

A: Estime los daños

Sistema de riego y drenaje	Valor de reposición (km)		UM
	km	UM	
	12	1000000	12,000,000

B: Estime el valor monetario de las pérdidas para los cultivos transitorios.

Tipo de cultivo	Ha. Afectada	Cultivo Transitorio	Composición de la afectación por cultivo	Ha. Inundada que no se cosecha	Rendimiento Promedio (tm/ha)	Volumen perdido por no cosecha (tm)	Precio al productor (um/tn)	VBP Perdido	Há. Afectada por bajo rendimiento	Sup. Afectada bajo rendimiento	Rendimiento reducido (tm/ha)	Vol. produc. menor rendimiento (tm/ha)	VBP Pérdido por menor rendimiento
Arroz	30000	21.000	7350	3308	10	33075	995	32909625	0.55	4043	9.50	2021	2011144
Maíz	30000	21.000	3570	1607	9	14459	689	9961907	0.55	1964	8.55	884	608783
Papa	30000	21.000	1890	851	12	10206	503	5133618	0.55	1040	11.40	624	313721
Frijol	30000	21.000	3570	1607	7.5	12049	2764	33302745	0.55	1964	7.13	736	2035168
Hortalizas	30000	21.000	4620	2079	12.3	25572	834	21326798	0.55	2541	11.69	1563	1303304
				9450				102,634,692		11550			6,272,120

C: Estime el valor monetario de las pérdidas para los cultivos permanentes

Tipo de cultivo	Ha. Afectada	Cultivo Permanente	Composición de la afectación por cultivo	Ha. Inundada que no se cosecha	Rendimiento Promedio (tm/ha)	Volumen perdido por no cosecha (tm)	Precio al productor (um/tn)	VBP Perdido	Há. Afectada por bajo rendimiento	Sup. Afectada bajo rendimiento	Rendimiento reducido (tm/ha)	Vol. produc. menor rendimiento (tm/ha)	VBP Pérdido por menor rendimiento
Caña de azúcar	30000	9000	3600	1620	10	16200	317	5135400	0.55	1980	9.8	396	125532
Uva	30000	9000	1350	608	9	5468	1200	6561000	0.55	743	8.82	134	160380
Mango	30000	9000	1350	608	12	7290	850	6196500	0.55	743	11.76	178	151470
Banano	30000	9000	2700	1215	7.5	9113	717	6533663	0.55	1485	7.35	223	159712
				4050				24,426,563		4950			597,094

D: Estime el valor monetario de las pérdidas totales por cultivo.

Tipo de cultivo	VBP	VBP Bajo rendimiento	TOTAL PÉRDIDAS
Arroz	32909625	2011144	34920769
Maíz	9961907	608783	10570690
Papa	5133618	313721	5447339
Frijol	33302745	2035168	35337913
Hortalizas	21326798	1303304	22630102
Caña de azúcar	5135400	125532	5260932
Uva	6561000	160380	6721380
Mango	6196500	151470	6347970
Banano	6533663	159712	6693375
	127,061,256	6,869,214	133,930,470

E: Estime los costos adicionales

Tipo de cultivo	Ha. Inundada que no se cosecha	Costo de limpieza (ha)	Costos adicionales (UM)
Arroz	3308	1000	3308000
Maíz	1607	1000	1607000
Papa	851	1000	851000
Frijol	1607	1000	1607000
Hortalizas	2079	1000	2079000
Caña de azúcar	1620	1000	1620000
Uva	608	1000	608000
Mango	608	1000	608000
Banano	1215	1000	1215000
			13,503,000

F: Estime el impacto sobre las exportaciones agrícolas por tipo de cultivo.

Tipo de cultivo	% exportación	t.c 3.5/USD	Pérdidas	Pérdidas/% exp.	Disminución exportaciones
Arroz	5	3.5	34920769	1746038	498868
Maíz	10	3.5	10570690	1057069	302020
Papa	-	-	-	-	-
Frijol	3	3.5	35337913	1060137	302896
Hortalizas	-	-	-	-	-
Caña de azúcar	-	-	-	-	-
Uva	69	3.5	6721380	4637752	1325072
Mango	70	3.5	6347970	4443579	1269594
Banano	90	3.5	6693375	6024038	1721154
					5,419,604