

CUADRO 7.2.3.3 - ANALISIS DE SENSIBILIDAD - PERDIDAS ECONOMICAS OCASIONADAS POR EL FENOMENO DE LAS AGUAS CLARAS

Precio de la manzana y pera: -20% precio básico	Tasa de interés: 10% anual	Pérdida por freáticas entre 0 y 1m.: 20%	Incidencia de a. dasas en salinidad: 25 %
Precio de la vid.: -20% precio básico	Pérdida por salinidad: 25 %	Pérdida por freáticas entre 1 y 1.5 m.: 20%	Incidencia de a. dasas en capa frática: 25 %

PERDIDAS ECONOMICAS POR SALINIDAD EN VID

AÑO	SUPERFICIE AFECTADA [ha]	INGRESO BRUTO [\$ha]	INFLUENCIA	ANUALIDAD [€]	ACTUALIZ. [€]
1979	1.733	814	0.0156	22.337	148.251
1980	1.733	814	0.0313	44.073	269.547
1981	1.733	814	0.0469	66.110	367.063
1982	1.699	838	0.0625	86.374	436.576
1983	1.565	863	0.0782	84.372	387.686
1984	1.481	888	0.0625	82.136	343.101
1985	1.386	913	0.0625	79.681	302.514
1986	1.312	938	0.0625	76.945	265.635
1987	1.228	964	0.0625	73.982	232.188
1988	1.144	989	0.0625	70.769	201.913
1989	1.060	1.016	0.0625	67.302	174.564
1990	976	1.042	0.0625	63.576	149.910
1991	892	1.069	0.0625	59.588	127.732
1992	808	1.095	0.0625	55.333	107.829
1993	724	1.123	0.0625	50.808	90.010
1994	696	1.130	0.0625	49.171	79.191
1995	669	1.137	0.0625	47.510	69.559
1996	641	1.144	0.0625	45.823	60.991
1997	613	1.151	0.0625	44.111	53.375
1998	585	1.158	0.0625	42.376	46.248
1999	557	1.165	0.0625	40.625	39.301
SUBTOTAL					3.981.683

PERDIDAS ECONOMICAS POR FREATICA ALTA EN MANZANA Y PERA

CAPA FRATICA ENTRE 0 y 1 m.

AÑO	SUPERFICIE AFECTADA [ha]	INGRESO BRUTO [\$ha]	INFLUENCIA	ANUALIDAD [€]	ACTUALIZ. [€]
1979	5.378	2.208	0.0125	148.431	988.567
1980	5.378	2.208	0.0250	296.861	1.915.576
1981	5.378	2.208	0.0375	445.292	2.475.795
1982	5.362	2.221	0.0500	595.539	3.010.137
1983	5.346	2.234	0.0500	587.193	2.744.085
1984	5.330	2.246	0.0500	580.684	2.500.850
1985	5.314	2.258	0.0500	560.013	2.278.540
1986	5.298	2.269	0.0500	601.183	2.075.446
1987	5.282	2.280	0.0500	602.194	1.889.841
1988	5.266	2.290	0.0500	603.047	1.720.584
1989	5.251	2.300	0.0500	603.744	1.585.957
1990	5.235	2.309	0.0500	604.287	1.424.877
1991	5.219	2.317	0.0500	604.676	1.298.176
1992	5.203	2.333	0.0500	606.993	1.182.858
1993	5.187	2.340	0.0500	609.199	1.079.253
1994	5.166	2.400	0.0500	629.680	1.013.945
1995	5.304	2.451	0.0500	650.084	951.759
1996	5.363	2.501	0.0500	670.945	892.828
1997	5.422	2.556	0.0500	691.315	836.491
1998	5.481	2.635	0.0500	694.702	784.172
1999	5.540	2.620	0.0500	698.000	738.000
SUBTOTAL					33.115.595

PERDIDAS ECONOMICAS POR SALINIDAD EN PERA Y MANZANA

AÑO	SUPERFICIE AFECTADA [ha]	INGRESO BRUTO [\$ha]	INFLUENCIA	ANUALIDAD [€]	ACTUALIZ. [€]
1979	6.722	2.208	0.0156	221.523	1.560.261
1980	6.722	2.208	0.0313	463.846	2.838.838
1981	6.722	2.208	0.0469	695.768	3.988.415
1982	6.703	2.221	0.0625	930.520	4.793.336
1983	6.683	2.234	0.0625	933.114	4.287.632
1984	6.663	2.246	0.0625	935.443	3.907.578
1985	6.643	2.258	0.0625	937.621	3.581.233
1986	6.623	2.269	0.0625	939.348	3.242.884
1987	6.603	2.280	0.0625	940.928	2.953.054
1988	6.583	2.290	0.0625	942.261	2.688.361
1989	6.563	2.300	0.0625	943.351	2.444.809
1990	6.543	2.309	0.0625	944.138	2.228.370
1991	6.523	2.317	0.0625	944.606	2.023.275
1992	6.504	2.333	0.0625	946.677	1.846.216
1993	6.484	2.340	0.0625	951.874	1.688.302
1994	6.557	2.400	0.0625	963.719	1.584.289
1995	6.631	2.451	0.0625	1.015.725	1.487.123
1996	6.706	2.501	0.0625	1.047.882	1.394.731
1997	6.778	2.556	0.0625	1.080.180	1.307.018
1998	6.851	2.555	0.0625	1.085.471	1.194.018
1999	6.925	2.620	0.0625	1.090.625	1.090.625
SUBTOTAL					51.899.368

PERDIDAS ECONOMICAS POR FREATICA ALTA EN VID

CAPA FRATICA ENTRE 0 y 1 m.

AÑO	SUPERFICIE AFECTADA [ha]	INGRESO BRUTO [\$ha]	INFLUENCIA	ANUALIDAD [€]	ACTUALIZ. [€]
1979	1.386	814	0.0125	14.103	94.880
1980	1.386	814	0.0250	28.207	172.510
1981	1.386	814	0.0375	42.310	238.241
1982	1.379	838	0.0500	56.374	279.488
1983	1.252	863	0.0500	53.998	248.119
1984	1.184	888	0.0500	52.587	219.585
1985	1.117	913	0.0500	50.983	193.809
1986	1.050	938	0.0500	49.245	170.006
1987	983	964	0.0500	47.340	148.800
1988	915	989	0.0500	45.292	129.224
1989	848	1.016	0.0500	43.073	111.721
1990	781	1.042	0.0500	40.689	95.942
1991	714	1.069	0.0500	38.136	81.749
1992	647	1.095	0.0500	35.413	69.011
1993	579	1.123	0.0500	32.517	57.496
1994	557	1.130	0.0500	31.470	50.682
1995	535	1.137	0.0500	30.406	44.518
1996	513	1.144	0.0500	29.327	39.034
1997	499	1.151	0.0500	28.231	34.180
1998	468	1.158	0.0500	27.238	30.999
1999	446	1.165	0.0500	26.872	28.301
SUBTOTAL					2.548.277

COSTO ADICIONAL EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE CANALES

AÑO	SUPERFICIE AFECTADA [ha]	CANON DE REGO [€ha]	INFLUENCIA	ANUALIDAD [€]	ACTUALIZ. [€]
1979	58.500	65	0.0500	190.125	1.279.086
1980	58.500	65	0.1000	380.250	2.335.574
1981	58.500	65	0.1500	570.375	3.171.238
1982	58.500	65	0.2000	760.500	3.843.925
1983	58.500	65	0.2500	760.500	3.494.477
1984	58.500	65	0.3000	760.500	3.174.797
1985	58.500	65	0.3500	760.500	2.887.997
1986	58.500	65	0.4000	760.500	2.623.452
1987	58.500	65	0.4500	760.500	2.386.775
1988	58.500	65	0.5000	760.500	2.169.795
1989	58.500	65	0.5500	760.500	1.972.541
1990	58.500	65	0.6000	760.500	1.793.219
1991	58.500	65	0.6500	760.500	1.630.199
1992	58.500	65	0.7000	760.500	1.481.999
1993	58.500	65	0.7500	760.500	1.347.272
1994	58.500	65	0.8000	760.500	1.224.793
1995	58.500	65	0.8500	760.500	1.113.448
1996	58.500	65	0.9000	760.500	1.012.226
1997	58.500	65	0.9500	760.500	920.200
1998	58.500	65	1.0000	760.500	836.500
1999	58.500	65	1.0500	760.500	760.500
SUBTOTAL					41.454.049

PERDIDAS ECONOMICAS POR FREATICA ALTA EN VID

CAPA FRATICA ENTRE 1 y 1.5 m.

AÑO	SUPERFICIE AFECTADA [ha]	INGRESO BRUTO [\$ha]	INFLUENCIA	ANUALIDAD [€]	ACTUALIZ. [€]
1979	4.332	814	0.0063	22.037	148.251
1980	4.332	814	0.0125	44.073	269.547
1981	4.332	814	0.0188	66.110	367.063
1982	4.121	838	0.0250	66.374	436.576
1983	3.911	863	0.0250	64.372	387.686
1984	3.701	888	0.0250	62.136	343.101
1985	3.481	913	0.0250	59.681	302.514
1986	3.261	938	0.0250	56.945	265.635
1987	3.071	964	0.0250	53.982	232.188
1988	2.881	989	0.0250	50.769	201.913
1989	2.651	1.016	0.0250	47.302	174.564
1990	2.441	1.042	0.0250	43.576	149.910
1991	2.231	1.069	0.0250	39.588	127.732
1992	2.021	1.095	0.0250	35.333	107.829
1993	1.811	1.123	0.0250	30.808	90.010
1994	1.741	1.130	0.0250	29.171	79.191
1995	1.672	1.137	0.0250	27.510	69.559
1996	1.602	1.144	0.0250	25.823	60.991
1997	1.533	1.151	0.0250	24.111	53.375
1998	1.463	1.158	0.0250	22.376	46.248
1999	1.384	1.165	0.0250	20.625	39.301
SUBTOTAL					3.981.683

COSTO TOTAL				
PERDIDAS POR SALINIDAD EN VID				
PERDIDAS POR SALINIDAD EN MANZANA Y PERA				3.981.683
PERDIDAS POR FREATICA EN VID (0 Y 1 m.)				51.899.368
PERDIDAS POR FREATICA EN Manz. Y PERA (0 Y 1 m.)				2.548.277
PERDIDAS POR FREATICA EN Manz. Y PERA (1 Y 1.5 m.)				3.981.683
COSTO ADICIONAL OPERACION Y MANTENIMIENTO				33.215.595
TOTAL				188.980.023

1 Tasa =	10	Pérdidas freática 0 - 1 =	20	Variación Precio
2 Precio Vid		Precio Manzana y otros		
3 1981	1993	1981	1991	1999
4 0,088	0,112	0,112	0,16	0,084
5				0,8
6				

AÑO	SUPERFICIE		SUPERFICIE		SUPERFICIE		SUPERFICIE		INGRESO		INGRESO		SUPERFICIE		SUPERFICIE		RENDIMIENTO		RENDIMIENTO		PRECIO
	VID	Manz. Y PERA	VID	Manz. Y PERA	VID	Manz. Y PERA	VID	Manz. Y PERA	BRUTO	BRUTO	CULTIVADA	CULTIVADA	CULTIVADA	CULTIVADA	VID	Manz. Y PERA	VID	Manz. Y PERA			
7	SALINIDAD		SALINIDAD		FL 0 - 1	FL 0 - 1	FL 1 - 15	FL 1 - 15	FL 1 - 15	FL 1 - 15	Manz. Y PERA	TOTAL	VID	Manz. Y PERA	(kg/ha)	(kg/ha)	(€/kg)	(€/kg)			
8	1979	1.733	6.722	1.386	5.378	4.332	16.806	814	2.208	42.275	8.603	33.612	9.250	23.000	0.088	0.096					
9	1980	1.733	6.722	1.386	5.378	4.332	16.806	814	2.208	42.275	8.603	33.612	9.250	23.000	0.088	0.096					
10	1981	1.733	6.722	1.386	5.378	4.332	16.806	814	2.208	42.275	8.603	33.612	9.250	23.000	0.088	0.096					
11	1982	1.649	6.703	1.319	5.362	4.121	16.756	838	2.221	41.755	8.230	33.613	9.314	23.333	0.090	0.098					
12	1983	1.565	6.683	1.252	5.346	3.911	16.707	863	2.234	41.236	7.823	33.413	9.379	23.602	0.092	0.100					
13	1984	1.481	6.663	1.184	5.330	3.701	16.657	888	2.246	40.716	7.403	33.314	9.443	24.000	0.094	0.104					
14	1985	1.386	6.643	1.117	5.314	3.491	16.607	913	2.258	40.196	6.932	33.214	9.508	24.333	0.096	0.103					
15	1986	1.312	6.623	1.050	5.298	3.281	16.557	938	2.269	39.677	6.562	33.115	9.572	24.667	0.098	0.102					
16	1987	1.202	6.603	992	5.278	3.071	16.508	964	2.280	39.152	6.190	33.016	9.646	25.000	0.100	0.105					
17	1988	1.144	6.583	915	5.266	2.861	16.458	989	2.290	38.637	5.722	32.916	9.717	25.333	0.102	0.109					
18	1989	1.060	6.563	848	5.251	2.661	16.408	1.015	2.300	38.118	5.302	32.818	9.785	25.667	0.104	0.110					
19	1990	978	6.543	781	5.235	2.451	16.358	1.042	2.310	37.600	4.882	32.719	9.858	26.000	0.106	0.116					
20	1991	892	6.523	714	5.219	2.251	16.308	1.069	2.317	37.078	4.461	32.620	9.937	26.333	0.108	0.118					
21	1992	808	6.504	647	5.203	2.021	16.259	1.095	2.333	36.559	4.041	32.518	9.958	26.667	0.110	0.126					
22	1993	724	6.484	579	5.187	1.811	16.209	1.123	2.346	36.039	3.621	32.418	10.023	27.000	0.112	0.137					
23	1994	657	6.464	511	5.166	1.591	16.159	1.150	2.359	35.518	3.200	32.318	10.097	27.333	0.114	0.147					
24	1995	609	6.431	535	5.304	1.672	16.577	1.137	2.451	36.496	3.348	33.153	11.151	28.500	0.112	0.186					
25	1996	641	6.704	513	5.363	1.602	16.760	1.144	2.551	36.725	3.204	33.521	12.216	29.250	0.112	0.186					
26	1997	613	6.776	490	5.422	1.533	16.944	1.151	2.550	36.963	3.065	33.888	13.280	30.000	0.112	0.185					
27	1998	651	6.851	469	5.481	1.463	17.126	1.158	2.551	37.182	2.908	34.267	14.343	31.000	0.112	0.185					
28	1999	557	6.928	446	5.540	1.394	17.312	1.645	2.550	37.401	2.767	34.623	15.280	30.000	0.160	0.184					