buen historial crediticio.

CUADRO 1
ÁREA AFECTADA EN EL SECTOR AGRÍCOLA POR LA TORMENTA AGATHA

CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (Ha) DGEA(1)	SUPERFICIE PERDIDA(Ha)	
		Superficie en Ha	% respecto al total
1. Granos Básicos	281,713	3,980	1.4
MAIZ	276,775	3,730	1.3
ARROZ GRANZA	4,938	250	5.1
2. Hortalizas	10,946	266	2.4
AYOTE	365	3	1.0
CHILE	224	7	3.1
CHIPILÍN	34	1	2.1
CILANTRO	92	1	0.8
EJOTE	205	6	3.1
GUISQUIL	115	13	10.9
LOROCO	233	8	3.6
MAÍZ-ELOTE	2,538	97	3.8
PAPA	210	1	0.7
PEPINO	450	6	1.2
PIPIAN	1,778	44	2.5
RÁBANO	164	2	1.3
REPOLLO	670	8	1.1
SANDÍA	1,459	1	0.1
TOMATE	801	31	3.9
YUCA	1,607	37	2.3
3. Frutales	1,815	352	19.4
PLATANO	807	348	43.1
LIMÓN PÉRSICO	1,008	4	0.4
4. Agroindustriales	218,155	195	0.1
CAFE	155,245	26	0.0
CAÑA DE AZUCAR (Tc)	62,910	169	0.3
TOTAL	512,629	4,793.0	0.9

Fuente: Elaboración en base a cifras brindadas por CENTA, DGSVA, ISTA, CENDEPESCA, CSC, DGFCR y DGEA
1): Información referida al año agrícola 2009-2010. Para granos básicos, expectativas 2010-2011

Los daños provocados en el sector agrícola debido a la tormenta Agatha ascienden a 24,294 toneladas métricas entre granos básicos, café, hortalizas y frutas. Este volumen representa un 1.9% respecto a la producción total esperada de estos productos antes del fenómeno natural, equivalente a US\$2,434,320 como pérdidas estimadas. En el caso particular de los granos básicos la pérdida representa 13,884 toneladas métricas, 1.4% de la producción total esperada, equivalente a US\$ 963,720. El cultivo de maíz resultó mayormente afectado con una pérdida de 12,097 toneladas métricas, 1.3% de la producción total esperada, le sigue la producción de arroz granza con una pérdida de 1,786 toneladas métricas, equivalente a 5.1% de la producción total esperada (Cuadro 2).

No obstante lo indicado, la producción esperada de granos básicos para la cosecha 2010/2011 se espera siga siendo importante gracias a la implementación del Programa de Semilla Mejorada que ha beneficiado a más de 530 mil pequeños productores de granos básicos.

En el ámbito geográfico, las regiones agrícolas más afectadas fueron los departamentos de Ahuachapán, 150.3 hectáreas; San Miguel, 91.6 hectáreas; Sonsonate, 87.4 hectáreas; San Vicente, 66.4 hectáreas; y Santa Ana con 55.9 hectáreas, entre los más impactados.

Las pérdidas provocadas en el subsector hortícola se estiman en 3,958 toneladas métricas, equivalentes a 2.4% de la producción total esperada de hortalizas antes de Agatha, lo que representa alrededor de US\$950,000. Los rubros con mayores pérdidas son: maíz-elote US\$345,000, pipián US\$157,000, yuca US\$131,875 y tomate US\$110,625, entre los más impactados.

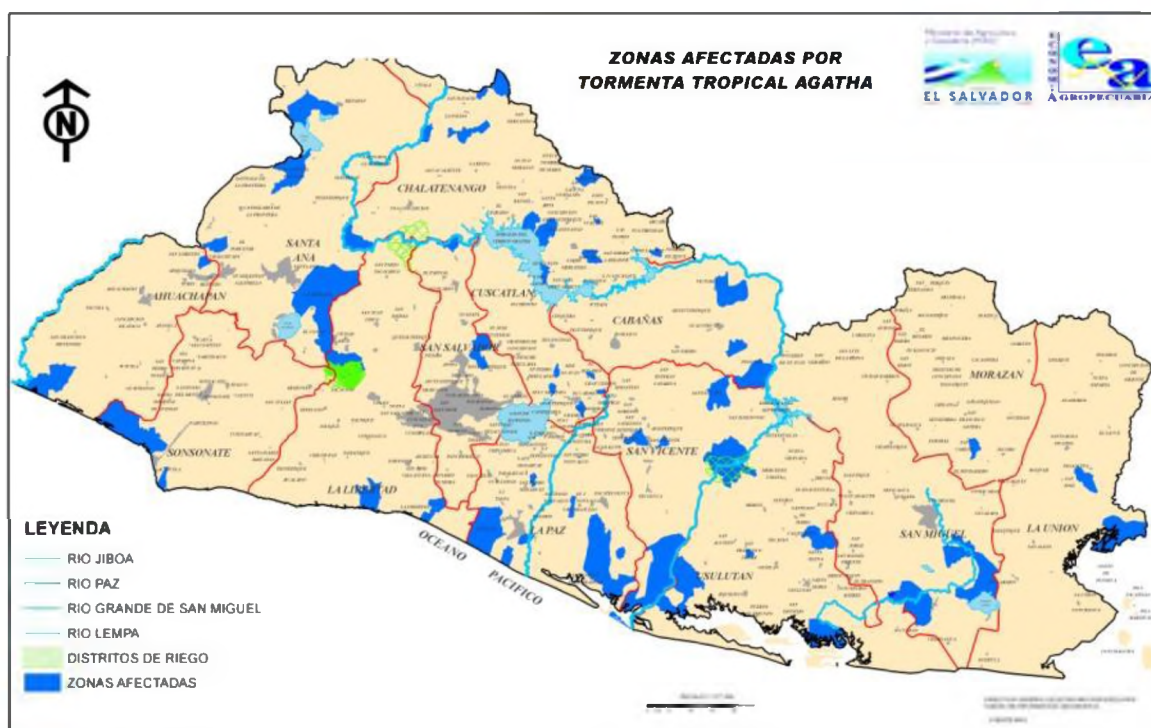
Las pérdidas en frutales se estiman en 6,435 toneladas métricas, 19.4% del total de la producción esperada antes de Agatha y las pérdidas monetarias se calcula en US\$409,600, de los cuales US\$397,600 corresponden a plátano.

Plantación de plátano inundado en el departamento de Ahuachapán



Fuente: CENTA

Finalmente, las pérdidas en café se estiman en 16 toneladas métricas, equivalentes a US\$111,000, siempre y cuando las lluvias no desencadenen externalidades como plagas y enfermedades en los cultivos indicados. Por otro lado, en caña de azúcar las pérdidas por Agatha corresponden a 16,212 toneladas cortas (Tc) equivalentes al 0.23% de la producción esperada antes de Agatha. Las pérdidas estimadas son de US\$121,000.



CUADRO 2
DAÑOS PROVOCADOS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA POR EFECTO DE LA
TORMENTA AGATHA

CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (Ha) DGEA(1)	Producción esperada antes de Agatha (en TM)	Pérdida por Agatha		Producción esperada después de Agatha (TM)	Perdidas Estimadas (\$)
			Superficie en Ha	Volumen en TM		
1. Granos Básicos	281,713	982,616	3,980	13,884	968,732	963,720
MAIZ	276,775	897,641	3,730	12,097	885,544	426,720
ARROZ GRANZA	4,938	35,236	250	1,786	33,450	537,000
2. Hortalizas	10,946	163,046	266	3,958	159,088	950,000
AYOTE	365	4,166	3	40	4,126	12,500
CHILE	224	4,133	7	129	4,004	25,000
CHIPILÍN	34	536	1	11	524	2,500
CILANTRO	92	775	1	6	769	2,500
EJOTE	205	1,504	6	46	1,458	22,500
GUISQUIL	115	4,401	13	480	3,921	45,000
LOROCO	233	639	8	23	616	30,000
MAÍZ-ELOTE	2,538	26,345	97	1,002	25,343	345,000
PAPA	210	3,735	1	25	3,711	5,000
PEPINO	450	8,160	6	102	8,058	20,000
PIPIAN	1,778	11,342	44	281	11,061	157,500
RÁBANO	164	3,400	2	43	3,356	7,500
REPOLLO	670	42,671	8	490	42,181	27,500
SANDÍA	1,459	22,567	1	22	22,546	5,000
TOMATE	801	19,090	31	737	18,352	110,625
YUCA	1,607	22,745	37	522	22,223	131,875
3. Frutales	1,815	33,200	352	6,435	26,765	409,600
PLATANO	807	14,806	348	6,377	8,430	397,600
LIMÓN PERSICO	1,008	14,061	4	59	14,002	12,000
4. Agroindustriales	218,155	0	195	0		232,000
CAFE	155,245	98,080	26	16	98,064	111,000
CAÑA DE AZUCAR (Tc)	62,910	273,371	169	735	272,636	121,000
TOTAL	512,629	1517,113	4,793	24,277	1498,520	2555,320

Fuente: Elaboración en base a cifras de CENTA, DGSVA, DGEA, DGFCR, CENDEPESCA, ISTA y CSC
1): Información referida al año agrícola 2009-2010. Para granos básicos, expectativas 2010-2011

2) Volumen de producción estimado en base a rendimiento promedio reportado en IV censo Agropecuario 2007-2008

Infraestructura agroproductiva

En relación con las definiciones de **Daños y Pérdidas**, establecidas en el manual de evaluación de desastres por fenómenos naturales de la CEPAL, la DGFCR puede definir solamente daños, esto se debe a la limitada capacidad para recolección de información relacionada con daños en obras. Sobre esta se puede decir en lo referente a infraestructura Agroproductiva y obras de control de inundaciones, el MAG, ha sufrido en concepto de **daños**, los siguientes:

Obras de Apoyo a la Producción Agropecuaria (Obras de Riego):

1. Distrito de Riego y Avenamiento No. 2 Atiocoyo, Sector Sur:

- 1.1 Desazolve de 1 Km Canal Principal,
- 1.2 Reconstrucción de 60 metros lineales de paredes de canal de riego,
- 1.3 Protección de 60 metros lineales de canales de riego contra deslizamientos identificados en varios puntos del canal.
- 1.4 Protección contra erosión en tramo canal RSL-5,
- 1.5 Rehabilitación de 400 metros lineales de longitud en el Canal RS-4D desbordado ocasionando inundación en zonas agrícolas.

Estos daños tienen un costo consolidado estimado en US \$ 165,000.00

2. Distrito de Riego y Avenamiento No. 2 Atiocoyo, Sector Norte:

- 2.1 Desazolve de 4 Km a de canales de riego

Esta rehabilitación costará aproximadamente, US \$ 270,000.00

3. Distrito de Riego y Avenamiento No. 3 Lempa - Acahuapa:

- 3.1 Estructura de entrada del sifón Lempa erosionada, su costo es de US \$ 15,000.00
- 3.2 Taludes del río Lempa erosionados, afectando la estabilidad del canal de riego en aproximadamente 100 metros lineales distribuidos en varios tramos. Costo US \$ 300,000.00
- 3.3 Azolvamiento de 3 Km de quebradas por desbordamiento de las mismas hacia las parcelas agrícolas. Costo estimado US \$ 250,000.00
- 3.4 Daños a la estructura primaria del Sifón Lempa, que impide el paso de agua, ocasionando una pérdida al afectarse el riego de al menos 500 manzanas cultivadas en la margen izquierda del Distrito. Para determinar el costo real de este daño, se requiere realizar un diagnóstico para conocer la magnitud del mismo. Dado que este momento es difícil hacer los cálculos debido al alto nivel del cauce del río (el sifón esta bajo la superficie del río y se necesita la evaluación de técnicos especializados para realizar dicha evaluación). Se considera que el costo de esta evaluación estará alrededor de los US \$ 350,000.00

El costo global de las obras en el Distrito de Riego Lempa – Acahuapa se estima en US \$ 915,000.00

4. Distrito de Riego y Avenamiento No. 1 Zapotitán:

4.1 Se ha dañado la presa Los Patos y se tiene azolvamientos en drenajes en diferentes puntos. La rehabilitación de estas estructuras costaría unos US \$ 475,000.00

En total los daños en infraestructura de apoyo a la producción en obras de riego ascienden a US \$1,525,000.00

Obras de Control de Inundaciones (Bordas)

Rio Lempa:

Se han determinado 5 tramos dañados en la margen derecha y 4 daños en la margen izquierda, los cuales se estima una longitud global mínima de 1,200 metros lineales. Su costo se estima en US \$ 1,500,000.00



Fuente: DGFCR

Rio Paz:

Se reportan dos tramos de borda dañados, los cuales una longitud aproximada de 100 metros lineales, en el Cantón La Hachadura, y el segundo tramo tiene una longitud de 150 metros lineales y se ubica en el sector conocido como la Casa Abandonada. El costo total es de US \$ 1,000,000.00



Fuente: DGFCR

Rio Grande de San Miguel:

Margen Izquierda: Sector conocido como Miraflores, Municipio de San Miguel, departamento de San Miguel: Se dañó un tramo de borda el cual tiene una longitud aproximada de 50 metros lineales.



Fuente: DGFCR

Margen Derecha: Municipio de San Miguel, departamento de San Miguel: Se reportan dos tramos de borda dañados, con una longitud entre ambos de 260 metros. También en el

Departamento de Usulután, sector Puerto Parada se reportan 90 metros lineales de borda dañada. **El costo global en el río Grande se estima en US \$ 1,000,000.00**

c) Subsector pecuario

En el 2009, el subsector pecuario aportó un mayor crecimiento a la economía, aportando un 18% del PIB agrícola; con relación al 2008 se incrementó en 6.5 puntos. Los daños ocurridos en el sector pecuario se observan principalmente en bovinos, aves y colmenas, registrándose un total de 911 bovinos muertos que equivalen a 95% del valor total de los daños en este subsector, la diferencia en daños es en la avicultura familiar y colmenas.

CUADRO 3
DETALLE DE DAÑOS AL SUBSECTOR PECUARIO

ESPECIE	NUMERO DE CABEZAS	MONTO ESTIMADO
AVES DE GRANJA	0	0
INFRAESTRUCTURA DE GRANJA	ND	ND
AVES FAMILIARES	1523	7,615
BOVINO	911	318,850
PORCINOS	0	0
PELIBUEYES	0	0
EQUINOS	0	0
COLMENAS	163	9780
SUBTOTAL		336,245

Fuente: Elaboración en base a cifras de CENTA, DGSVA, DGEA, DGFCR, CENDEPESCA, ISTA y CSC

d) Subsector pesca y acuicultura

La situación lluviosa provocada por el fenómeno climático de la tormenta tropical Agatha; ocasionó efectos negativos en el desarrollo normal de las actividades productivas y de comercialización de la pesca artesanal marina y continental, la pesca industrial y la acuicultura.

Las pérdidas estimadas para la pesca artesanal, marina y continental son de US \$ 987,500 y representan el total de jornales no faenados durante 10 días de pesca marina y 5 días de pesca continental.

En el caso de la pesca industrial, las pérdidas se estiman en US \$ 14,375 y corresponden a total de jornales no faenados por patrones de embarcaciones, maquinistas y pescadores industriales.

En la acuicultura, las pérdidas totalizaron US \$ 289,524, por daños en infraestructura, pérdidas de producción y semilla.

Las pérdidas y daños del subsector pesquero y acuícola totalizaron US \$ 1,291,399 y se detallan en los cuadros 4 y 5.

CUADRO 4

**PÉRDIDAS EN US DÓLARES POR JORNALES NO DEVENGADOS POR DÍAS
NO FAENADOS EN LA PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL.**

TIPOS DE PESCA	DÍAS DE PESCA NO FAENADOS	COSTO DE JORNAL DE FAENA DE PESCA (\$)	NUMERO DE PESCADORES AFECTADOS	VALOR TOTAL DEL JORNAL NO FAENADO (\$)
Pesca Artesanal				
Marina	10	10	9,000	900,000
Continental	5	5	3,500	87,500
Sub total			12,500	987,500
Pesca Industrial				
Patrón de embarcación	5	35	25	4,375
Maquinista	5	20	25	2,500
Pescador Marino	5	15	100	7, 500
Sub total			150	14,375
TOTAL			12,650	1,001,875

Fuente: CENDEPESCA.

**CUADRO 5
PÉRDIDAS Y DAÑOS CAUSADOS EN LA ACUICULTURA (\$)**

Concepto	Zona Oriental	Zona Occidental	Total
Daño en Infraestructura: reparación de bordas, taludes, compuertas y rampa de bombeo.	215,780	8,316	224,096
Pérdida en Producción: 1,142 libras de camarón marino a un precio de US \$ 2/libra y 100 libras de camarón de agua dulce a un precio de US \$ 4/libra		2,684	2,684
Pérdida en Semilla: 14 millones de post larva de camarón marino	56,000	6,744	62,744
Total	271,780	17,744	289,524

Fuente: CENDEPESCA.

Estanque Dañado en el Bajo Lempa



Fuente: CENDEPESCA

e) Jornales perdidos

En total en el subsector agrícola se perdieron por la tormenta 442,761 jornales, lo que representa 1,671 empleos directos. Lo que significa que los trabajadores y trabajadoras agrícolas que se dedican a las labores agropecuarias dejarán de percibir 1.4 millones de dólares en concepto de salarios, considerando que el salario mínimo a partir de enero de 2009 es de 3,24 dólares por jornal. La mayoría de estos jornales se perdieron en el cultivo de maíz.

En el rubro de la pesca se perdieron 12,650 jornales por días no faenados en la pesca artesanal e industrial, en la pesca artesanal se perdieron 12,500 jornales que representan el 99%.

CUADRO 6
JORNALES Y EMPLEOS PERDIDOS EN LA AGRICULTURA
POR EFECTO DE LA TORMENTA TROPICAL AGATHA, MAYO 2010
(Número de jornales y empleos)

RUBRO	JORNALES		EMPLEOS	
	ESPERADOS	PERDIDOS	ESPERADOS	* PERDIDOS
GRANOS BASICOS	22913,016	321,938	91,652	1,288
Maíz	22559,916	304,038	90,240	1,216
Arroz	353,100	17,900	1,412	72
HORTALIZAS	1804,824	55,556	7,346	222
Ayote	43,848	420	175	2
Chile	62,595	1,950	250	8
Chipilín	48	6,096	127	24
Cilantro	24,948	189	100	0.8
Ejote	35,746	1,098	143	4
Guisquil	58,575	6,390	234	26
Loroco	96,570	3,480	386	14
Maíz-Elote	239,580	9,108	958	36
Papa	47,257	314	189	1
Pepino	90,020	1,120	360	4
Pipían	244,032	6,048	976	24
Rábano	36,895	471	148	2
Repollo	157,112	1,804	628	7
Sandía	160,622	154	642	1
Tomate	336,924	13,010	1,348	52
Yuca	170,052	3,904	680	16
FRUTALES	408,216	52,888	1,633	212
Plátano	120,016	51,688	480	207
Limón Pésico	288,200	1,200	1,153	5
DE EXPORTACION	24568,062	12,379	98,272	50
Café	19980,000	37	79,920	0.15
Caña de Azúcar	4588,062	12,342	18,352	49
TOTAL	49694,118	442,761	198,903	1,771
FUENTE: Investigación de Campo, CENTA, DGEA, DGSVA, DGFCR.				
* Un empleo equivale a 250 jornales.				

El total de empleos perdidos asciende a los 1 mil setecientos setenta y un empleo directo, que multiplicado por el salario mínimo pagado para actividades agrícolas (\$97.20 mensual) representa 172 mil ciento cuarenta y un dólares que los trabajadores dejan de percibir. Y que como tal, afectaran su nivel de consumo y por ende sus condiciones de bienestar.

CUADRO 7
VALOR DE LOS DAÑOS Y LAS PERDIDAS EN LA AGRICULTURA, GANADERIA
PESCA E INFRAESTRUCTURA, POR TORMENTA AGATHA, MAYO 2010
(Miles de dólares)

Sector y Subsector	Daños y pérdidas		
	Totales	Daños	Pérdidas
Agricultura(1+2)	\$ 9,814,866	\$ 5,825,000	\$ 3,989,866
1. Activos	\$ 5,825,000	\$ 5,825,000	
2. Producción	\$ 3,989,866		\$ 3,989,866
Ganadería(1+2)	\$ 336,245	\$ 336,245	\$ -
1. Activos	\$ -		
2. Producción	\$ 336,245	\$ 336,245	
Pesca(1+2)	\$ 1,291,399	\$ 289,524	\$ 1,001,875
1. Activos	\$ 286,840	\$ 286,840	
1.1 Pesca			
1.2 Acuicultura			
2. Producción	\$ 1,004,559	\$ 2,684	\$ 1,001,875
2.1 Pesca	\$ 1,004,159	\$ 2,284	\$ 1,001,875
2.2 Acuicultura	\$ 400	\$ 400	
Total	11,442,510.00	\$ 6,450,769	\$ 4,991,741

Fuente: Elaboración en base a cifras brindadas por CENTA, DGSVA, ISTA, CENDEPESCA, CSC, DGFCR y DGEA

Nota: Las pérdidas en producción agrícola y pesca incluyen los salarios no percibidos por los trabajadores agrícolas y pescadores .

El cuadro anterior contiene información consolidada de daños y pérdidas ocasionadas por la tormenta Agatha en el sector agropecuario nacional. El total asciende a más de 11 millones cuatrocientos mil de dólares entre daños al acervo de capitales, como también pérdidas por salarios no devengados e ingresos no percibidos. Tal como puede observarse el monto de los daños es superior al monto en concepto de pérdidas; así como también, es de destacar que la mayor incidencia se registra en los subsectores agrícolas, pesca y ganadería respectivamente.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Podría concluirse que el total de los daños y pérdidas por la tormenta podrían ascender a más de US \$11.4 millones. Es de esperar que el monto de los daños y pérdidas influyan negativamente en el comportamiento del PIBA para este año. En términos de sectores, de estos \$11.4 millones de dólares, \$ 5.8 millones de dólares corresponden al sector público y \$5.6 millones en el sector privado.
- En el subsector agrícola, el rubro granos básicos resulta ser el que mayores daños registra, cerca del 83% del total, de estos el maíz representa el 78% de las pérdidas. Sin embargo, el impacto sobre la seguridad alimentaria podría no ser tan profundo para la población, ya que dicho cultivo estaba en etapa de siembra y no en etapa de cosecha. Por lo cual este cultivo puede tener una recuperación, implementando programas de entrega semilla para resiembra en las zonas afectadas.

- Las experiencias vividas en los últimos años por efectos climáticos, hace reflexionar en la necesidad de que el país desarrolle un sistema de alerta temprana y reducción de riesgos que ayude a mitigar el impacto de daños y pérdidas ocasionados por los fenómenos climáticos sobre la actividad agropecuaria y la población en general.
- Los efectos devastadores de la tormenta Agatha ponen al descubierto la vulnerabilidad del país y la sensibilidad del sector agropecuario a este tipo de eventos, que vienen para quedarse. Después de un evento como el acontecido, una vez terminada la fase de emergencia, se vuelve necesario establecer programas de rehabilitación y de reconstrucción, con el propósito de recuperar y restablecer infraestructuras, activos y servicios dañados o pérdidas a consecuencia de la tormenta. Un elemento esencial a tomar en cuenta, es que las condiciones presupuestarias del país, no posibilitan que las dichas tareas, no pueden ser enfrentadas por el país solo y que por tanto, requiere del concurso de la cooperación internacional.
- En busca de la recuperación de la producción agrícola será necesario hacer esfuerzo interinstitucional a fin de presentar un plan de acción que articule los servicios que prestan las instituciones gubernamentales, de la sociedad civil y de la cooperación internacional. Todo ello, con el fin de apoyar los esfuerzos de emergencia, rehabilitación y reconstrucción con una perspectiva integral y de nación.