

IICA
E70
500

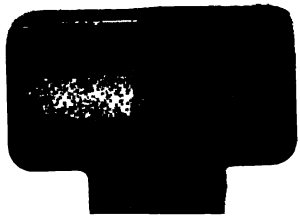
IICA



INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE
A FRUTICULTURA CHILENA. (1)

Agustin A. Millar (2)

ESCRITÓRIO NO BRASIL



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA A AGRICULTURA
ESCRITORIO NO BRASIL

**INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE
A FRUTICULTURA CHILENA. (1)**

Agustin A. Millar (2)

BRASILIA, DF
NOVEMBRO 1990.

-
- 1) Documento informativo para uso pelo Escritório do IICA no Brasil.
 - 2) Especialista em Agricultura Irrigada, Escritório do IICA no Brasil.

UNIDAD DE
DOCUMENTACION PARA
LA PREINVERSION

00006173

11CA
E70
500.



SUMARIO

	Página
1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.	1
2. SUPERFICIE PLANTADA E PRODUÇÃO POTENCIAL.	2
3. SITUAÇÃO DE MERCADO.	3
3.1. Volume de Produção.	3
3.2. Concentração de Mercado.	3
3.3. Variação de Preços.	4
3.4. Medidas Protecionistas.	8
3.5. Problemas de Comercialização.	9
3.6. Transporte aéreo e Marítimo.	10
4. PROBLEMAS A NIVEL DE EXPORTADORES E PRODUTORES.	10
4.1. Exportadores.	10
4.2. Produtores.	12
5. AGROINDUSTRIA.	14
6. SERVIÇOS DE APOIO AOS PRODUTORES.	15
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.	20
8. ANEXOS.	23

1.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

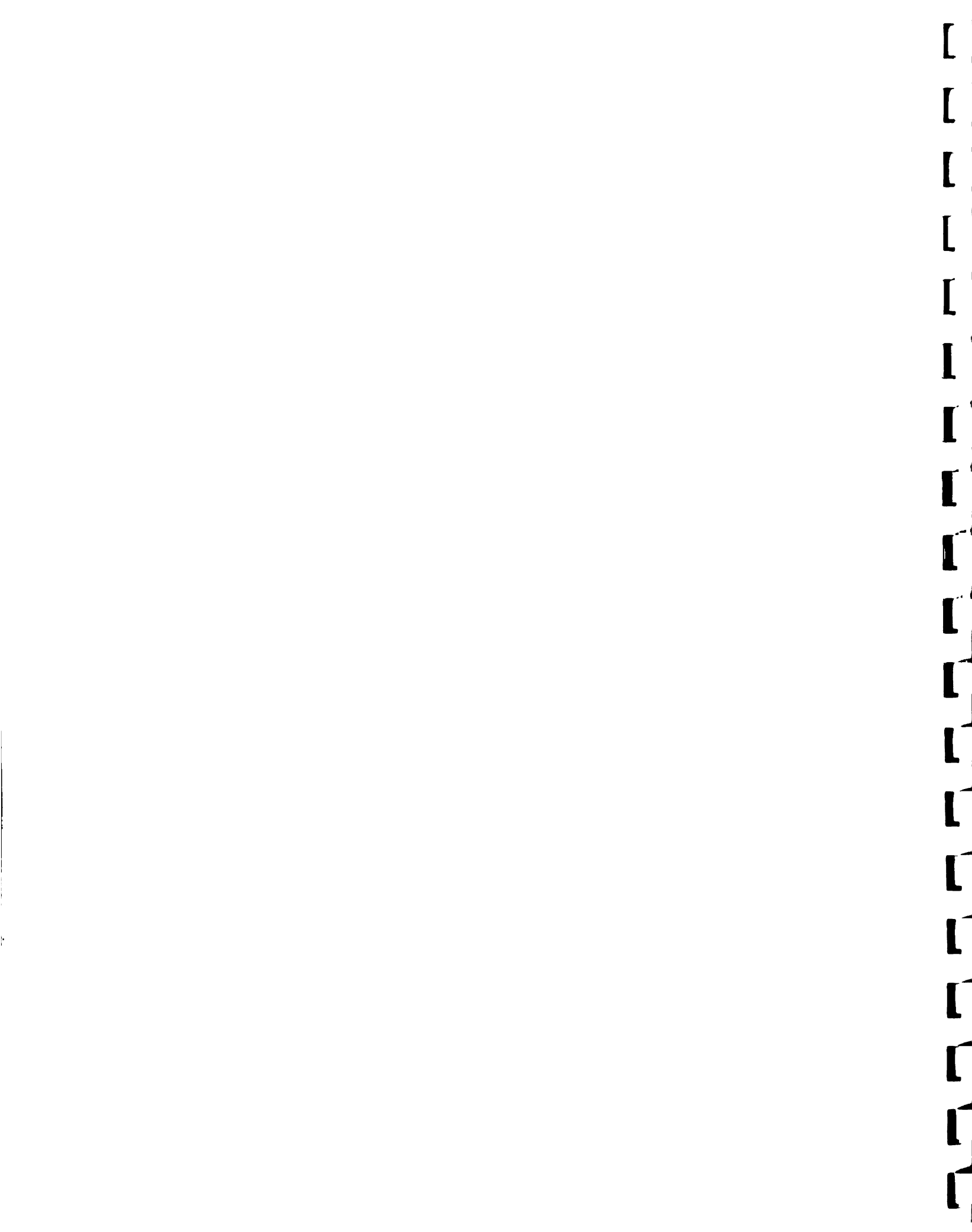
A recente crise das exportações frutícolas tem colocado em evidência um conjunto de situações que demonstram as imperfeições e deficiências inerentes à maneira como se desenvolveu a fruticultura chilena. Esses problemas foram encobertos pelo êxito inicial e os agricultores foram incentivados a fazer investimentos a tais níveis que certas espécies, variedades ou qualidades apresentam dificuldades para sua colocação no mercado externo.

O desenvolvimento do setor frutícola exportador durante o governo militar foi feito aproveitando as condições agroclimáticas, as vantagens comparativas da localização hemisférica com resguardo fitossanitário e com base num pacote de políticas como a de um tipo de câmbio favorável, acesso expedito ao crédito e uma situação laboral restringida (baixos salários), o qual deu "segurança" e incentivo para investimentos no setor.

Considerando o anterior, as novas autoridades chilenas tem fixado como objetivos principais numa perspectiva de médio prazo, os seguintes:

- Desenvolver a fruticultura de maneira a corrigir suas imperfeições, consolidar o setor e fazê-lo crescer.

- Compatibilizar esse desenvolvimento com a existência de um regime democrático, e portanto na ótica de



crescimento com equidade.

Os objetivos anteriores foram fixados com base em que o setor frutícola exportador realizará as seguintes contribuições ao desenvolvimento nacional:

- a) Fonte de Divisas. Os aportes da fruticultura, que constituem ao redor de 10% da disponibilidade total de divisas do país, continuarão sendo substântivos para o desenvolvimento nacional.
- b) Uso eficiente dos recursos naturais.
- c) Impacto positivo no emprego nacional, ainda que é necessário resolver o problema da sazonalidade do emprego.
- d) Alternativa de desenvolvimento através das exportações hortofrutícolas, para setores de pequena e média agricultura que dadas as restrições ficaram marginadas do crescimento.

2. **SUPERFÍCIE PLANTADA E PRODUÇÃO POTENCIAL**

A superfície plantada de espécies frutícolas em 1987, segundo ODEPA (entidade encarregada do planejamento agrícola) é de 150.400 ha, sendo uva de mesa a mais importante com 43.220 ha, maçã (vermelha e verde) com 23.120 ha, pera com 9.450 ha, nectarines com 7.640 ha, ameixa japonesa com 6.570 ha, Kiwi com 6.200 ha, e pêssego para consumo in natura com 4.210 ha.

Dados mais recentes do Centro de Informações de Recursos Naturais (CIREN-CORFO) indicam que a superfície plantada aumentou para 172.580 ha, sendo que a uva de mesa atingiu 48.050 ha e Kiwi, 10.000 ha.

Da superfície plantada, em 1987, 25% das plantações estavam na fase de formação. No caso da uva 27% das plantações estavam em formação, 14% em maçã, 36% em peras, 44% em ameixa japonesa, 28% em pêssego e 80% em Kiwi. Desta informação conclui-se que a produção de fruta exportável irá em expansão.

3. SITUAÇÃO DE MERCADO

3.1. Volumes de Produção.

Os volumes de fruta exportados tem aumentado nos últimos anos. Com respeito a 1980 e tomando como base o ano 1987-88, a exportação de ameixas aumentou 475%, os pêssegos em 250%, os nectarines em 284%, as maçãs em 108%, as peras em 175% e a uva de mesa em 580%. O Kiwi somente inciou a exportação em 1982 (20.000 kg) e na temporada de 1988 atingiu 15 milhões de kg exportados.

3.2. Concentração de Mercados.

Na temporada 1988-1989, até 6 de abril de 1989, 56,5% do volume exportado teve como destino os mercados dos Estados Unidos onde se concentra grande parte da uva, el 31,7% a Europa onde se envia a maioria das maçãs e peras, el 6,8% ao Médio Oriente (Arábia) e um 5% a outros mercados que incluem sudamérica

e Oriente.

Esta concentração do mercado é um obstáculo para manter as condições de rentabilidade no futuro face à fragilidade das negociações para a manutenção dos preços.

No Quadro 1 apresenta-se o comportamento das exportações de várias espécies durante a temporada 89-90 em comparação com a temporada 88-89.

3.3. **Variação de Preços.**

Ao aumentar os volumes de produção de diferentes espécies se observa uma tendência ao declínio dos preços nos diferentes mercados. Esta diminuição é proporcionalmente menor aos aumentos na oferta devido, entre outras causas, à mudança de hábitos de consumo nos países do hemisfério norte, que privilegiam os produtos "in natura". A uva, fora de estação, após ser um "primor" exclusivo passou a ocupar o 4º lugar em espaço nos supermercados americanos na época de inverno.

No Quadro 2 apresentam-se os preços no destino e retornos ao agricultor para uva de mesa na temporada 89-90. Verifica-se que o maior retorno ao produtor é obtido nos primeiros 15 dias de janeiro, sendo de ao redor de US\$ 10-12 por caixa de 8,2 kg. Na segunda quinzena diminui de US\$ 6 para US \$3/caixa. No mês de fevereiro o retorno diminui para menos de US \$1 a caixa.

No Quadro 3 mostra-se a situação da variação de preços da maçã e retorno para o agricultor nos mercados de Filadélfia e



Comportamiento de las Exportaciones

Un aumento del 32,2 por ciento registró la exportación acumulada de uva de mesa según puerto de embarque en la temporada 89-90 en comparación con el período 88-89, de acuerdo con la información proporcionada por la Asociación de Exportadores de Chile.

Los siguientes cuadros muestran, además, el comportamiento de las variedades de uvas de mesa, según región de destino, y la exportación de fruta, según región de destino, en el período que va desde el primer mes de septiembre del 89 al 10 de agosto último.

EXPORTACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS SEGUN REGION DE DESTINO TEMPORADA 1989 - 1990 EXPORTADAS DESDE EL 01 DE SEPTIEMBRE DE 1989 AL 10 DE AGOSTO DE 1990

Elaboración: Asociación de Exportadores de Chile, A.G.
Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero
Fecha de emisión informe: 13/08/90.

PUERTO: TODOS LOS PUERTOS

España	U.S.A.	Canadá	Europa	L. Oriente	M. Oriente	L. América	Africa	Volumenes Comparativos Temp. 89/90	% Variación
1 UVAS DE MESA	42.381.897	11.762	15.847.389	1.564.464	2.798.684	1.032.463	0	63.636.659	48.116.598
2 AMANZANAS	1.226.370	1	8.847.383	874.229	3.844.664	1.743.229	0	16.536.178	17.622.506
3 KIWIS	193.914	0	6.633.534	71.936	35.240	207.786	0	7.142.410	4.095.690
4 NECTARINES	3.582.186	1.031	9.666.096	4.636	396.956	267.006	40	5.217.971	5.303.275
5 CIRUELAS	3.316.006	1.031	1.110.271	28.951	334.937	412.273	210	5.204.179	5.303.527
6 PERAS	1.327.425	8	3.064.860	135.678	427.879	140.782	0	5.096.632	4.380.209
7 DURAZNOS	2.933.331	1.272	397.336	1.992	16.598	169.393	618	3.520.340	2.873.364
8 CEBOLLAS	123.344	12.696	1.947.815	3.408	0	149.525	0	2.236.788	1.917.993
9 FRAMBUESAS	1.003.547	5.296	303.597	2.624	0	917	0	1.316.001	832.386
10 CEREZAS	348.292	3.021	189.368	421	13.464	165.615	500	721.381	586.242
11 PASAS	65.826	0	118.914	27.569	0	403.347	0	615.663	501.710
12 ESPARRAGOS	399.148	9.680	134.410	11.347	0	24	0	554.809	498.002
13 PALTAS	369.031	70	42.825	0	0	1.302	0	413.228	441.592
14 AJOS	63.782	7	96.335	2.611	0	120.355	0	283.090	200.407
15 DAMASCOS	120.019	1.037	104.760	586	16.846	25.424	180	268.852	256.588
16 CIRUELAS SECAS	21	2	35.382	1	2	200.960	0	236.368	297.153
17 NUECES	70	0	963	617	0	114.611	0	116.261	147.988
18 FRAMBUESAS CONG.	38.300	6	47.832	1.402	0	7.792	0	95.332	68.079
19 LIMONES	43.430	0	44.705	0	0	20	0	88.155	115.887
20 TOMATES	0	36.229	6.230	2.072	0	38.080	0	82.611	42.176
21 BOYSAWERRIES	49.886	433	7.689	0	0	0	0	58.008	38.241
22 FRUTILLAS CONG.	3.505	1	1	2.330	0	42.782	0	48.619	51.640
23 ALMENDRAS	7	0	2	0	0	47.156	0	47.167	43.304
24 MELONES	0	0	46.909	30	0	0	0	46.989	279.787
25 NARANJAS	0	0	44.940	480	0	0	0	45.420	21.010
26 OREGANO	0	0	13.378	50	0	27.012	0	40.390	52.166
27 RADICCHIO	40.113	0	0	0	0	0	0	40.113	22.799
28 PIMENTOS	0	567	720	4	0	37.569	0	38.840	176
29 ROSA MOSQUETA	801	0	36.534	0	0	70	0	37.405	74.725
30 CAGUIS	13.330	233	19.862	2.541	0	0	0	29.027	29.027
31 ALCACHOFAS	23.573	1	689	0	0	1.004	0	35.966	32.990
32 FRUTILLAS	11.617	0	10.951	1.439	0	0	0	25.267	8.931
33 ARANDANOS	12.970	0	4.016	0	27	0	0	24.034	21.063
34 MORAS CONG.	5	0	15.570	0	0	468	0	16.986	1.018
35 MANZANAS DESH.	1.414	483	11.858	6	0	600	0	14.043	1.342
36 NISPEROS	10.442	0	2.812	0	0	0	0	14.361	33.211
TOTAL 89/90	57.727.014	93.798	40.196.748	2.746.000	7.892.331	5.381.050	1.563	114.035.529	94.245.289
TOTAL 88/89	44.555.617	56.266	33.497.811	2.394.190	8.278.190	5.050.850	372.386	94.245.289	20.90
% VARIACION	29.40	61.30	19.90	14.60	4.70	6.50	-59.60		

España	U.S.A.	Canadá	Europa	L. Oriente	M. Oriente	L. América	Africa	Volumenes Comparativos Temp. 89/90	% Variación
1 THOMPSON SEEDLE	19.603.253	3.746	7.431.754	335.936	1.563.699	310.785	0	29.099.175	21.471.101
2 FLAME SEEDLES	10.513.438	7.908	1.625.999	82.186	24.153	27.149	0	11.517.433	10.505.739
3 RIBER	230.059	2	5.314.669	595.808	1.131.284	200.575	0	7.622.307	6.683.514
4 RUBY SEEDLES	2.727.842	4	148.781	9.952	0	5.997	0	2.892.276	1.876.433
5 RED SEEDLES	2.407.148	0	12.469	32.926	2.362	3.960	0	2.650.475	1.707.560
6 BLACK SEEDLESS	2.366.907	0	22.445	4.876	10.239	6.756	0	2.641.223	1.593.564
7 ENFLECR	7.16.343	0	246.402	204.024	5.057	306.398	0	1.462.254	1.078.777
8 PERLETTE	1.032.314	100	241.451	160	3.777	0	0	1.290.752	945.321
9 ALMERIA	410.276	0	662.732	22.811	5.516	18.071	0	1.119.406	484.135
10 ROYAL RED SLEOL	516.203	0	14.925	6.992	0	600	0	538.720	356.097
11 SUPRICA SEEDLE	220.168	0	36.077	0	0	11	0	256.256	148.056
12 RED GLOBE	18.712	0	27.772	176.379	0	10.112	0	232.975	68.477
13 MCWATER FOSADA	6.951	0	176.386	50	0	24.959	0	208.346	156.819

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

En el Exterior

Retornos a Productor Temporada 1989-90

**UVA DE MESA - ESTIMACION DE RETORNOS
A PRODUCTOR EN CHILE.
MERCADO DE FILADELFA, TEMPORADA 1989-90
(US\$/CAJA DE 8,2 KG.)**

Continuando con la tarea de proporcionar un resumen de la evolución de los precios en destino de la fruta chilena exportada durante la temporada 1989-90 y los respectivos precios FOB y retornos a productor, en esta oportunidad se ha escogido el caso de las variedades de uva Perlette, Ruby Seedless, Empereur, ReedSeedless, Queen Seedless, Almería y Calmeria.

Tanto la estimación de precio FOB como la de retorno a productor corresponden a una estructura promedio de costos de comercialización del producto en cuestión, por lo que puede diferir del resultado puntual que algunos productores vayan a obtener en definitiva. De la evidencia reunida en la tarea de construir la estructura de costos de comercialización a que finalmente fueron arribado, se puede concluir que ésta es altamente dependiente de las características de cada productor, forma exportadora de que se trate, volumen comercializado y otros factores.

Los costos de exportación que se han considerado corresponden a: gastos en destino, flete marítimo, seguro, comisiones (de recibidores y exportadores), materiales, servicios (selección y embalaje).

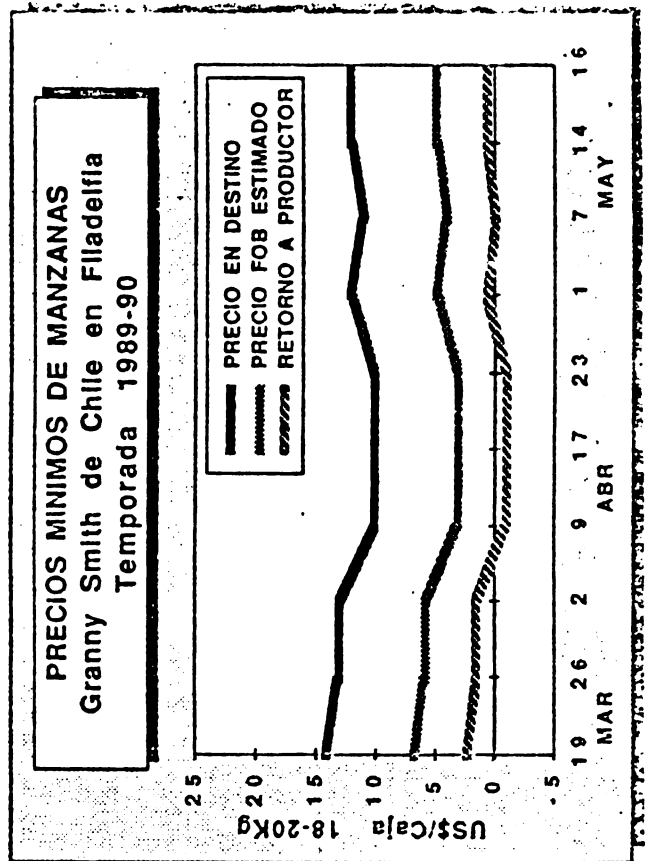
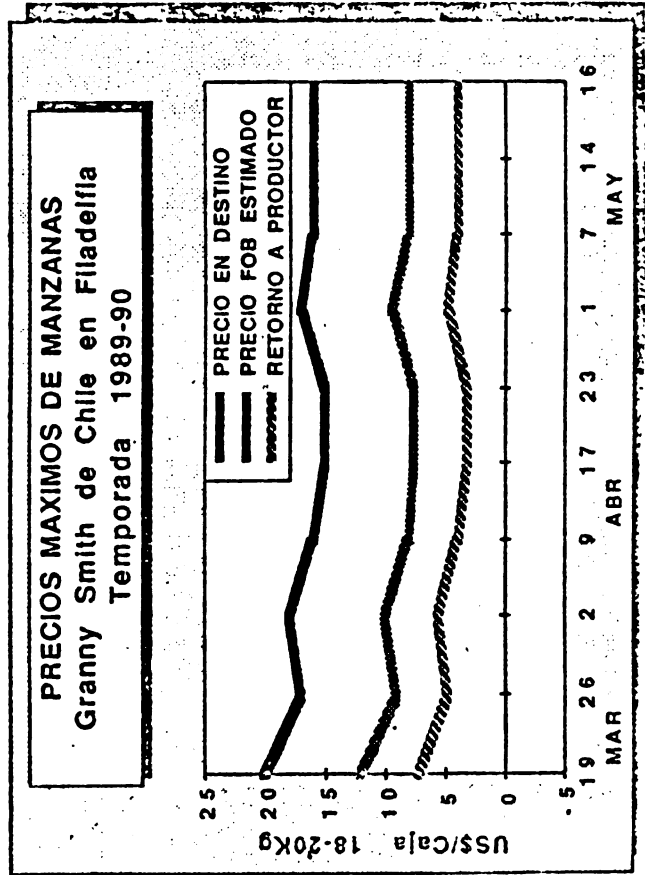
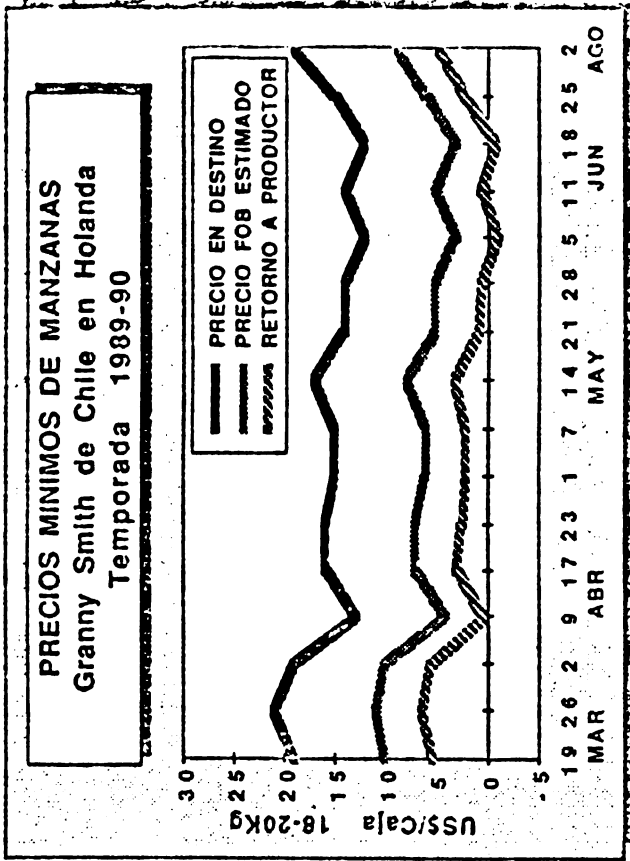
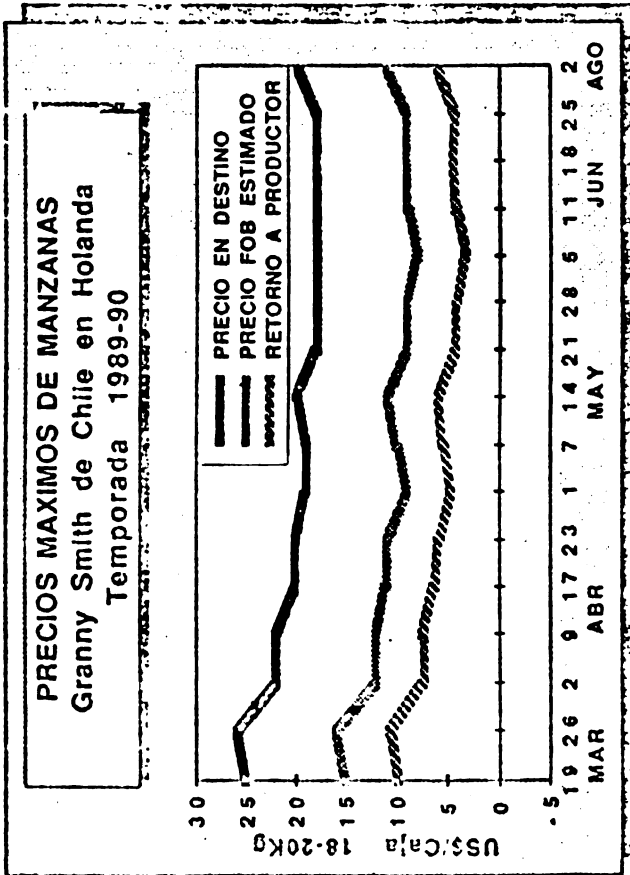
Nota: las cifras entre paréntesis corresponden a retornos negativos.

Fecha	Variabilidad	Observac.	Precio Destino (US\$/caja)	FOB Chile (US\$/caja)	Retorno Productor (US\$/caja)
04/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente Pub. calidad	20,00-24,00 22,00	14,75-18,75 16,57	11,00-14,44 12,76
08/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	18,00-22,00	12,93-16,57	9,42-12,76
09/01/90	Pq. medianas Perlette Med-grandes	Mayormente	20,00-24,00 21,00-22,00	14,75-18,75 14,75-16,57	11,00-14,44 11,00-12,76
09/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	18,00-19,00	12,93-13,84	9,42-10,25
10/01/90	Pq. medianas Perlette Med-grandes	Mayormente	20,00-24,00 18,00-20,00	14,75-18,75 12,93-14,75	11,00-14,44 9,42-12,76
11/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	18,00-22,00	12,93-16,57	9,42-12,76
12/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	18,00-20,00	12,93-14,75	9,42-11,09
16/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	18,00-20,00	12,93-14,75	9,42-11,09
17/01/90	Perlette Med-grandes	Pub. calidad	14,00-16,00 12,00	9,29-11,11 7,47	6,07-7,74 4,39
18/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	12,00-16,00 14,00	7,47-11,11 9,29	4,39-7,74 6,07
19/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	14,00-16,00 14,00	9,29-11,11 9,29	6,07-7,74 6,07
22/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	12,00-14,00 14,00	7,47-9,29 9,29	4,39-6,07 6,07
22/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	12,00-14,00	7,47-9,29	4,39-6,07

Fecha	Variabilidad	Observac.	Precio Destino (US\$/caja)	FOB Chile (US\$/caja)	Retorno Productor (US\$/caja)
24/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente Pocas	10,00-12,00	14,70	6,07
25/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	12,00	16,30	7,74
26/01/90	Perlette Med-grandes	Pocas	10,00	5,65-7,47	2,77-4,39
29/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	8,00-10,00 9,00-10,00	3,93-5,65 4,74-5,65	1,04-2,77 1,84-2,77
30/01/90	Perlette Med-grandes	Mayormente	8,00-10,00	3,83-5,65	1,04-2,77
31/01/90	Perlette Med-grandes	Pub. calidad	8,00-10,00 7,00	3,83-5,65 2,92	1,04-2,77 0,21
01/02/90	Perlette Med-grandes	Mayormente Pub. calidad	8,00-10,00 7,00	3,93-5,65 2,92	1,04-2,77 0,21
02/02/90	Perlette Med-grandes	Mayormente Pub. calidad	8,00-9,00 8,00	3,83-4,74 3,93	1,04-1,84 1,04
05/02/90	Perlette Med-grandes	Pub. calidad	8,00	3,93	0,21
06/02/90	Perlette Med-grandes	Pub. calidad	8,00	3,93	0,21
06/02/90	Perlette Med-grandes	Mayormente Pub. calidad	6,00-8,00 7,00	2,01-3,93 2,92	0,63-1,84 0,21
06/02/90	Perlette Med-grandes	Mayormente Pub. calidad	5,00	1,00	0,21



QUADRO 3. VARIÇÃO DO PREÇO DA MAÇÃ.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Holanda.

3.4. **Medidas Protecionistas.**

A fruta chilena tem enfrentado uma crescente imposição de medidas protecionistas que dificultam o acesso aos mercados.

Nos Estados Unidos, as barreiras quarentenárias impostas pelo Departamento de Agricultura (USDA), se somam as restrições impostas pelo FDA a resíduos de pesticidas e ultimamente, ao anidrido sulfuroso. A eliminação do Chile do sistema de preferências arancelárias que grava com direitos específicos à fruta, sendo altos em melão e fruta elaborada, e finalmente o "Marketing Order" que ano a ano atua como "espada de Damocles" sobre a uva e outros produtos.

Recentemente, o Congresso Americano aprovou novas ordens de mercado para cinco variedades de fruta que importou USA do Chile. O "Marketing Order" impõe restrições de qualidade para uva de mesa, maçãs, peras, pêsego e Kiwi durante o período de comercialização das frutas americanas (Anexo I).

Em consideração a que esta ação muda os acordos multilaterais de comércio internacional, as restrições serão submetidas ao arbitrio do Acordo Geral de Tarifas e Comércio (GATT).

Na Europa, à determinação de volumes máximos de importação para maçãs por parte dos países da Comunidade Européia, se agrega a imposição de altas taxas específicas de



internação (18% para uva, 23% para nectarines) o qual limita o mercado europeu para esses produtos.

3.5. **Problemas de Comercialização.**

A fruta se comercializa nos Estados Unidos sob a modalidade de venda privada em livre consignação. Na Europa há um volume de importância que se comercializa através de remates em Rotterdam, não obstante, a tendência é no sentido de uma maior participação das vendas privadas.

As características desta comercialização são:

USA. Não existe coordenação nem informação entre os comercializadores chilenos que permita manejar de melhor maneira os preços. Em geral, se opera competindo entre eles e provocando baixas de preços antecipados, prejudicando ao produtor que trabalha a consignação, beneficiando supermercados e atacadistas que obtêm margens mais altas em consideração a que não repassam totalmente a baixa de preços ao consumidor.

EUROPA. É um mercado mais fracionado com preferências diferentes nos distintos países. Os principais obstáculos, a parte do proteccionismo, são as altas margens de comercialização no setor atacadista (de até 100%), os elevados custos de transporte e de manejo interno, e a inconsistência na qualidade da fruta que se oferece especialmente uva e nectarines, perante a crença por parte de certos exportadores nacionais de que ao

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is vertically oriented and appears to be a list or series of entries, possibly names or dates, written in a cursive or semi-cursive script. The characters are dark and somewhat faded, making them difficult to read precisely. The text runs down the right edge of the page.

mercado europeu há que enviar o produto que não tem cabida nos Estados Unidos.

3.6. **Transporte aéreo e Marítimo.**

O volume mais significativo de fruta é transportado por via marítima, ainda que o transporte aéreo em alguns meses do ano e para algumas espécie tem um papel crucial.

No transporte marítimo há uma oferta limitada de fretes, que nos últimos anos tem significado um aumento sustentado nas tarifas.

No transporte aéreo, em alguns meses do ano (novembro-dezembro), os vãos regulares tem seus espaços ocupados, o qual determina que um certo volume de fruta não pode sair do país. O uso de "Charters" é muito incipiente pelo seu alto custo e os riscos derivados das dificuldades de operação do sistema.

4. **PROBLEMAS A NIVEL DE EXPORTADORES E PRODUTORES.**

4.1. **Exportadores.**

Os principais aspectos que merecem destaque da participação dos exportadores no setor frutícola são os seguintes:

a) **Grande Concentração.** Aproximadamente 75% do volume exportado é canalizado através dos cinco maiores exportadores, dos quais



três tem capitais estrangeiros (Standard Chile, Unifrutti, U.T.C.)

b) **Pouca transparência do Negócio.** Ainda que existem poucos aspectos desconhecidos do negócio, já que os agricultores dispõem de maiores informações, persistem elementos chaves que são confusos, tais como: Confiabilidade das liquidações no exterior, cálculo de custos tanto externos como internos, consistência da liquidação final, cálculo de juros, e outros.

Com o intuito de normar o agronegócio, está tramitando no Congresso um anteprojeto de lei que cria o Comitê Hortofrutícola, com fortes críticas do setor exportador. El setor exportador tem manejado o negocio de forma unilateral, no qual o produtor é o mais danificado pelas práticas monopólicas do setor exportador.

c) **Aplicação de Normas de qualidade.** Existe uma base de normas relativamente clara. As exigências do mercado tem levado a que se preste especial atenção a alguns aspectos da qualidade da fruta. Ainda que as normas oficiais baixadas pela Associação de Exportadores tem o caráter de obrigatórias existe um critério discrecional para aplica-las o qual as desvirtua, já que na medida que a fruta não cumpre com os requisitos, as exigências se adequam aos interesses de exportadores e produtores.

Na presente temporada frutícola alguns exportadores abalaram o mercado de exportação aos Estados Unidos, enviando uvas de má qualidade (Anexo II). Esta situação fez com que o



governo e a Associação de Exportadores estejam definindo um sistema de controle de qualidade que teria o caráter de obrigatório.

d) **Dívida.** Há um alto endividamento do setor exportador com o setor bancário, agravado pela crise atual e originado principalmente pelos investimentos a longo prazo e financiamento das operações.

4.2. Produtores.

a) **Endividamento.** Existem diversas situações relativas ao endividamento do setor, porém há coincidência na magnitude de este, o qual tende a agravar-se com o deterioro dos retornos ao produtor.

b) **Financiamento.** O setor frutícola há financiado suas operações preferentemente através de custeio direto por parte dos exportadores. Este financiamento não tem tido regras claras e tem dependido principalmente da disponibilidade de recursos da exportadora e se o produtor é atrativo (volumes, qualidade, etc). Isto tem originado situações crescentes de dependência do produtor ao ultrapassar as liquidações.

c) **Retorno ao Produtor.** Da estrutura de custos nos canais de comercialização, o produtor está recebendo ao final a parte mais pequena e de maior risco.



A análise econômica da fruticultura indica que ficam no estrangeiro 1.297 milhões de dólares (63%) e no Chile somente 796 milhões (37%).

Das exportações de frutas, os consumidores pagam 2 bilhões de dólares. Desse total, os supermercados tem uma margem de 40%, as exportadoras 3%, os recebedores e transportadores 10%, a indústria madeireira e de papelão 3%, deixando uma renda líquida ao agricultor de 8,6%.

Neste agronegócio o risco maior é do agricultor. Por exemplo, uma diminuição de 11 para 9,5 dólares por caixa de uva, para o supermercado a baixa seria de 9,4%, para o recebedor/transportador seria de 13,6% e para o agricultor representa uma baixa de 77,8%.

A saída para os agricultores aumentarem o retorno é via tecnificação, aumentando a qualidade da fruta e propiciando altos rendimentos unitários.

d) **Tecnologia.** A tecnologia dominante no setor frutícola é importada na sua grande maioria.

O sistema de irrigação é principalmente através de irrigação localizada (micro aspersão e gotejamento).

O emprego da quemigação é cada dia maior. Quemigação é a aplicação de agroquímicos (elementos nutricionais, sanitários e hormonais) através do sistema de irrigação a pressão.

Por exigências próprias dos mercados de exportação, há uma tendência ao uso de pesticidas mais seletivos e menos tóxicos.

Os sistemas de produção incluem alta densidade de plantação por superfície e sistemas modernos de condução dos pomares.

Em alguns casos específicos, como uva de mesa e nectarines, desordens fisiológicas ocorridas no período de colheita a consumo tem provocado problemas de qualidade da fruta, o qual está sob intensa pesquisa para alterar as características pos-colheita da fruta.

5 AGROINDÚSTRIA

A agroindústria chilena enfrenta problemas decorrentes do crescimento desordenado, atomização industrial onde a matéria prima não é o principal, deficiências tecnológicas e de pesquisa, explosivo aumento dos fretes marítimos e aéreos e um mercado internacional exigente.

A agroindústria chilena produz fundamentalmente frutas processadas num 60%, pastas e polpas concentradas num 25% e hortaliças.

Das frutas, se destacam as desidratadas que mostram um notável crescimento nas exportações chegando em 1989 a 44 milhões



de dólares (Quadro 4). Das frutas desidratadas, as passas são as mais importantes, sendo que o Chile abastece as redor de 10% do mercado mundial.

Em maçãs desidratadas, Chile exporta 2.200 toneladas anuais, sendo o segundo produtor mundial depois da Itália. Chile abastece 25% do mercado mundial de 8.000 toneladas anuais. Ao igual que no caso da uva, o crescimento se deve à disponibilidade de matéria prima de descarte proveniente das exportações.

No que diz respeito a conservas de frutas, Chile exporta 19 milhões de dólares, com um aumento na venda de pêssegos e cerejas.

A indústria de frutas congeladas apresenta problemas de sobredimensionamento, já que exporta cerca de 15.000 toneladas de produtos congelados e tem uma capacidade instalada que chega a 60.000 toneladas.

Com respeito a sucos de frutas, Chile exporta 18.000 toneladas, cifra que deverá crescer no futuro com os novos investimentos realizados no setor.

6. SERVIÇO DE APOIO AOS PRODUTORES

No Chile há várias instituições do setor público e privado, apoiando os investimentos no setor frutícola, desde os



QUADRO 4

Evolución Histórica de las Exportaciones de Productos Hortofrutícolas Elaborados (1980-1989)

VOLUMEN (Ton. métricas)	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Deshidratado de frutas	3.535	4.657	5.778	6.558	7.337	11.713	18.774	18.561	29.530	41.496
Conserva de frutas	4.518	4.087	3.586	5.103	6.620	9.400	12.117	12.508	21.452	24.652
Congelado de frutas	101	662	1.222	1.476	1.729	3.381	5.032	5.811	5.470	8.562
Jugos de frutas	1.277	2.366	3.459	4.234	5.009	5.256	9.396	12.572	14.461	17.296
Procesos químicos (sulf. y conf. de cerezas)	833	683	533	457	381	80	595	921	745	1.432
Subtotal	10.334	12.455	14.578	17.828	21.076	29.830	45.914	50.373	71.658	93.438
Deshidratado de hortalizas	379	292	205	334	463	562	1.010	1.462	1.730	2.651
Conserva de hortalizas	128	100	72	402	731	129	335	415	5.372	11.313
Congelado de hortalizas	0	0	0	0	157	531	905	3.365	2.367	3.002
Subtotal	507	392	277	736	1.351	1.222	2.250	5.242	9.469	16.966
Pastas y pulpas concentradas	4.133	2.941	1.748	1.269	789	654	1.796	10.882	15.800	37.943
Total	14.974	15.788	16.603	19.833	23.216	31.706	49.960	66.497	96.927	148.347
Fuente: Odepa										
Valor FOB (miles US\$)	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Deshidratado de frutas	5.719	6.202	6.844	6.504	6.323	11.478	18.427	17.904	33.854	44.215
Conserva de frutas	4.112	3.808	3.509	3.870	4.231	5.908	7.406	8.373	16.211	19.871
Congelado de frutas	110	660	1.209	1.259	1.309	2.759	4.209	6.054	5.379	8.212
Jugos de frutas	1.332	3.034	4.735	5.117	5.498	4.756	11.155	14.030	15.427	18.117
Procesos químicos (sulf. y conf. de cerezas)	1.698	1.447	1.195	974	753	168	1.073	2.272	1.120	2.269
Subtotal	12.971	15.231	17.492	17.804	18.114	25.069	42.270	48.643	71.991	92.684
Deshidratado de hortalizas	1.170	861	551	1.095	1.638	2.315	5.874	5.784	6.900	10.519
Conserva de hortalizas	131	103	74	380	686	135	259	359	2.601	6.459
Congelado de hortalizas					125	325	524	2.523	2.760	5.605
Subtotal	1.301	964	625	1.475	2.449	2.776	4.657	8.666	12.261	22.583
Pastas y pulpas concentradas	2.214	1.774	1.333	944	554	428	1.512	7.300	12.155	37.072
Total	16.486	17.969	19.450	20.223	21.117	28.273	48.439	64.609	96.407	152.339
Fuente: Odepa										

aspectos de planejamento, sistemas de informações gerenciais e técnicas, de produção até mercados e exportação. No capítulo VI-A Experiência do Chile do livro Frutas Brasileiras-Exportação, publicado pela CÔDEVASF, apresentam, de forma detalhada, as instituições que atuam em diferentes níveis no setor frutícola.

Um dos serviços de apoio de maior importância que tem os agricultores e investidores no setor frutícola é o Centro de Informação de Recursos Naturais (CIREN-CORFO).

O CIREN nasceu como uma necessidade de centralizar, processar e difundir a informação gerada nas diferentes instituições públicas e privadas. Tornou-se assim, na ponte de união das necessidades dos agentes de desenvolvimento que requeriam informação apresentada em forma direta, específica e concreta com os órgãos de pesquisa de planejamento, e empresas que geravam grandes volumes de informação para seus próprios fins.

O CIREN através de um Serviço de Informação tem dado a conhecer as características e fatores mais determinantes do meio ambiente para os processos produtivos. O CIREN dispõe de uma Base de Dados documental e uma Base de Dados de informação técnica.

Os recursos incluídos nas bases de dados são: clima, solos, água, frutícola, forestal e mineiro, infra-estrutura, posse e descrição da propriedade rural, sendo que todo é associado à divisão administrativa do país.

No que diz respeito ao setor frutícola, o CIREN tem sistematizado a informação em duas grandes áreas: a potencialidade frutícola dos recursos solo, clima e água e o Cadastro Frutícola Nacional.

No caso do Potencial Frutícola, o CIREN dispõe, em forma detalhada, da informação da aptidão frutícola que tem em conjunto os recursos clima, solo, com respeito aos requerimentos edafoclimáticos das espécies e variedades frutais que ao país interessa desenvolver.

O Cadastro Frutícola corresponde a um cuidadoso censo que se realiza com uma periodicidade média de 4 anos, levantando informação de todos os pomares de mais de 0,5 ha e das agroindústrias existentes no país.

O CIREN, regularmente vem publicando manuais agrícolas e cadastros frutícolas em apoio a produtores, investidores e exportadores.

Entre as informações e publicações produzidas pelo CIREN, estão as seguintes:

a) Cartografia com imagem fotográfica atualizada (ortofotos). Com as Ortofotos é possível realizar estudos de: Propriedades rurais, capacidade de uso dos solos, rede de canais e poços, plantações frutais, plantações de aspargos, plantações de pinho e eucaliptus



(Anexo III).

b) Informação Frutícola (Anexo IV)

- Plantações frutícolas com diretório de produtores e cartografia de pomares e frutas.

- Agroindústrias frutícolas (plantas de embalagem, frio e processadores de frutas).

c) Manuais Agrícolas (Anexo V).

- Cultivo e rentabilidade de Kiwi, framboesa, alcachofra, aspargo, couveflor.

- Requerimento de clima e solo para

. hortaliças

. frutas de folha caduca

. Cereais, cultivos industriais e flores.

. frutas menores e de folhas perenes.

d) Disquete de Cultivo.

O CIREN desenvolveu um tipo de Programa de Requerimentos e Rentabilidade das Culturas, utilizando o software Lotus 1 2 3, mediante o qual se podem manejar os aspectos técnicos e económicos mais relevantes das principais culturas:

Atualmente, com um custo de ao redor \$60/disquete, tem-se disponível disquetes para as seguintes culturas:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Frutíferas

- Framboesa
- Limão
- Ameixa européia
- Ameixa japonesa
- Kiwi
- Pessêgo
- Nectarines
- Uva de mesa
- Avocado
- Maçã
- Pera

Hortaliças

- Alcachofra
- Aspargo
- Couve-flor
- Melão
- Alho
- Cebola
- Milho Verde
- Pepino salada
- Pimentão

No Anexo VI apresenta-se a informação detalhada sobre o tipo de informações contidas nos disquetes.

e) Produto PC-GRAF Frutícola

Através deste produto e mediante computação gráfica pode-se realizar o manejo integral da informação do Cadastro Frutícola. No Anexo VII apresentam-se as características do PC-GRAF para a Comuna de San Felipe.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Atualmente, a fruticultura chilena passa por um momento de acomodação face à realidade política nacional e a situação dos mercados internacionais.



O fato da existência de um governo democrático, com uma doutrina de maior equidade que privilegia o apoio aos pequenos produtores e uma política salarial mais justa coloca um freio nos investimentos e um aumento nos custos de produção.

Da entrada em produção de algumas espécies novas, do Chile no mercado internacional, e dos recentes percalços para a colocação da fruta nos mercados derivados do problema das uvas envenenadas que apareceram nos Estados Unidos, verificam-se alguns fatos que vem mudando a estratégia dos produtores, entre outros os seguintes:

a) Face à conjuntura de comercialização e de preços existentes, a tendência do produtor é a diversificação de espécies frutícolas.

b) As imposições do mercado internacional e de alguns países em particular (Japão por exemplo) vem privilegiando determinadas espécies e variedades frutícolas, o qual em alguns casos, vem determinando a eliminação de pomares e a substituição por aqueles requeridos no exterior, ou porque detêm uma maior rentabilidade.

c) Há dois aspectos que tendem a manter um produtor com retornos adequados aos investimentos: volume de produção e qualidade. Os produtores defendem a prioridade da qualidade sobre o volume.

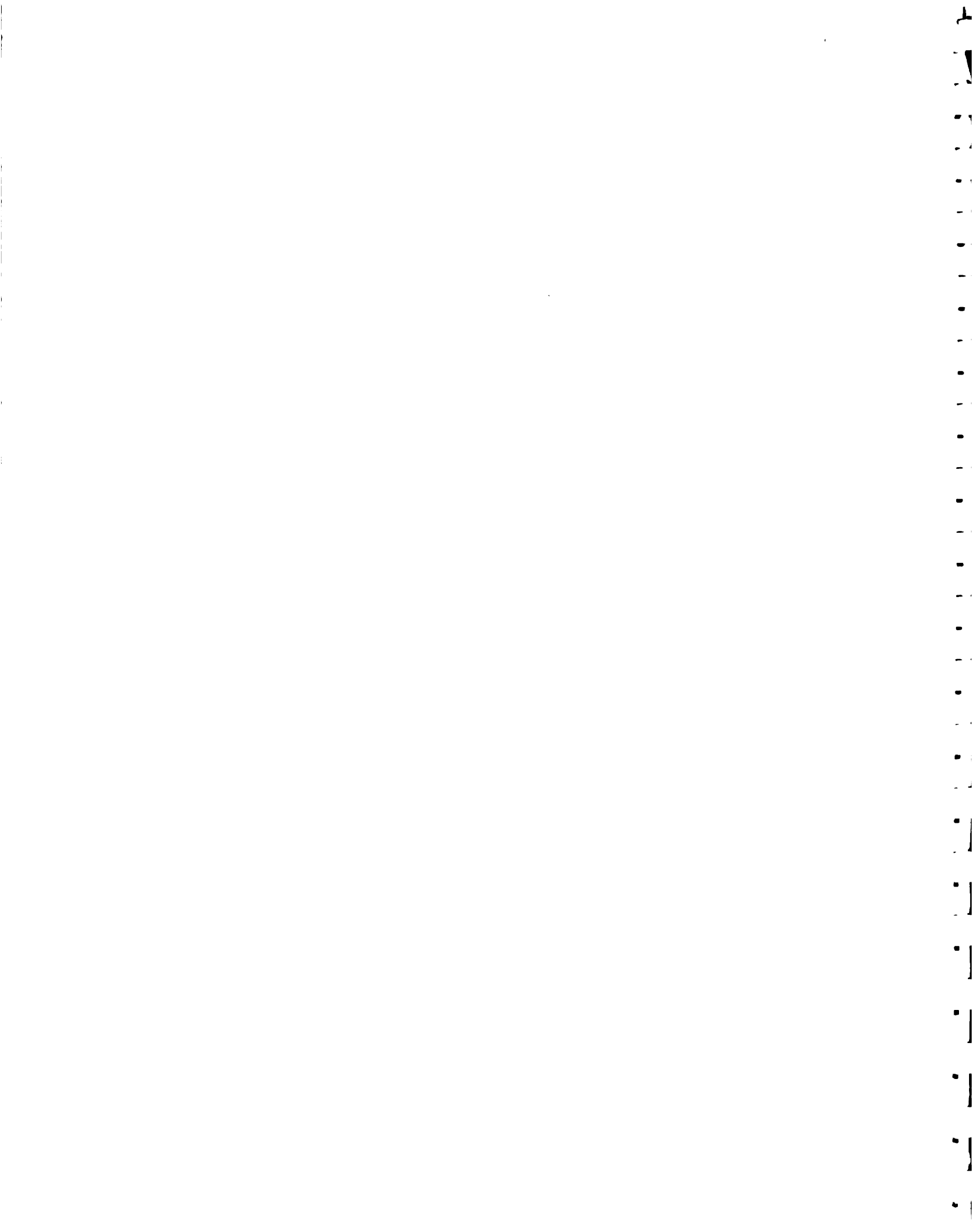
d) A tecnologia utilizada é o fator principal no agronegócio. Verifica-se a tendência para a adoção da melhor tecnologia de produção e de manejo dos sistemas de produção e de irrigação.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

e) Face aos problemas evidenciados na comercialização, verifica-se que Chile tem uma boa organização de produção e de exportação que chega até os portos nacionais. Dai para adiante não existem investimentos nacionais nos canais de comercialização que permitam dar suporte à fruticultura nacional, dificultando o processo e ficando na dependência de fatores e agentes externos.

f) A agroindústria associada à fruticultura vem trabalhando com matéria prima de descarte das exportações. Em alguns casos, como uva, devido à grande demanda de passas é possível que no futuro se destinem áreas exclusivas para a produção de passas.

g) A produção de frutas tem privilegiado o mercado externo. A fruta restante das exportações é destinada ao mercado interno, para consumo "in natura" e processamento pelas agroindústrias.



8. A N E X O S

Expresó Presidente de la SNA:

"Acuerdo sobre Fruta Sigue Un Contexto Proteccionista"

● Máximos dirigentes de productores y exportadores del rubro advirtieron que el nuevo acuerdo parlamentario norteamericano debe ser tomado con cautela.

El presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), Jorge Prado, reparó ayer que la aprobación, por parte del Congreso norteamericano, de nuevas órdenes de mercado para cinco variedades de fruta que importa EE.UU. está en un contexto proteccionista de la agricultura de ese país y que, aunque se desconocen los alcan-

ces, podría afectar en forma significativa en el corto y mediano plazo a las exportaciones chilenas.

Asimismo, los máximos dirigentes de los productores y exportadores de fruta chilena dijeron que estas medidas deben ser tomadas con cautela, aunque destacaron como positivo que se someta las nuevas restricciones al

arbitrio del Acuerdo General de Aranceles y Comercio (GATT).

Empero, el Ministro de Agricultura, Juan Agustín Figueroa, calificó la resolución de "un triunfo de la diplomacia chilena".

El presidente de la Sociedad Nacio-

(Continúa en la página A 12)

(De la página A 1)

nal de Agricultura (SNA), Jorge Prado, planteó ayer que tiene como factor positivo "que está la instancia del Gatt, que es un organismo internacional que velará por el tema".

Empero, dijo que los preocupa que la resolución "está en un contexto proteccionista de la política agrícola norteamericana. Es lo que más nos está preocupando porque es repetitivo", recalcó.

Luego, planteó que "Estados Unidos está queriendo, en estos momentos, al parecer, construir su desarrollo básicamente sobre su agricultura. Esto lo está llevando progresivamente a una mayor política proteccionista y, desde ese punto de vista, si bien hoy el problema no es grave, hay una espada clavada sobre las exportaciones chilenas a EE.UU.", sostuvo.

Prado indicó que la SNA desconoce directamente los alcances que tendrá la aplicación de esta nueva restricción, así como lo que va a determinar el Gatt. "Pero si creemos que podría llegar a afectarnos en forma muy significativa en el corto y mediano plazo", apuntó.

El Ministro de Agricultura, Juan Agustín Figueroa, calificó como "un triunfo de la diplomacia chilena" el que el Congreso norteamericano haya tomado esta resolución que deja —destacó— sujeta las medidas de "marketing orders" al arbitrio del Gatt.

Figueroa señaló que es "favorable" porque cualquier decisión que se tome implicaría modificar los acuerdos del Gatt respecto a la comercialización de los productos de todo el mundo.

El presidente de la Federación de Productores de Fruta (Fedefruta), Ricardo Ariztia, dijo que no puede, a priori, valorar como positiva o negativa, ya que se requiere mayores antecedentes sobre el particular para determinar sus alcances.

Dijo que podría ser positivo en cuanto se someten las nuevas órdenes de mercado para cinco variedades de frutas al Gatt, pero también podría ser negativo, en cuanto no se sabe qué acciones adoptará al respecto la Oficina del Representante de Comercio de EE.UU. (USTR).

"Por eso, no lo puedo recibir con la misma opinión de éxito que vi a través de la Embajada de EE.UU.", puntualizó.

"Mientras no tengamos claro qué caminos se está tomando, nada nos garantiza que tengamos éxito, aunque se dejen abiertas otras alternativas a través del Gatt. Pero, tenemos ahora que entrar a analizar qué significa eso", dijo.

Ariztia señaló que sería favorable que no se impongan nuevos "marketing orders" a los productos chilenos.

"Me alegro que, al menos, se apruebe seguir conversando en el tema y buscando acuerdos", indicó.

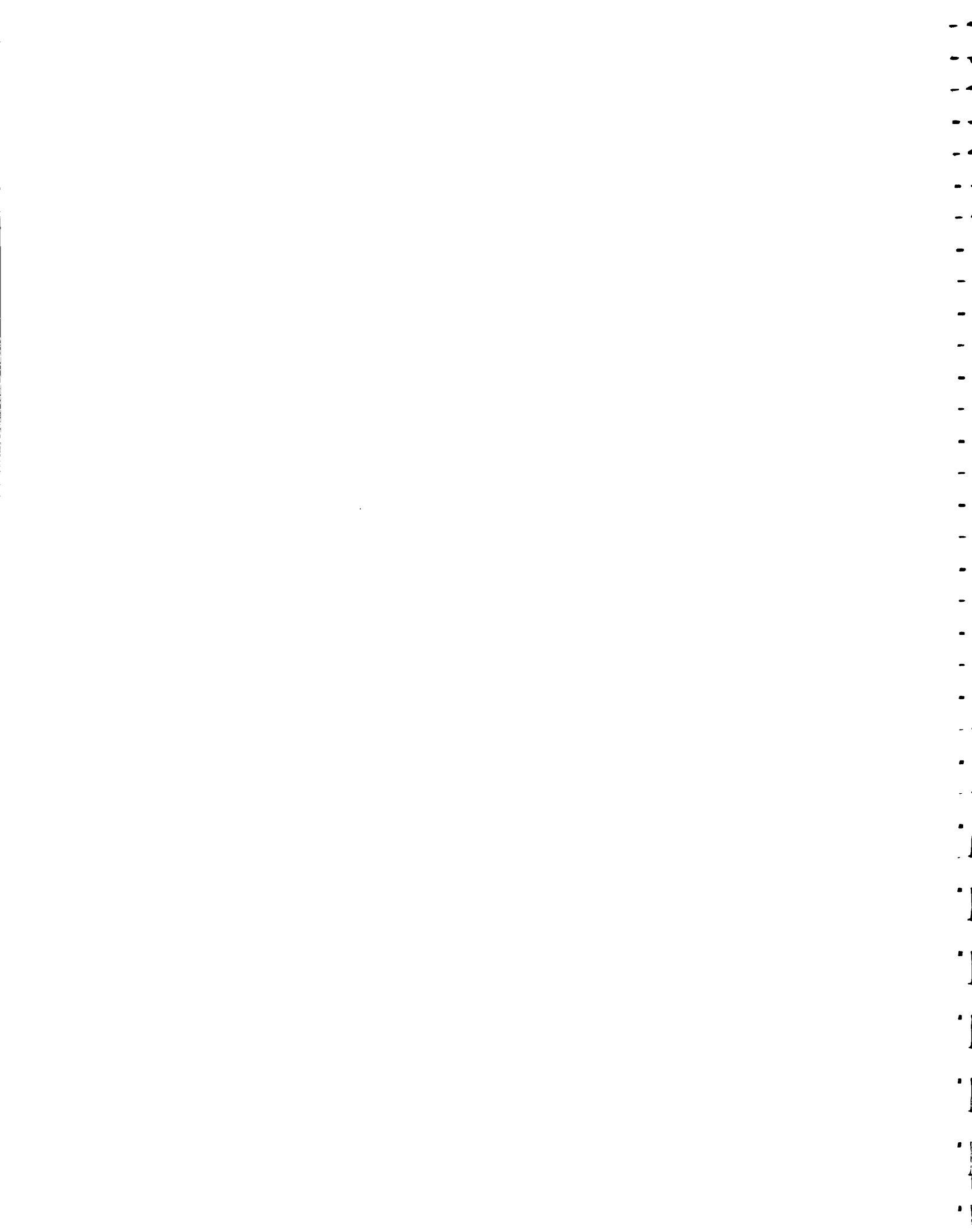
Dijo que los productores nacionales se ven muy afectados anímicamente ante cada nuevo anuncio de restricciones, pese a lo cual se están esforzando por mejorar la calidad de la fruta, a fin de incrementar los precios de venta de ésta en los mercados internacionales.

Informó que la próxima semana viajará, junto al presidente de la Asociación de Exportadores de Chile, Ronald Bown, a EE.UU., para exponer ante los compradores de fruta chilena el nuevo sistema de control de calidad que han implementado en conjunto.

El presidente de la Asociación de Exportadores de Chile, Ronald Bown, sostuvo ayer que el plan de calidad para la fruta que importa Estados Unidos es, en general, positivo para nuestro país, pero indicó que se debe ser cauteloso al respecto.

Asimismo, acotó que de ratificarse estas medidas sólo comenzarían a afectar las exportaciones nacionales a contar de la próxima temporada.

Aclaró que lo que está aprobando el Congreso norteamericano no es un sistema de calidad para la fruta propiamente tal, sino una restricción que está basada en ciertos parámetros de calidad. "Que se utilice la calidad, en el caso de Norteamérica, como una herramienta proteccionista es otra cosa", apuntó.



Confirma dirigente de productores de frutas "Rastrojeros" responsables de uva de mala calidad en mercado de EE.UU.

El presidente de la Federación de Productores de Frutas (Fedefruta), Ricardo Ariztia, admitió ayer que un grupo de exportadores (no más del 10 por ciento), que denominó "Rastrojeros", envió uva de mala calidad a los mercados de Estados Unidos en la última temporada.

El directivo dijo que estas personas, valiéndose de la economía de libre mercado que existe en el país, han hecho daño al sector exportador, ya que compraron en los "packing" de la zona norte restos de uva de desecho, con el pretexto de elaborar pasas de exportación, y enviaron esa uva a compradores de Filadelfia.

Esta situación originó una violenta reacción del presidente de los Productores de Frutas de California, Bruce Obbink, quien manifestó que los "exportadores chilenos, con su avaricia, están arruinando el mercado de Estados Unidos, y lo han convertido en un basural, privilegiando la cantidad sobre la calidad".

Compraron "uva de desecho", señala Ricardo Ariztia.

Ariztia, quien fue consultado sobre el problema, dijo que "desgraciadamente este hecho es una realidad y ha dado pie para la insólita acusación del señor Obbink".

Señaló que acciones como éstas, a las que se agregan la situación de la uva inyectada con cianuro y luego el brote de mosca de la fruta en la zona de Los Andes y San Felipe, afectaron los precios de la uva y otros productos.

El dirigente aseguró que para evitar que se repitan estos hechos, los productores y exportadores en conjunto han elaborado severos sistemas de control de calidad, a cargo del sector privado y al margen de los mecanismos fitosanitarios del Servicio Agrícola y Ganadero.

PUBLICIDAD

El dirigente afirmó que se



Ricardo Ariztia, presidente de Fedefruta.

hará una campaña publicitaria en los puertos de Filadelfia, Los Angeles y Houston, para promover la compra de fruta chilena que estará garantizada con el sello de control de calidad de productores y exportadores, para lo cual se pedirá el apoyo de ProChile.

Señaló que productores chilenos estarán presentes en

la convención de compradores de frutas de Estados Unidos, que tendrá lugar en Georgia entre el 27 y 30 de noviembre, donde darán a conocer que la calidad de la fruta chilena será resguardada con los nuevos sistemas de control.

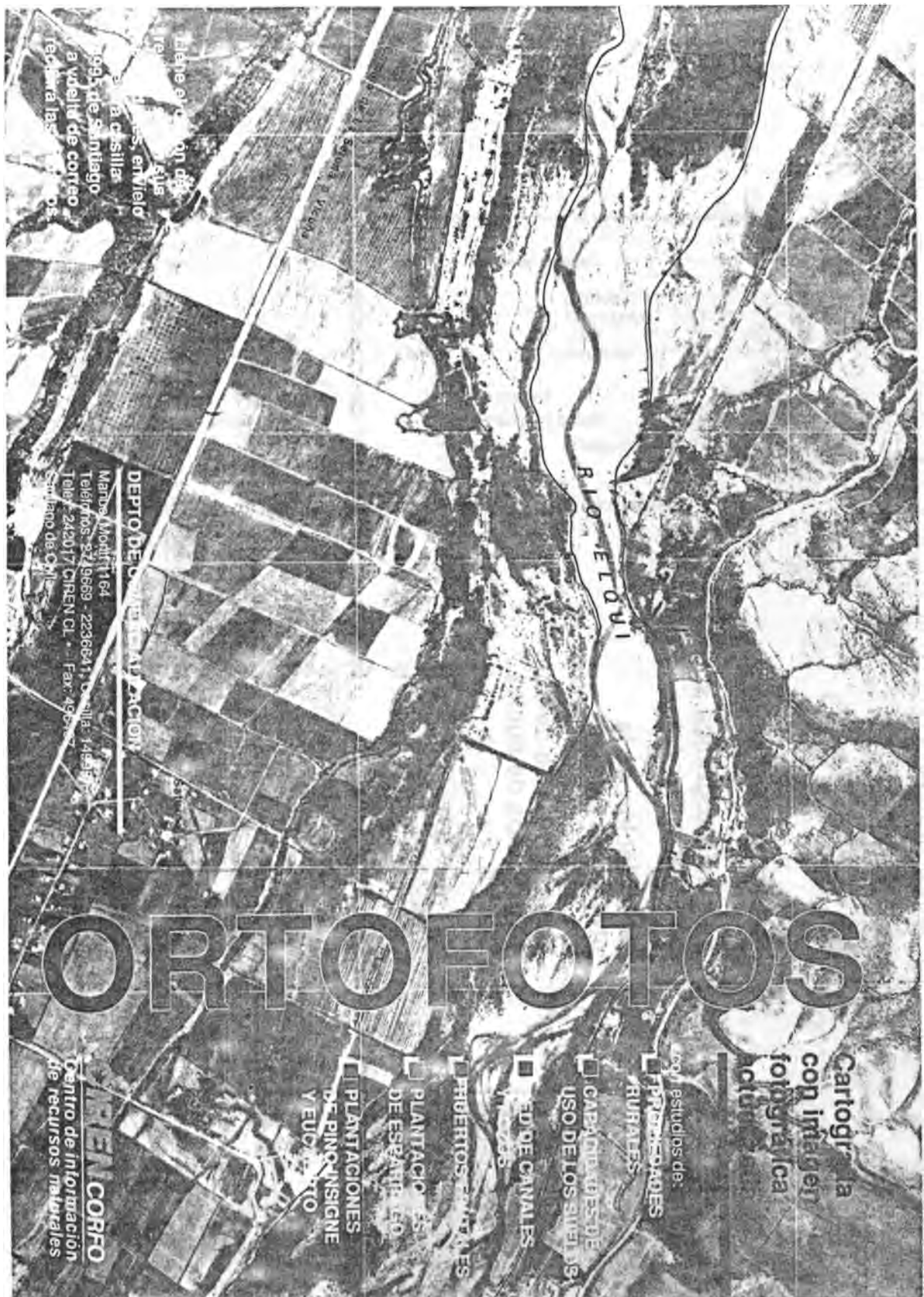
RONALD BOWN

A su vez, el presidente de la Asociación de Exportadores, Ronald Bown, dijo que "en todo el mundo hay fruta de buena y mala calidad", pero rechazó la acción de ese grupo que apeló a normas reñidas con la ética comercial.

Bown criticó también las declaraciones de Obbink, diciendo no "no es la primera vez que lo hace", y afirmó que la fruta exportada desde Chile es de mejor calidad que la de Estados Unidos.

Añadió que la denuncia no puede afectar globalmente el volumen de las exportaciones de frutas y hortalizas, y concluyó afirmando que se tomarán medidas para que este tipo de operaciones no pueda continuar.





tiene el con de
re
las, enViejo
a Castilla
199, de Santiago
a velle de correo
reclama las

San Juan

RIO ELQUI

DEPTO DE C...
Mante Mod...
Teléfono: 2429669 - 2236641
Tel: 242017 CIRENCL - Fax: 242017
San Juan de C...

ORTOFOTOS

Cartografía
con imágenes
fotográficas
aeriales

Los estudios de:

- ▣ PROYECTOS RURALES
- ▣ CARRANDES DE USO DE LOS SUJOS
- ▣ RED DE CANALES
- ▣ PRIBERTOS RURALES
- ▣ PLANTACIONES DE ESPARTELO
- ▣ PLANTACIONES DE PINOSIGNO VEDUCATO

Centro de información
de recursos naturales
CIRENCL
CORPO

CIREN pone a su disposición una nueva cartografía sobre imagen fotográfica que reemplaza al fotomosaico: la ortofoto



ORTOFOTOS A NIVEL NACIONAL

Región	Año de la imagen	Escala	Nº de ortofotos
IV	1987	1:10.000	167
V	1983	1:20.000	161
R.M.	1983	1:20.000	135
VI	1978	1:20.000	99
VIII	1978	1:20.000	97
VIII	1978 y 1983	1:20.000	357
IX	1987	1:20.000	154
TOTAL NACIONAL:			1.170 ortofotos

Mayores antecedentes en anexos regionales, solíciteles.

VENTAJAS DE LA ORTOFOTO

- Cartografía ortogonal.
- Imagen fotográfica reciente.
- Delimitación de la propiedad rural.
- Mayor grado de detalle en estudios de suelos.

ESTUDIOS POSIBLES DE OBTENER CON LA ORTOFOTO

- Propiedades rurales.
- Capacidad de uso de los suelos.
- Red de canales y pozos.
- Huertos frutales.
- Plantaciones de espárrago.
- Plantaciones de pino insigne y eucalipto.

* La descripción de estos estudios se puede solicitar en forma adicional.

Se recomienda **superponer** máximo dos estudios en una sola imagen.

Señores CIREN:

Favor enviar las siguientes ortofotos que deben incluir el o los roles Nº de la Comuna incluyendo los estudios de: (marcar sólo 2 estudios para una imagen)

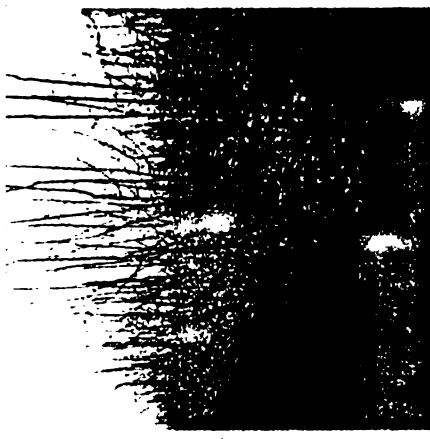
- PLANTACIONES: espárrago pino insigne eucalipto
- propiedades rurales huertos frutales
- capacidad de uso de los suelos red de canales y pozos

Favor facturar a: NOMBRE por \$ del Banco: R.U.T.

DIRECCION TELEFONO CIUDAD FAX ENVIAR POR: Buses Avisar teléfono:

Dirección:

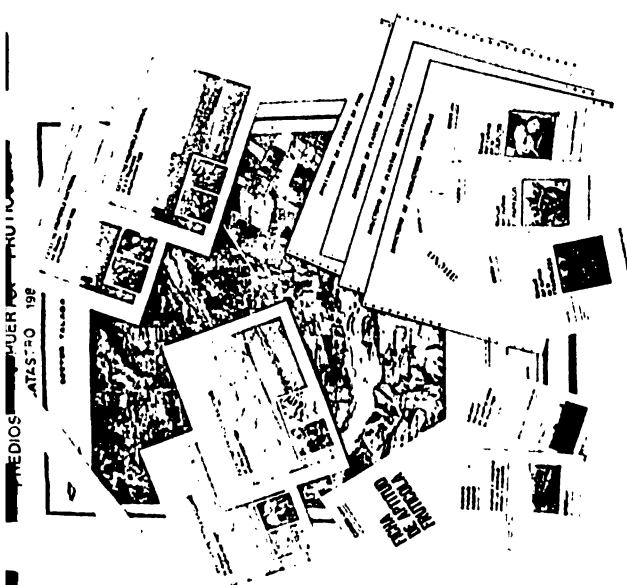
Para mayor información consulte al Departamento de Comercialización de CIREN por correo, teléfono, carta, telex, fax o directamente en nuestras oficinas



información FRUTICOLA

- PLANTACIONES
- AGROINDUSTRIAS
- APTITUD FRUTAL

CORFO
 Centro de información
 de recursos naturales



ULTIMAS PUBLICACIONES CIREN

CATASTRO FRUTICOLA

- Catastros frutícolas para cada una de las regiones III a X

MANUALES

- Manual del Cultivo de la Frambuesa
- Manual del Cultivo del Espárrago
- Manual del Cultivo de la Coliflor
- Manual del Cultivo de la Alcachofa
- Manual del Cultivo del Kiwi
- Manual de Estándares Técnicos y Económicos por Rubro
- Manual de Obras Menores de Riego
- Manual de Requerimientos de Clima y Suelo:
 - Frutales de Hoja Caduca
 - Frutales Menores y de Hoja Persistente
 - Chacras y Hortalizas
 - Cereales, Cultivos Industriales y Flores

DEPTO. DE COMERCIALIZACION

Manuel Montt 1164 Teléfonos: 2749669 - 2236641
 Casilla 14995 - Telex 242017 CIREN CL - Fax 496407
 Santiago de Chile

PLANTACIONES FRUTICOLAS

● Directorio de productores con datos de:

- Nombre del productor
- Dirección postal
- Nombre del predio y localización
- Especies y variedades plantadas
- Superficie plantada
- Edad de las plantaciones por especie y variedad
- Edad de las plantaciones por especie y variedad

● Cartografía de huertos y frutales

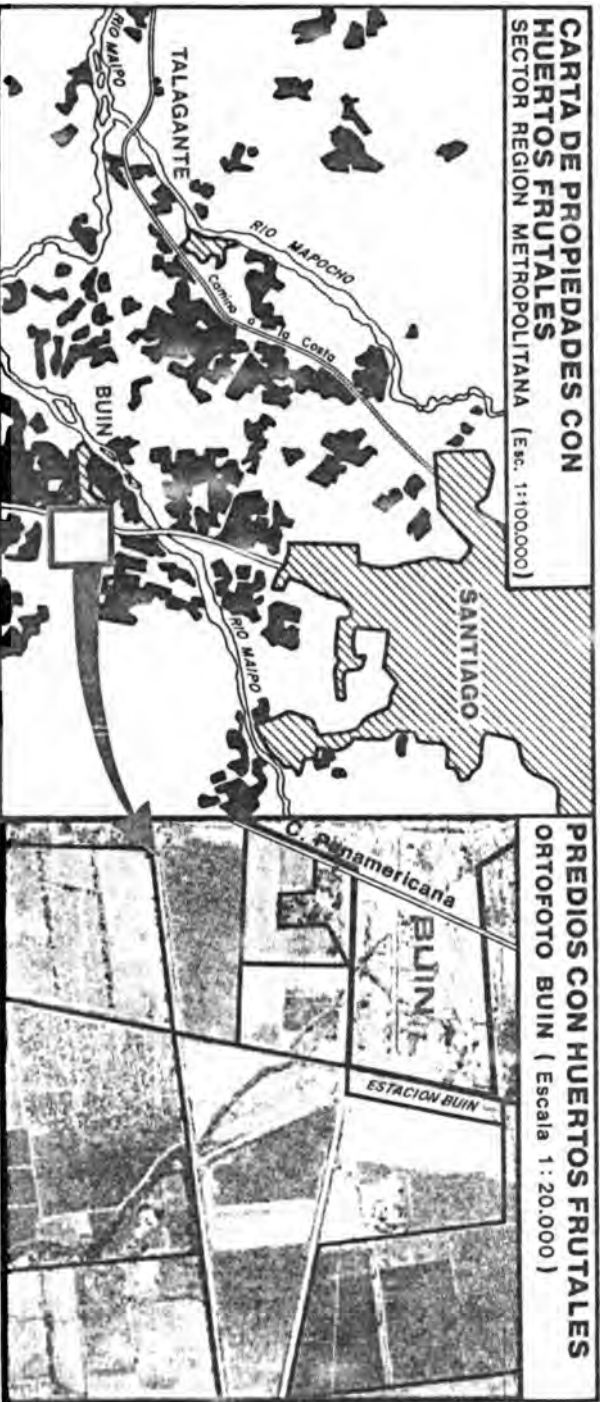
- Cartas regionales o comunales con la localización de propiedades con huertos frutales, escalas solicitadas.
- Cartas con fondo fotográfico con la delimitación de los predios con huertos frutales, escala 1:20.000.

Directorio de PRODUCTORES DE VID DE MESA		REGION: METROPOLITANA		COMUNA: BUIN	
III	1.224				
IV	1.224				
V	3.233				
R.M.	2.535				
VI	2.401				
VII	942				
VIII	336				
IX	50				
X	32				
TOTAL	11.077				

Nombre Productor	Dirección postal	Variedad	Edad a 1988	Superficie (ha.)
• Luis Ochoa	• Casilla 25	• Sultanina	3 años	8
• Los Sauces	• Carrizno 6	• Ribier	4 años	4
• Ana Lobos	• Casilla 25	• Ribier	6 años	14
• El Alamo	• Carrizno Longitudinal			

● PC Graf frutícola

- Sistema basado en el traspaso de información gráfica y descriptiva existente en las Bases de Datos de CIREN, a diskettes, para ser operados en computadores personales.



AGUINDULAS Y FRUTICOLAS

(PLANTAS DE EMBALAJE, FRIO Y PROCESADORAS DE FRUTAS)

- Cartas regionales con la localización de las agroindustrias frutícolas, escala 1:250.000
- Directorios de plantas de embalaje, frío y procesadoras de frutas con:
 - Nombre Empresa
 - Dirección postal
 - Localización de la planta
 - Capacidad de embalaje y de frío
 - Capacidad y tipo de procesamiento
 - Especies procesadas

Directorio de PLANTAS DE EMBALAJE, FRIO Y PROCESADORAS DE FRUTAS Región: VI			
• Nombre Empresa • Nombre Planta	• Dirección postal • Localizac.	• Tipo de planta	• Capacidad • Especies Procesadas
• Frutícola El Alamo • COFRUT	• Casilla 5 • Camino Longitudinal Km. 56	Embalaje	2.500 cajas por turno Uva de mesa

CIREN continúa colaborando con la fruticultura nacional: Durante el año 1990 se actualizará el Catastro Frutícola de las regiones: VI - VII y próximamente el de la III - IV - V - VIII - IX y X región.

APTITUD FRUTICOLA

- Fichas con la aptitud para cada especie o variedad frutal según las condiciones de suelo y clima presentes en un predio, comuna o región

- Fichas por especies con las variables limitantes de suelo y clima y sus posibilidades de mejoramiento

Nota: A nivel predial la aptitud es referencial siendo conveniente su verificación en terreno.

- Cartas provinciales con la delimitación de las áreas con aptitud frutícola para las 49 especies y variedades estudiadas

FICHAS DE APTITUD FRUTICOLA

Predio Rol N° 100-1 Comuna: XX

Especie Variedad	Grado de aptitud frutal	Semana probable de cosecha
V/d sulfarina	S n limitaciones	2º Marzo
Ciruelo Sia. Rosa	Limitaciones leves	4º Diciembre
Nogal Eureka	Limitaciones moderadas	2º Abril
Kiwi	Excluido	-

Especie Variedad	Variable limitante		Interven- ción
	Clima	Suelos	
Ciruelo Sia. Rosa	-	-	Leve
Nogal Eureka	Heladas	Profundidad	Moderado
Kiwi	Heladas	Drenaje	Severo

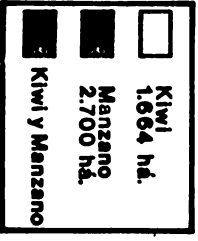
• Se refiere al grado de intervención en el suelo para mejorar la aptitud.

ESTUDIO POTENCIAL FRUTICOLA CIREN

Región	Año	Escala
V - VII	1983 - 84	1:100.000
RM - VI	1985 - 86	1:100.000

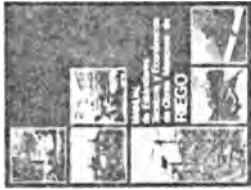
CARTA DE APTITUD PARA KIWI Y MANZANO

SECTOR DE CURICO



RIEGO

- Manual de OBRAS MENORES DE RIEGO



- Antecedentes técnicos y económicos para el diseño, construcción y explotación.
- Embalses de regulación, pozos profundos, riego con elevación mecánica, riego por aspersión, goteo y micro-aspersión.

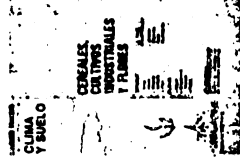
SUELOS

- DESCRIPCIONES DE SUELOS Y MATERIALES Y SIMBOLOS
- Publicaciones por región: IV a IX

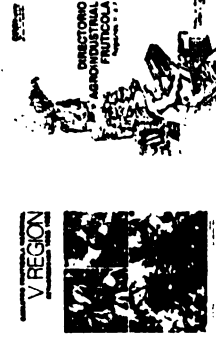
Para que CIREN le haga llegar las publicaciones a su domicilio, favor llenar el cupón del reverso y enviar a nuestra casilla 14995 de Santiago

Departamento de Comercialización
Manuel Montt 1164 Teléfonos 2749669 - 2236641
Casilla 14995 Telex 242017 CIREN CL
Fax 496407 - Santiago

nuevas PUBLICACIONES



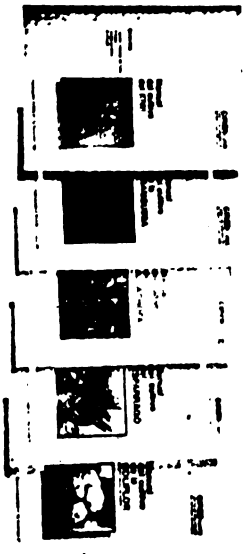
- Manuales agrícolas
- Catastro frutícola
- Clima
- Suelos
- Riego



CIREN CORFO
Centro de información
de recursos naturales

CULTIVO Y RENTABILIDAD DE:

- KIWÍ
- FRAMBUESA
- ALCACHOFA
- ESPARRAGO
- COLIFLOR
- Aspectos relevantes del cultivo
- Estándares de labores y jornadas
- Manejo
- Rendimientos
- Evaluación económica y análisis del mercado



REQUERIMIENTOS DE CLIMA Y SUELO

- CHACRAS Y HORTALIZAS
- FRUTALES DE HOJA CADUCA
- CEREALES, CULTIVOS INDUSTRIALES Y FLORES
- FRUTALES MENORES Y DE HOJA PERSISTENTE



- Requerimientos de Clima y Suelo
- Fechas de los principales estados fenológicos por región (brotación, floración, crecimiento, fruto y cosecha)

MANUALES FRUTICOLAS

CATASTROS FRUTICOLAS REGIONALES

- Publicaciones por región: II a X
- Cifras actualizadas de superficies plantadas por provincias y comunas
- No de árboles y superficies por especie
- Variedad y edad



ACTUALIZACION	
Temporada	Regiones
1988 - 89	V
1987 - 88	III - IV - VIII
1986 - 87	IX - X
1989 - 90	VI - VII
1990 - 91	R.M.
Próximamente	VI - VII
	III - IV - VIII
	IX - X

DIRECTORIO AGROINDUSTRIAL FRUTICOLA

- Regiones III a X
- Plantas de frío
- Plantas de embalaje
- Agroindustrias



- Nombre de la planta
- Dirección postal
- Capacidad instalada
- Volumen procesado

RESERVA DE PUBLICACIONES CIREN

Sírvase remitir ejemplares de la(s) siguiente(s) publicación(es) _____

FAVOR FACTURAR A:

Nombre: _____ R.U.T.: _____

Dirección: _____ Casilla: _____

Ciudad: _____ Teléfono: _____

Adjunto Cheque* N° _____ por un valor de \$: _____

del Banco _____ Sucursal: _____

* Enviar cheque nominativo a nombre de CIREN

DISKETTES DE CULTIVOS

PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS Y RENTABILIDAD DE CULTIVOS

MANEJO EN SU PROPIO COMPUTADOR PERSONAL DE TODA LA INFORMACION TECNICA Y
ECONOMICA DE CUALQUIER CULTIVO.

CIREN acaba de desarrollar un nuevo producto denominado "Programa de Requerimientos y rentabilidad de cultivos" mediante el cual, a través del software Lotus 1 2 3, se pueden manejar los aspectos técnicos y económicos más relevantes de los principales cultivos agrícolas de Chile.

Cabe destacar que los valores indicados en el diskette para cada uno de los parámetros fueron obtenidos por CIREN después de largos estudios técnicos que incluso incluyeron encuestas realizadas a los principales productores, a los más connotados investigadores de cada materia y a la información de la literatura técnica especializada nacional y extranjera. Sin embargo, Ud. podrá corregir estos valores colocando los de su propia experiencia personal o actualizando los precios de los mismos o de la producción sin más trámite que digitar sobre los anteriores, los nuevos. Así, el diskette permanecerá siempre actualizado.

Con estos antecedentes Ud. podrá tener una visión completa de las diferentes alternativas económicas que se podrían dar para el cultivo de su interés.

CULTIVOS DISPONIBLES EN DISKETTE:

Disponibilidad Inmediata		Durante 2º semestre 1990	
FRUTALES	HORTALIZAS	FRUTALES	HORTALIZAS
Frambuesa	Alcachofa	Naranja	Orégano
Limonero	Espárrago verde	Almendro	Tomate
Ciruelo Europeo	Coliflor	Cerezo	Zapallo Italiano
Ciruelo Japonés	Melón Calameño	Chirimoyo	Apio
Kiwi	Endibia	Lúcumo	Betarraga
Duraznero	Ajo	Olivo	Espinaca
Nectarines	Cebolla	Damasco	Lechuga
Uva de Mesa	Maíz Choclero	Papayo	Habas
Palto	Pepino Ensalada	Tuna	Repollo Bruselas
Manzano	Pimiento	Caqui	Repollo
Peral		Níspero	
		Pomelo	



Como ejemplo se describen algunas salidas correspondientes a un cultivo cualquiera.

En la 1a. pantalla Ud. podrá ver el contenido del diskette para el cultivo seleccionado.

1.- REQUERIMIENTOS DEL CULTIVO.

1.1 Requerimientos de suelo

1.2 Requerimiento de clima

1.3 Enfermedades y control

2.- EL CULTIVO.

2.1 Estándares técnicos del Cultivo

2.2 Tabla de producción

3.- EVALUACION ECONOMICA

Ud. podrá seleccionar cualquiera de los antecedentes indicados para ver con mayor detalle su contenido, sólo digitando un número que lo identifica.

1.- REQUERIMIENTOS DEL CULTIVO

1.1.- REQUERIMIENTOS DE SUELO:

Se entregan los rangos óptimos y críticos de cada parámetro, relacionados con la producción del cultivo

- Profundidad
- Pedregosidad
- Textura
- Salinidad
- PH
- Nutrientes
- Drenaje
- Pendiente

Tan solo presionando la barra espaciadora se desplegarán los parámetros señalados. En cualquier momento Ud. podrá imprimir la información de la pantalla.

1.2.- REQUERIMIENTOS DE CLIMA:

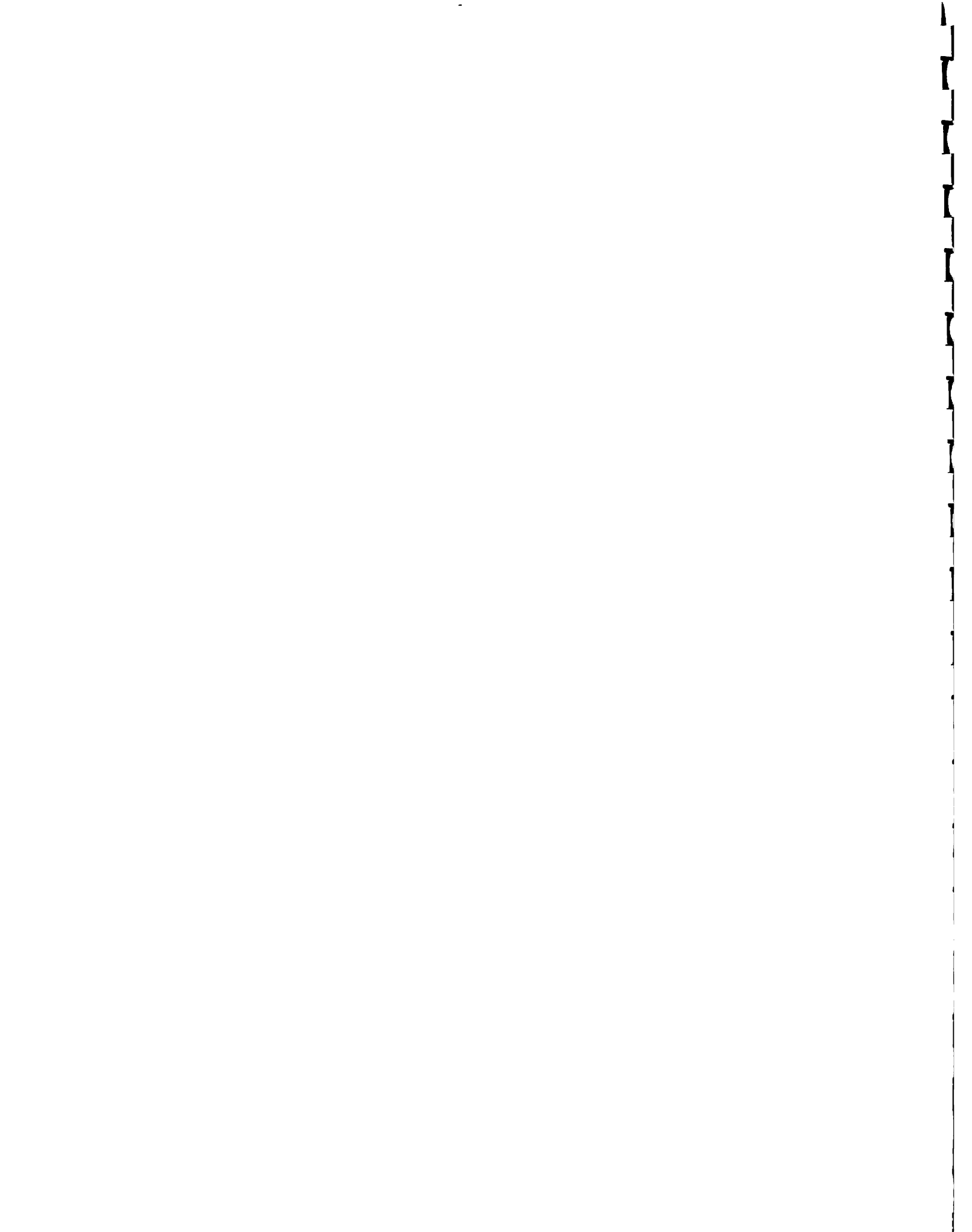
- Sensibilidad a heladas
- Suma térmica
- Temperatura crítica o de daño por heladas
- Requerimientos de horas de frío
- Rango de temperatura óptima de crecimiento
- etc.

Con los antecedentes de suelo y clima proporcionados, Ud. podrá verificar si el cultivo que le interesa, se adapta a las condiciones edafoclimáticas de su predio, las cuales también las puede obtener en una primera aproximación, de las bases de datos de CIREN.

1.3.- ENFERMEDADES Y CONTROL:

Usando la barra espaciadora se puede desplegar la información técnica sobre las enfermedades más comunes y su control:

- Tipo de enfermedad
- Ingrediente activo
- Productos comerciales para su control
- Dosis recomendada por hectárea



2.- EL CULTIVO.

2.1.- ESTANDARES TECNICOS DEL CULTIVO:

En esta pantalla Ud. podrá desplegar las labores culturales e insumos que requiera el cultivo, época de aplicación y modificar las jornadas hombre, maquinaria y animal según sus propios datos. Las principales labores se refieren a:

- Preparación del suelo
- Plantación
- Podas
- Fertilizaciones
- Riego
- Cosecha
- etc.

2.2.- TABLA DE PRODUCCION DEL CULTIVO:

- Rendimientos esperados por año en tres escenarios: bajos - medios - altos
- Destinos de la producción (% exportación, % mercado interno y % industrialización)

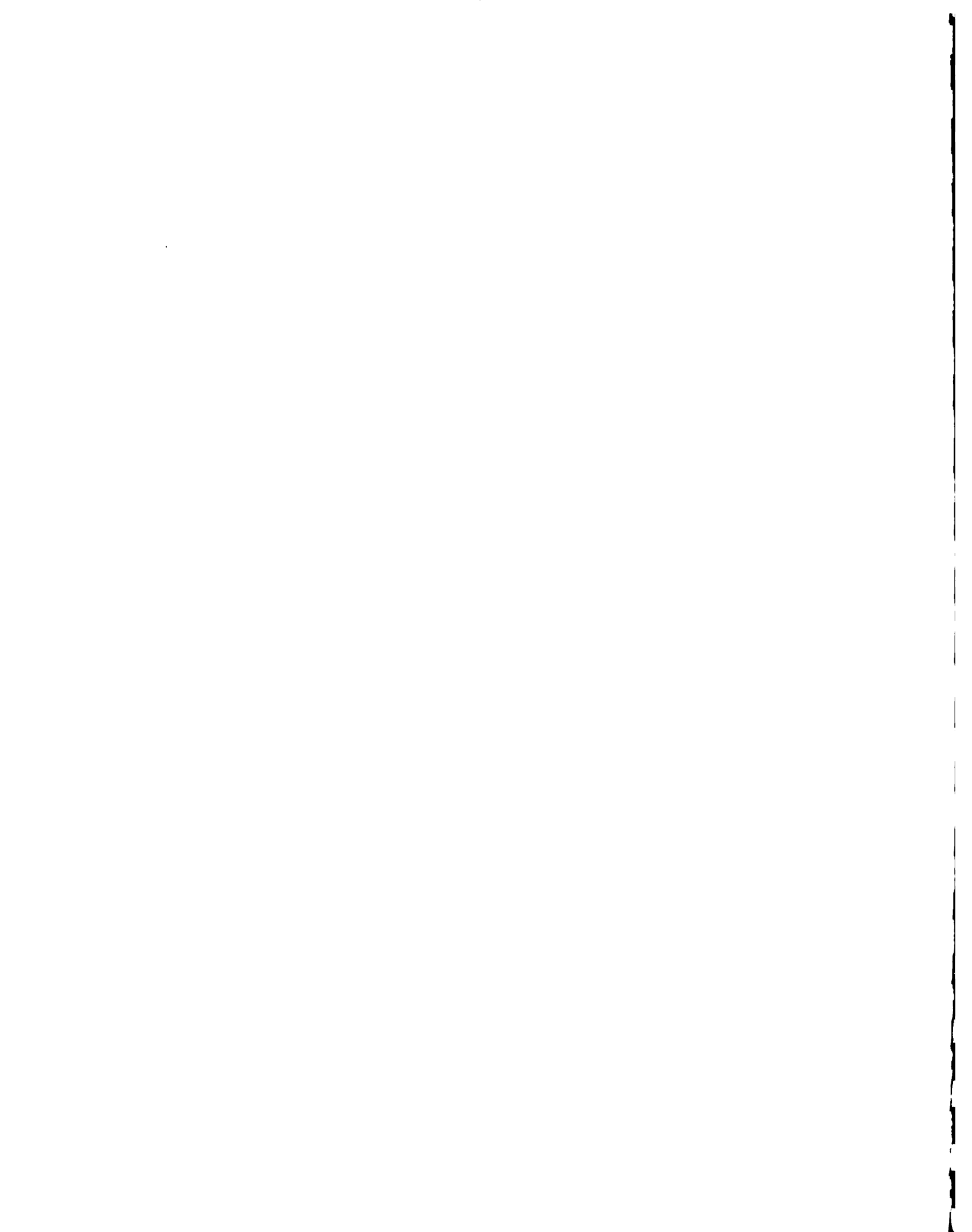
3.- EVALUACION ECONOMICA:

En esta pantalla Ud. tiene las siguientes opciones:

- Flujo de egresos desde la plantación hasta la plena producción
- Resumen de costos
- Perfil de Ingresos, año por año, en cada uno de los tres escenarios de rendimiento y de destino de la producción en tres escenarios de precios (altos - medios - bajos)
- Ingresos netos y margen bruto (rendimientos bajo, medio, altos)
- Indicadores económicos: TIR y VPN

Todos los valores incluidos en el diskette para la evaluación económica corresponden a escenarios estimados del mes de Marzo de 1989. No olvide que Ud. podrá modificar estos valores de modo de agregar los de su propia experiencia y actualizar.

Este análisis Ud. lo podrá sensibilizar mediante modificaciones en: los precios de los insumos, costo de la mano de obra, valor de la producción, rendimientos y tasas de descuento.



PRODUCTO PC - GRAF FRUTICOLA

Comuna de San Felipe

MANEJO INTEGRAL DE INFORMACION DEL CATASTRO FRUTICOLA

Actualización 1988/89

CIREN ha desarrollado una nueva línea de producto denominado PC-GRAF, mediante la cual, a través de software especialmente creados, se puede utilizar la más alta tecnología de computación gráfica en computadores personales tipo AT o similares.

A manera de ejemplo se describe un ejercicio de Integración de Información frutícola actualizada de la comuna de San Felipe.

Pantalla 1: En esta pantalla Ud. podrá ver la base cartográfica de la comuna de San Felipe y todos los predios que en 1988 tenían huertos frutales

- En amarillo : Ciudades de la comuna
- En celeste : Red hidrográfica
- En naranja : Caminos
- En blanco : Ferrocarril
- En rojo : División comunal
- En azul : División provincial
- En verde : **Propiedades que tienen huertos frutales identificados con su código.**

Además, en esta pantalla se identifican cuatro alternativas de comandos para utilizar el PRODUCTO PC-GRAF.

IDENTIFICACION	ESPECIE	FILTRO-SELECCION	EXTRACCION
----------------	---------	------------------	------------

Pantalla 2: Comandos: Identificación y Especie

- A través de estos comandos:
- Ud. podrá seleccionar en la pantalla un predio cualquiera y para él obtener toda la información de identificación del **productor frutícola** (Nombre, dirección postal, ubicación del predio, No. de rol, superficie plantada por especie) y toda la **información frutícola del predio** (especies, variedades, superficie plantada, año plantación, No. de árboles). Ambas fichas se podrán reproducir en la impresora.

Pantalla 3: Comando: Filtro - Selecciones

- A través de este comando:
- Ud. podrá seleccionar todos los predios que tienen plantada una cierta especie, como por ej.: duraznos de consumo en fresco. Estos serán los únicos predios que aparecen en la pantalla.

- En esta pantalla Ud. podrá seleccionar un predio cualquiera, hacer que él aparezca con mayor detalle en la pantalla y obtener las fichas correspondientes de dicho predio.
- También a través del comando Filtro, Ud. podrá **seleccionar todos los predios que tienen una superficie plantada mayor o igual a la que Ud. requiera con una especie determinada.**
- En general, Ud. podrá **efectuar cualquier selección que pudiera imaginar** (por variedades, por edad, por superficie total del huerto, etc.).

En esta etapa Ud. podrá imprimir la información o confeccionar un plano de lo que muestra la pantalla, a través de la impresora.

Pantalla 4: Comando: Extracción

- A través de este comando Ud. podrá seleccionar un sector que le interese sobre la pantalla y **crear una nueva Base de Datos sólo con la información de ese sector, para trabajar con ella.**
- En este momento, podrá **confeccionar un plano a través de la impresora, o imprimir un Directorio** con la información del área seleccionada, el cual puede contener:

No. Rol	Nombre Productor	Dirección Postal	Ubicación Predio	Superficie Especie/Variedad	Edad	No. árboles
---------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------	------	-------------

Pantalla 5: Combinación de los Comandos Filtro y Extracción

- A través de esta combinación de comandos Ud. podrá seleccionar en la pantalla sólo los predios que cumplan una característica cualquiera, como por ej.: Todos los que tienen plantado kiwi o los que tienen kiwi de más de 5 años y más de 10 há. plantadas o cualquier combinación que Ud. pueda imaginar.
- Una vez seleccionado esto en la pantalla, a través del comando Extracción Ud. podrá confeccionar una **Base de Datos auxiliar** con toda la información frutícola y de identificación de productores.
- Usando esta Base de Datos Auxiliar Ud. podrá:
 - Reproducir a través de la impresora el **plano correspondiente de su selección.**
 - **Reproducir el directorio** correspondiente, según el esquema de la Pantalla 4.
 - Efectuar cualquier trabajo con la información seleccionada, **a través de su computador PC.**



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERAÇÃO PARA A AGRICULTURA
Caixa Postal 09-1070, Brasília DF - Brasil - Tel. (061) 248-5477
SHIS QI 5, Conj. 9, Bl. "D" Comercial, CEP 71.600 - Telex 611959 INAG-BR
Correio Eletrônico 1536 - Fac-símile (061) 248-5807