

**PROVINCIA DEL NEUQUEN
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICAS Y CENSOS**



Encuesta Frutícola 2002 Provincia del Neuquén



Subsecretaría de Planificación
y Medio Ambiente

Encuesta Frutícola 2002 - Provincia del Neuquén



PROVINCIA DEL NEUQUEN
Ministerio de Planificación y Control de Gestión
Dirección General de Estadísticas y Censos

Gobernador de la Provincia
Dn. JORGE OMAR SOBISCH

Ministro de Planificación
y Control de Gestión
Ing. ALFREDO ESTEVES

Subsecretario de Planificación
y Medio Ambiente
Dr. NICOLAS SALVATORI

Asesora de Gobierno a/c Dirección
General de Estadísticas y Censos

Est. Estela M. Arévalo

Equipo técnico:

Dirección de Estadísticas Económicas

Directora:

Cra. **María Elisa Boess**
Coordinación
Técnica

Ing. Agr. **Mario Galardi**
Elaboración

Tec. Publ. **Juan Carlos**
Martínez
Diagramación

Presentación

La Dirección General de Estadísticas y Censos presenta esta publicación, con los resultados de la Encuesta Frutícola correspondiente a la temporada 2001/2002, que se llevó a cabo en la Provincia, en el marco del convenio firmado con el Consejo Federal de Inversiones.

El área bajo estudio, donde la actividad se desarrolla en forma intensiva, comprende los valles irrigados de los ríos Limay y Neuquén, en los Departamentos de Añelo y Confluencia e incluye una muestra de alrededor de 200 explotaciones, con una superficie de aproximadamente el 80% de la zona bajo riego de estos departamentos.

Esta actualización de información estadística del sector frutícola, ha sido posible por el aporte de los productores que brindaron los datos, a quienes se les agradece la colaboración prestada.

La Dirección

Presentación	3
Consideraciones generales por especie y grupo de variedades	7
Cuadro 1 Superficie total de las explotaciones según tipo de uso de la tierra Temporada 2001/2002	8
Gráfico 1 Distribución porcentual de la superficie total de las explotaciones según tipo de uso Temporada 2001/2002	9
Gráfico 2 Distribución porcentual de la superficie frutícola según especie Temporada 2001/2002	9
Cuadro 2 Producción, superficie y cantidad de plantas de frutas por temporada Temporadas 1999/2000 y 2001/2002	10
Cuadro 3 Producción, superficie y cantidad de plantas de manzanas por temporada Temporadas 1999/2000 y 2001/2002	10
Cuadro 4 Producción, superficie y cantidad de plantas de peras por temporada Temporadas 1999/2000 y 2001/2002	10
Cuadro 5 Producción, superficie y cantidad de plantas de otras especies por temporada Temporadas 1999/2000 y 2001/2002	10
Cuadro 6 Producción de fruta por destino según especie y variedad Temporada 2001/2002	11
Gráfico 3 Composición porcentual de la producción de manzanas y peras por variedad y de otras frutas por especie. Temporada 2001/2002	12
Cuadro 7 Producción de manzanas y peras por temporada según especie y variedad Temporadas 1999/2000 y 2001/2002	13
Cuadro 8 Superficie implantada con manzanos por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002	13
Cuadro 9 Cantidad de plantas de manzanas por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002	14
Gráfico 4 Distribución porcentual de la superficie implantada con manzanos según variedad Temporada 2001/2002	14
Gráfico 5 Distribución porcentual de la cantidad de manzanas según variedad Temporada 2001/2002	15
Cuadro 10 Superficie implantada con perales por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002	15
Cuadro 11 Cantidad de plantas de peras por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002	15
Gráfico 6 Distribución porcentual de la superficie implantada con perales según variedad Temporada 2001/2002	16

Gráfico 7 Distribución porcentual de la cantidad de perales según variedad Temporada 2001/2002.....	16
Cuadro 12 Superficie implantada con durazneros por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002.....	17
Cuadro 13 Cantidad de plantas de durazno por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002.....	17
Cuadro 14 Superficie implantada con nectarinas por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002.....	17
Cuadro 15 Cantidad de plantas de nectarinas por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002.....	17
Cuadro 16 Superficie implantada con ciruelos por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002.....	18
Cuadro 17 Cantidad de plantas de ciruelas por grupos de edad según variedad Temporada 2001/2002.....	18
Anexo	
Consideraciones generales	21
1. Riego. Temporada 2001/2002	22
Cuadro 1.1 Superficie efectivamente regada por sistema de riego según especies frutales	22
2. Lucha contra heladas. Temporada 2001/2002	22
Cuadro 2.1 Superficie protegida contra heladas por método de lucha según especie	22
3. Asesoramiento técnico. Temporada 2001/2002	22
Cuadro 3.1 Composición porcentual de los tipos de prestadores de asesoramiento técnico	22
4. Canales de distribución de la producción de frutas. Temporada 2001/2002	23
Cuadro 4.1 Composición porcentual de los canales de distribución de la producción	23
5. Abonos, Fertilizantes y Plaguicidas. Temporada 2001/2002	23
Cuadro 5.1 Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de abonos por cantidades de aplicaciones según especie	23
Cuadro 5.2 Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de fertilizantes al suelo por cantidad de aplicaciones según especie	23
Cuadro 5.3 Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de fertilizante foliar por rango de aplicaciones según especie	24
Cuadro 5.4 Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de insecticidas por rango de aplicaciones según especie	24
Cuadro 5.5 Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de acaricidas y/o fungicidas por cantidad de aplicaciones según especie	25
6. Prácticas no tradicionales. Temporada 2001/2002	25
Cuadro 6.1 Superficie dedicada a la explotación frutícola bajo la denominación PFI según especie	25

Consideraciones generales por especie y grupo de variedades

De las 15.531,92 hectáreas que constituyeron el área total de esta encuesta, la superficie frutícola alcanzó, con 9.061,32 hectáreas, al 58,34% de la misma. Dentro de la superficie frutícola, aproximadamente el 58,00% corresponde a frutales de carozo y pepita.

Los otros frutales como nogales, vides y los agrupados en «otros», registraron aumentos en sus superficies, aunque sus porcentajes con respecto al total aún son muy bajos.

Debido a que el marco muestral utilizado corresponde al último Censo Nacional Agropecuario (año 1988), con actualizaciones posteriores en función de la información referida a explotaciones inactivas o con cambio de actividades, las nuevas áreas frutícolas provinciales no se incluyen en esta muestra y por lo tanto en las estimaciones. **El caso más significativo, en función de lo expuesto es la no inclusión de cifras referidas a la producción de vid vinífera.**

Por otra parte las restantes actividades forestales, pasturas, aromáticas y hortalizas, aumentaron su área de uso pero en menor medida.

La producción estimada de fruta fue en esta temporada de 243.273 toneladas, siendo un 8,9% mayor que la obtenida en la temporada 2000 (último dato disponible), que llegó a 223.256 toneladas.

La composición de la misma, discriminada por especie al año 2002 es la siguiente:

Especie	Producción Tn	Participación %
Manzana	152.169	62,6
Pera	77.003	31,7
Durazno	4.686	1,9
Nectarinas	3.611	1,5
Ciruelas	5.449	2,2
Otras	355	0,1

El alza en la producción es atribuible a todas las especies, pero en mayor medida se destacan los aumentos registrados en los frutos de carozo, que en la temporada pasada habían sufrido pérdidas importantes por factores climáticos.

También es importante hacer notar el gran aumento en las especies incluídas como «otras», (nogales, cerezos, frutales menores), siendo relevante el gran auge de las cerezas.

Aún cuando la superficie implantada tanto a nivel general como en cada especie en particular registró caídas en sus valores, en la cantidad de plantas, salvo en manzanas, se observaron incrementos, en especial de los frutales de carozo.

La producción de manzanas superó en un 2,7% a la estimación de la temporada 99/2000, principalmente a alzas en los Clones de Red Delicious, Gala y Fuji. Aún cuando históricamente Red Delicious ha sido la variedad con mayor presencia, se evidencia su reemplazo paulatino por sus clones y otras variedades.

La superficie y cantidad de plantas de manzanas (cuadros 8 y 9), corroboran los datos enunciados en el párrafo anterior, con bajas en las variedades tradicionales y la aparición de nuevas, con alta densidad de plantación.

Las peras registraron un 11,3% más de producción que la temporada pasada. Las variedades William's y Packham's siguen siendo las líderes, mientras que la Abate Fetel resultó con el mayor porcentaje de suba. Asimismo ésta variedad junto con las Rojas poseen las mayores densidades así como también las plantaciones más jóvenes.

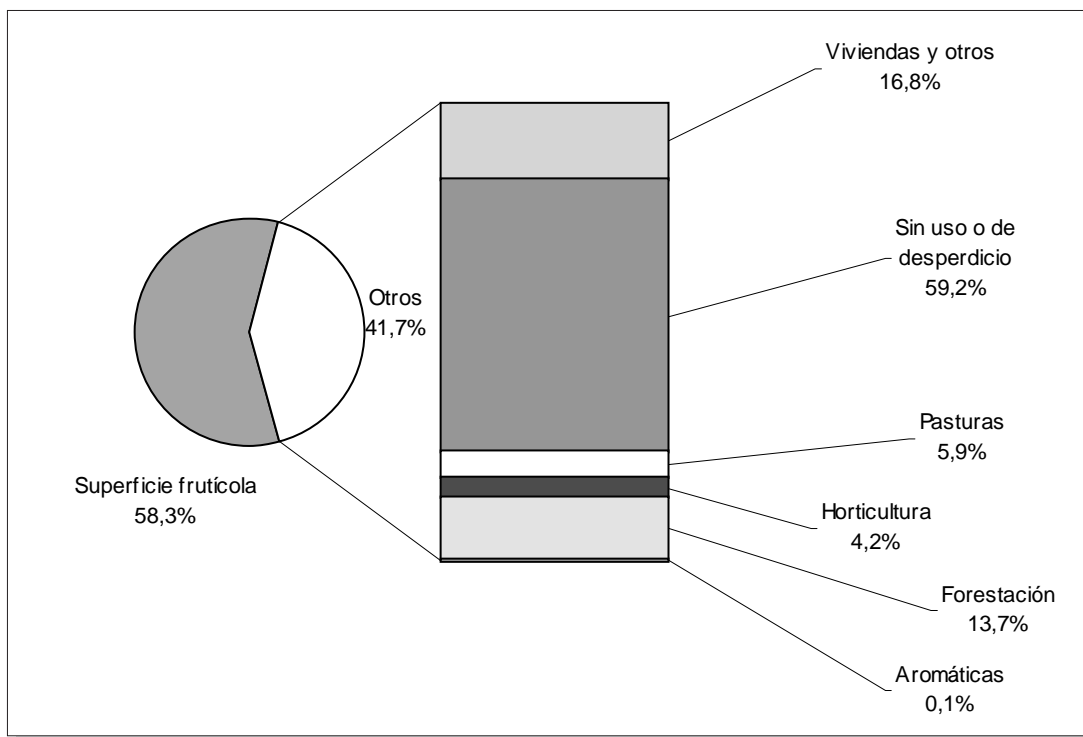
Los frutales de carozo, (durazno, nectarina y ciruela), han aumentado sus plantaciones a altas densidades, confirmando sus mayores producciones.

Cuadro 1
Superficie total de las explotaciones según tipo de uso de la tierra
Temporada 2001/2002

Actividad	Especie	Superficie	Participación
		ha	%
Total		15.531,92	100,00
Frutícola		9.061,32	58,34
	Manzanos	5.329,70	34,31
	Perales	2.638,40	16,99
	Durazneros	247,10	1,59
	Nectarines	209,10	1,35
	Ciruelos	505,00	3,25
	Cerezos	41,94	0,27
	Nogales	29,51	0,19
	Otros frutales	60,57	0,39
Forestación		885,32	5,70
Pasturas		382,09	2,46
Aromáticas		9,32	0,06
Horticultura		273,36	1,76
Sin uso o de desperdicio		3.831,73	24,67
Viviendas y otros		1.088,78	7,01

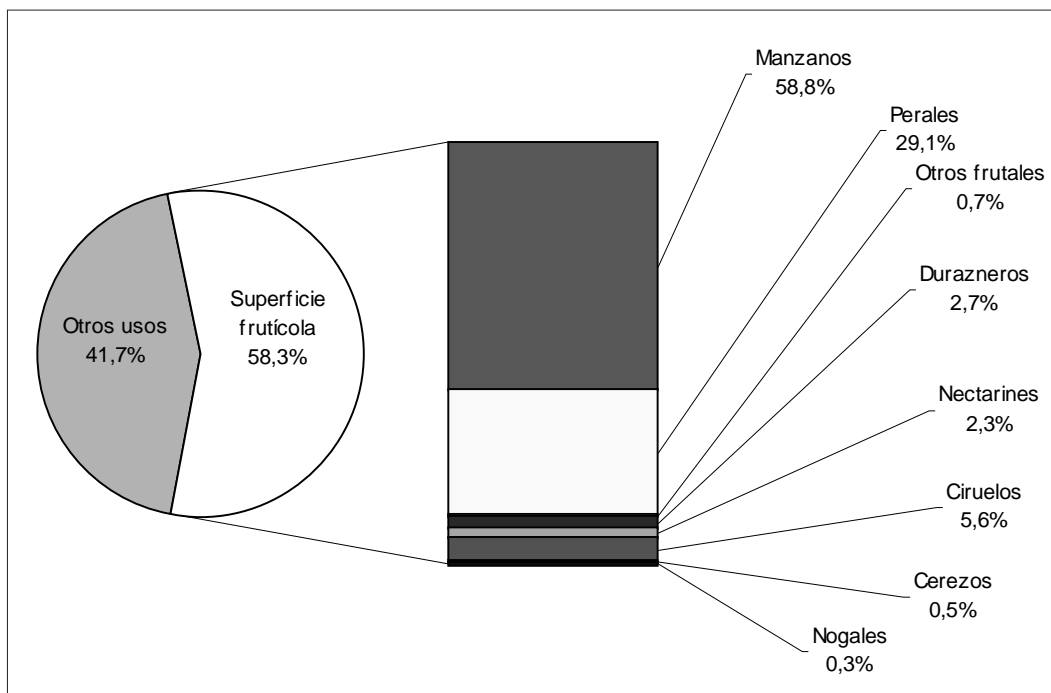
Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Gráfico 1
Distribución porcentual de la superficie total de las explotaciones según tipo de uso
 Temporada 2001/2002



Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Gráfico 2
Distribución porcentual de la superficie frutícola según especie
 Temporada 2001/2002



Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 2
Producción, superficie y cantidad de plantas de frutas por temporada
Temporadas 1999/2000 y 2001/2002

Variable	u. de m.	Temporada	
		1999/2000	2001/2002
Producción	tn	223.256	243.273
Superficie	ha	9.410,1	8.929,3
Cantidad de plantas	u	5.490.731	5.827.618

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 3
Producción, superficie y cantidad de plantas de manzanas por temporada
Temporadas 1999/2000 y 2001/2002

Variable	u. de m.	Temporada	
		1999/2000	2001/2002
Producción	tn	148.180	152.169
Superficie	ha	5.910,2	5.329,7
Cantidad de plantas	u	3.003.672	2.945.898

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 4
Producción, superficie y cantidad de plantas de peras por temporada
Temporadas 1999/2000 y 2001/2002

Variable	u. de m.	Temporada	
		1999/2000	2001/2002
Producción	tn	69.192	77.003
Superficie	ha	2.702,2	2.638,4
Cantidad de plantas	u	1.765.451	1.864.327

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 5
Producción, superficie y cantidad de plantas de otras especies por temporada
Temporadas 1999/2000 y 2001/2002

Variable	u. de m.	Temporada	
		1999/2000	2001/2002
Producción	tn	5.884	14.101
Superficie	ha	797,7	961,2
Cantidad de plantas	u	721.608	1.017.393

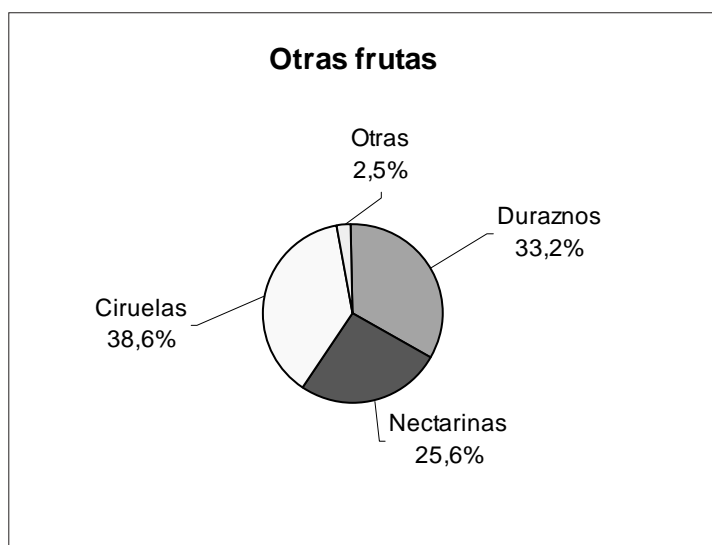
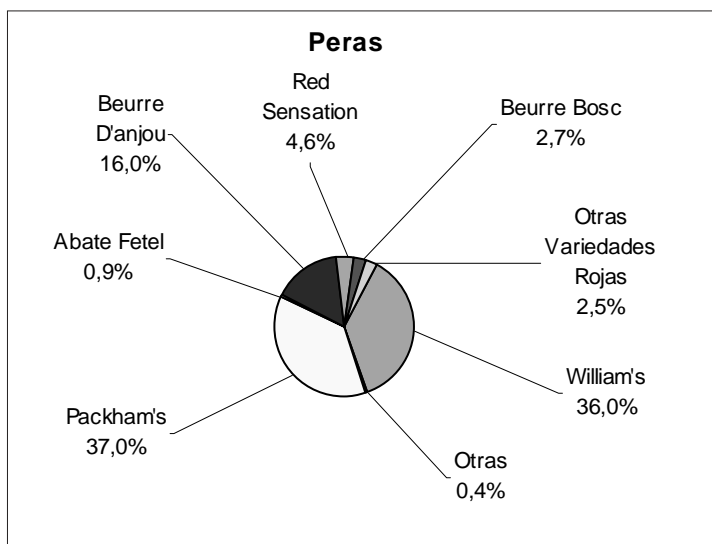
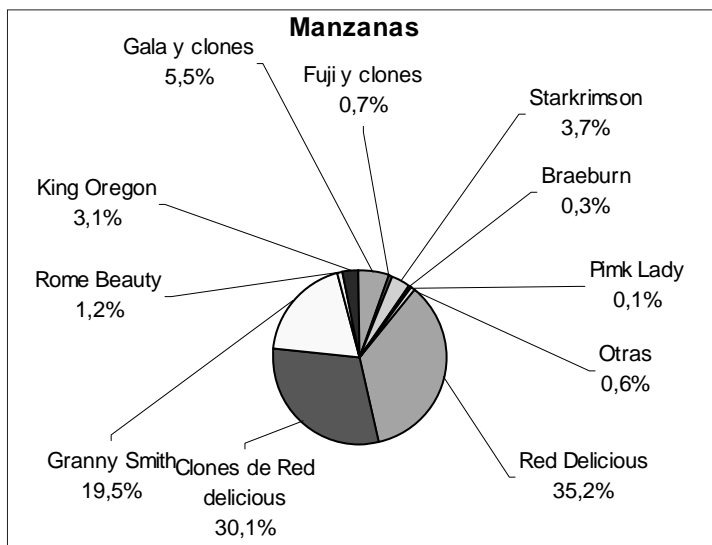
Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 6
Producción de fruta por destino según especie y variedad
Temporada 2001/2002

Especie/variedad	Producción	Destino	
		Industria	Cons. Fresco
		tn	
Manzanas	152.169	46.146	106.023
Red Delicious	53.548	19.190	34.358
Clones de Red delicious	45.859	12.046	33.813
Granny Smith	29.609	10.844	18.765
Rome Beauty	1.772	291	1.481
Starkrimson	5.671	630	5.041
King Oregon	4.682	1.105	3.577
Gala y clones	8.309	1.346	6.963
Fuji y clones	1.106	205	901
Braeburn	455	84	371
Pink Lady	193	37	156
Otras	965	368	597
Peras	77.003	16.920	60.083
William's	27.691	6.201	21.490
Packham's	28.455	6.478	21.977
Beurre D'anjou	12.343	2.795	9.548
Red Sensation	3.561	697	2.864
Otras Variedades Rojas	1.940	330	1.610
Abate Fetel	666	103	563
Beurre Bosc	2.051	255	1.796
Otras	296	62	234
Duraznos	4.686	285	4.401
Nectarinas	3.611	194	3.417
Ciruelas	5.449	462	4.987
Otras	355	43	312

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Gráfico 3
Composición porcentual de la producción de manzanas y peras por variedad
y de otras frutas por especie
Temporada 2001/2002



Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 7
Producción de manzanas y peras por temporada según especie y variedad
Temporadas 1999/2000 y 2001/2002

Especie/ variedad	Producción		Variación
	1999/2000	2001/2002	
		tn	%
Manzanas	148.180	152.169	2,7
Red Delicious	55.034	53.548	-2,7
Clones de Red delicious	39.167	45.859	17,1
Granny Smith	30.422	29.609	-2,7
Gala y clones	4.136	8.309	100,9
Fuji y clones	180	1.106	943,4
Starkrimson	9.316	5.671	-39,1
Braeburn	161	455	182,6
Otras	9.764	7.612	-22,0
Peras	69.192	77.003	11,3
William's	24.142	27.691	14,7
Packham's	28.678	28.455	-0,8
Beurre D'anjou	10.171	12.343	21,4
Abate Fetel	171	666	289,5
Beurre Bosc	1.171	2.051	75,1
Rojas	4.413	5.501	24,7
Otras	446	296	-33,6

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 8
Superficie implantada con manzanos por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	5.329,7	316,5	638,6	1.438,1	1.958,0	978,5
				ha		
Red Delicious	1.546,6	2,2	20,7	233,9	773,9	515,9
Clones de R.D.	1.825,1	141,6	372,0	778,1	514,7	18,7
Granny Smith	932,5	2,8	25,4	171,9	414,6	317,8
Rome Beauty	42,8	-	-	-	36,0	6,8
Starkrimson	144,2	-	1,8	5,1	97,1	40,2
King Oregon	232,0	-	-	65,1	100,2	67
Gala y Clones	424,2	136,5	165,2	119	3,9	-
Fuji y Clones	53,1	6,0	15	23,9	7,8	-
Braeburn	18,4	1,3	10,7	6	-	-
Pink Lady	28,2	17,1	11,1	-	-	-
Otras	82,6	9,0	16,3	35,1	9,8	12,4

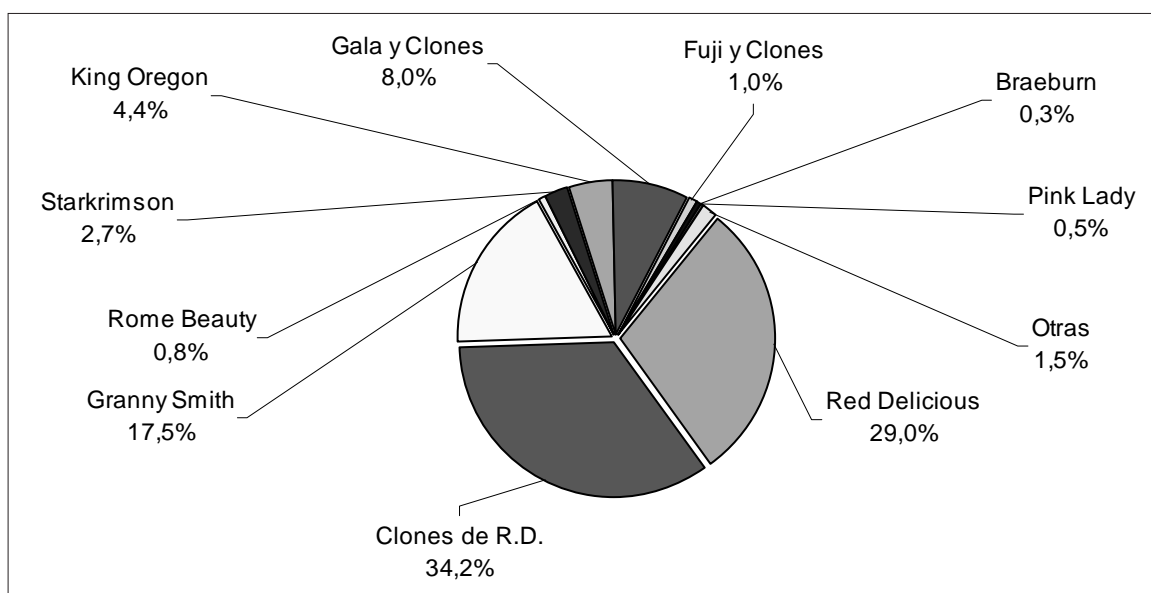
Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 9
Cantidad de plantas de manzanas por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	2.945.898	321.451	556.494	858.521	928.276	281.156
Red Delicious	584.322	913	13.391	105.908	327.160	136.950
Clones de R.D.	1.196.331	140.453	301.396	480.846	266.696	6.940
Granny Smith	372.043	3.102	15.514	80.953	188.983	83.491
Rome Beauty	25.253	-	-	-	22.223	3.030
Starkrimson	75.760	-	252	1.768	56.820	16.920
King Oregon	120.963	-	-	34.850	56062	30.051
Gala y Clones	396.727	138.135	161.368	95.204	2.020	-
Fuji y Clones	51.517	7.576	15.657	25.759	2.525	-
Braeburn	19.191	1.768	11.363	6.060	-	-
Pink Lady	35.607	18.182	17.425	-	-	-
Otras	68.184	11.322	20.128	27.173	5.787	3.774

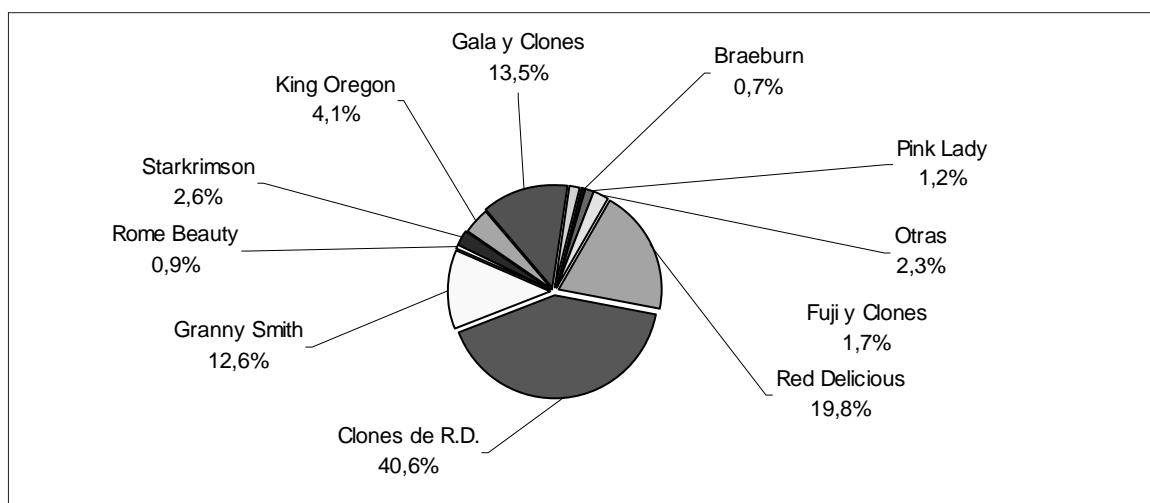
Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Gráfico 4
Distribución porcentual de la superficie implantada con manzanos según variedad
Temporada 2001/2002



Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Gráfico 5
Distribución porcentual de la cantidad de manzanos según variedad
Temporada 2001/2002



Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 10
Superficie implantada con perales por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	2.638,4	283,5	504,2	900,5	684,7	265,5
William's	1.016,1	172,9	189,4	191,2	307,2	155,4
Packham's	867,8	26,9	110,9	401,7	263,2	65,1
Beurre D'Anjou	403,4	26,4	111,9	120,8	104,5	39,8
Red Sensation	107,6	16,8	31,3	57,9	0,4	1,2
Otras Rojas	112,2	6,1	32,3	61,0	9,2	3,6
Abate Fetel	49,1	22,7	19,1	7,3	-	-
Beurre Bosc	63,1	0,6	3,0	59,3	0,2	-
Otras	19,1	11,1	6,3	1,3	-	0,4

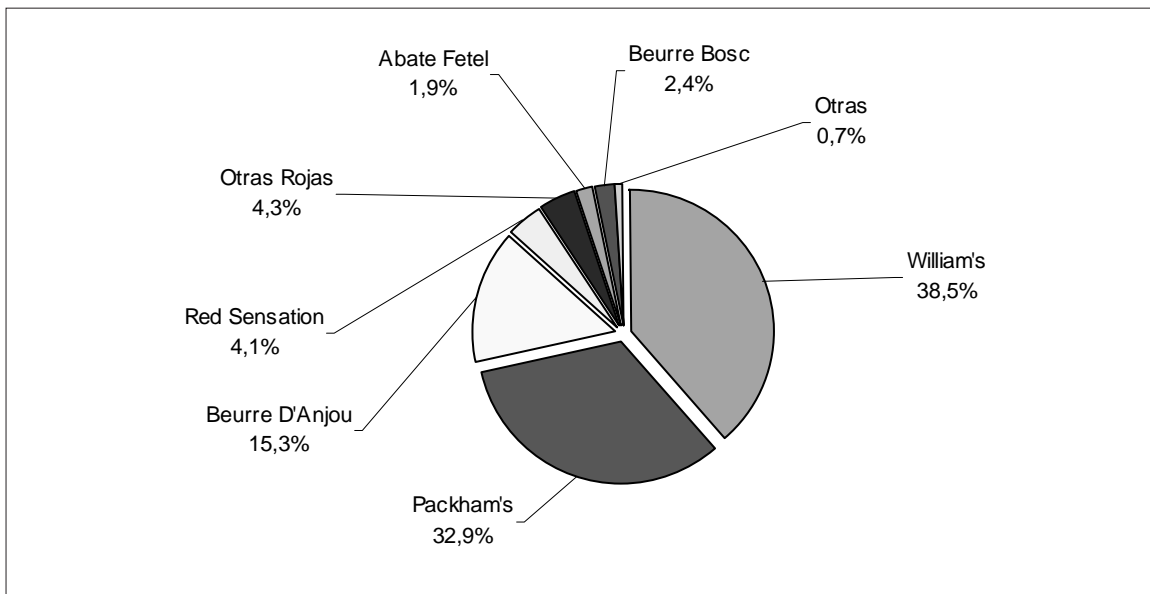
Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 11
Cantidad de plantas de peras por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	1.864.327	302.542	457.528	648.728	345.812	109.717
William's	705.409	181.791	205.269	112.865	144.097	61.387
Packham's	545.452	22.962	69.065	288.977	136.540	27.908
Beurre D'Anjou	308.930	36.114	109.715	87.537	59.863	15.701
Red Sensation	90.446	15.787	24.493	48.985	148	1.033
Otras Rojas	84.249	5.017	18.001	52.674	5.164	3.393
Abate Fetel	62.265	30.247	24.050	7.968	-	-
Beurre Bosc	51.346	738	1.918	48.690	-	-
Otras	16.230	9.886	5.017	1.032	-	295

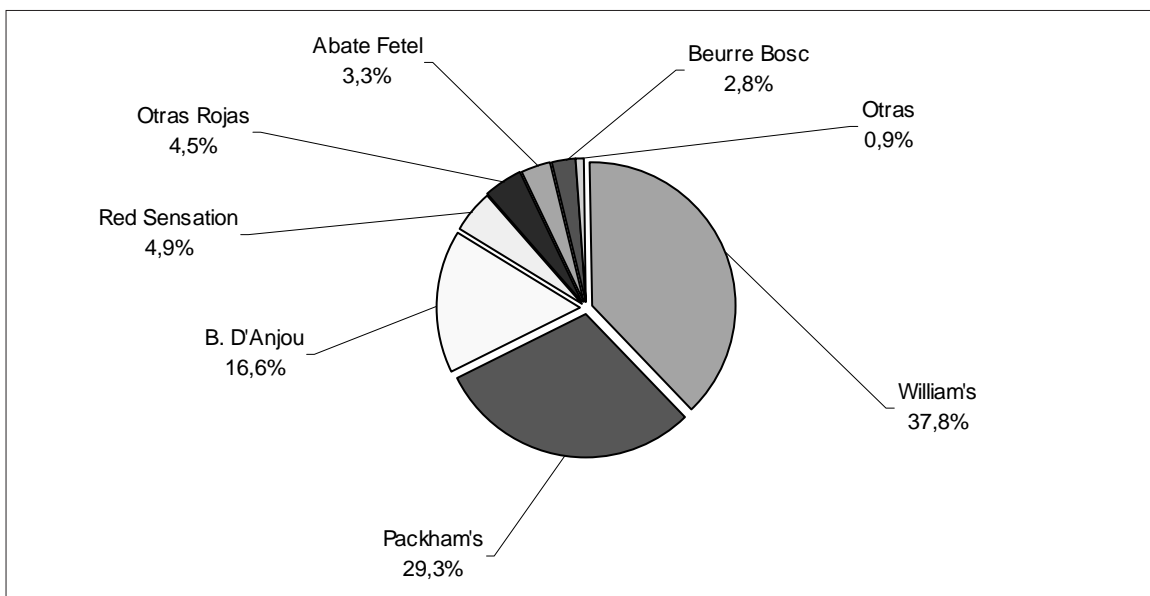
Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Gráfico 6
Distribución porcentual de la superficie implantada con perales según variedad
Temporada 2001/2002



Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Gráfico 7
Distribución porcentual de la cantidad de perales según variedad
Temporada 2001/2002



Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 12
Superficie implantada con durazneros por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	247,1	80,6	36,8	16,7	113,0	-
Tempranas	30,8	11,2	6,6	5,9	7,1	-
Medias	90,6	15,3	17,4	8,4	49,5	-
Tardías	125,7	54,1	12,8	2,4	56,4	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 13
Cantidad de plantas de durazno por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	232.760	117.078	40.559	11.527	63.596	-
Tempranas	30.146	17.708	6.444	3.004	2.990	-
Medias	68.989	16.609	18.338	7.038	27.004	-
Tardías	133.625	82.761	15.777	1.485	33.602	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 14
Superficie implantada con nectarinas por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Nectarina	209,1	26,1	26,5	79,3	65,9	11,3
Tempranas	14,9	2,8	0,6	11,5	-	-
Medias	151,6	6,5	14,1	60,9	58,8	11,3
Tardías	42,6	16,8	11,8	6,9	7,1	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 15
Cantidad de plantas de nectarinas por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	177.275	24.754	24.628	84.173	40.400	-
Tempranas	16.749	3.488	387	12.874	-	-
Medias	118.106	7.215	8.974	64.210	34.387	3.320
Tardías	42.420	14.051	15.267	7.089	6.013	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 16
Superficie implantada con ciruelos por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	505,0	85,4	75,5	266,2	77,9	-
Tempranas	19,7	6,4	2,8	9,9	0,6	-
Medias	255,0	3,0	6,1	223,5	22,4	-
Tardías	230,3	76,0	66,6	32,8	54,9	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Cuadro 17
Cantidad de plantas de ciruelas por grupos de edad según variedad
Temporada 2001/2002

Variedad	Total	Grupo de edad				
		0 - 4 años	5 - 9 años	10 - 19 años	20 - 29 años	30 y más años
Total	607.358	144.034	101.137	321.541	40.646	-
Tempranas	30.139	7.655	5.550	16.374	560	-
Medias	283.943	6.259	6.909	257.085	13.690	-
Tardías	293.276	130.120	88.678	48.082	26.396	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén. Encuesta Frutícola.

Anexo

Consideraciones generales

Esta sección del informe corresponde al análisis de algunos temas particulares que son relevados en la encuesta como son el riego, la lucha contra heladas y la asistencia técnica entre otros.

En lo referente a **riego**, la estimación de la superficie sistematizada se mantiene en aproximadamente las 12.000 hectáreas de la encuesta anterior, con el mayor porcentaje hecho en forma gravitacional. Los valores resultantes en los otros sistemas de riego aún son muy pequeños.

En esta temporada, el uso de algún método de **lucha contra heladas** por parte de los productores, evidenció una mejoría, alcanzando al 74,3% de los consultados, con relación al 58,9% de la temporada 99/00. Así la superficie protegida (7.463,3 hectáreas), representó el 82,4% de la superficie ocupada con frutales (9.061,32 hectáreas). Cabe aclarar que los métodos activos y pasivos tuvieron una presencia muy similar en cuanto a la superficie protegida. Dentro de los activos, el fuel oil fue el más usado.

El **asesoramiento técnico** mantiene un nivel histórico, ya que el porcentaje de productores que contaron con el mismo no ha variado significativamente con respecto a otros años (67% aproximadamente), como tampoco el grado de participación de los prestadores: el profesional independiente y la empresa privada siguen siendo los más solicitados.

El principal **destino de la fruta** sin lugar a dudas ha sido el Empaque privado (49,6%); le siguieron el Empaque propio y luego la Industria (17,6%).

La **aplicación de abonos, fertilizantes y plaguicidas** (Cuadros 5.1 a 5.5) mantienen la tendencia de la temporada anterior en los dos primeros ítems. En la consulta sobre **plaguicidas**, se observó una disminución en las aplicaciones en manzanas y peras fundamentalmente debido al mayor uso de feromonas.

Por último en el ítem 6 se enuncian las **Prácticas no tradicionales**; el cuadro 6.1 muestra la superficie dedicada a la fruticultura bajo la denominación PFI (Producción Frutícola Integrada). Los valores arrojados por esta práctica si bien aún son muy ínfimos (2,7% solamente de la superficie implantada), se estima un crecimiento a futuro debido a las ventajas comerciales con que cuentan los frutos producidos bajo esta práctica así como también los cultivos orgánicos.

1. Riego. Temporada 2001/2002

- Superficie sistematizada para riego: 12.362,5 ha

- Explotaciones que riegan: 91,6%

Cuadro 1.1

Superficie efectivamente regada por sistema de riego según especies frutales

Especies frutales	Total	Sistema de riego			
		Gravitacional	Aspersión	Microaspersión	Goteo
Total	9.944,3	9.856,2	8,2	53,9	26,0
Pepita	7.496,6	7.436,5	4,1	41,5	14,5
Carozo	1.022,6	995,0	4,1	12,4	11,1
Menores	9,8	9,8	-	-	-
Otros	1.415,3	1.414,9	-	-	0,4

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

2. Lucha contra heladas. Temporada 2001/2002

- Explotaciones que utilizan métodos de lucha contra heladas: 74,3%

Cuadro 2.1

Superficie protegida contra heladas por método de lucha según especie

Especie	Total	Lucha activa			Lucha pasiva	
		Métodos de combustión		Riego por aspersión		
		Fuel Oil	Otros			
Total	7.463,3	3.221,2	141,4	446,2	9,5	3.683,7
Manzana	4.274,6	1.730,2	58,6	167,3	9,5	2.318,5
Pera	2.392,1	1.018,2	49,9	226,8	-	1.097,2
Durazno	166,1	122,4	6,2	2,1	-	35,4
Nectarina	381,0	253,6	26,7	29,2	-	100,7
Ciruela	201,3	94,2	-	10,4	-	96,7
Otros	48,2	2,6	-	10,4	-	35,2

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

3. Asesoramiento técnico. Temporada 2001/2002

- Explotaciones que reciben asesoramiento técnico: 66,8%

Cuadro 3.1

Composición porcentual de los tipos de prestadores de asesoramiento técnico

Prestador	%
Total	100,0
Empresa privada	24,1
Cooperativa	10,5
Profesional independiente	49,0
Organismo nacional	5,9
Organismo provincial	3,5
Otros	7,0

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

4. Canales de distribución de la producción de frutas. Temporada 2001/2002

Cuadro 4.1

Composición porcentual de los canales de distribución de la producción

Canales de distribución	%
Total	100,0
Empaque propio	20,8
Empaque privado	49,6
Cooperativas	8,1
Asociados	1,6
Industria	17,6
Otros	2,3

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

5. Abonos, Fertilizantes y Plaguicidas. Temporada 2001/2002

Cuadro 5.1

Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de abonos por cantidades de aplicaciones según especie

Especie	Total	Cantidad de aplicaciones	
		1	2
		%	
Manzana	100,0	97,0	3,0
Pera	100,0	97,0	3,0
Durazno	100,0	100,0	-
Nectarina	100,0	100,0	-
Ciruela	100,0	95,0	5,0
Otros	100,0	100,0	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

Cuadro 5.2

Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de fertilizantes al suelo por cantidad de aplicaciones según especie

Especie	Total	Cantidad de aplicaciones			
		1	2	3	4
		%			
Manzana	100,0	61,0	33,0	5,0	1,0
Pera	100,0	55,0	40,0	5,0	-
Durazno	100,0	50,0	31,0	13,0	6,0
Nectarina	100,0	57,0	29,0	14,0	-
Ciruela	100,0	52,0	38,0	-	10,0
Otros	100,0	60,0	30,0	10,0	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

Cuadro 5.3
Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de fertilizante foliar por rango de aplicaciones según especie

Especie	Total	Rango de aplicaciones	
		hasta 3	3 y más
		%	
Manzana	100,0	64,0	36,0
Pera	100,0	58,0	42,0
Durazno	100,0	80,0	20,0
Nectarina	100,0	75,0	25,0
Ciruela	100,0	58,0	42,0
Otros	100,0	83,0	17,0

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos
 Encuesta Frutícola.

Cuadro 5.4
Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de insecticidas por rango de aplicaciones según especie

Especie	Total	Rango de aplicaciones			Uso de feromonas
		1 a 6	7 a 12	13 y más	
		%			
Manzana	100,0	35,0	61,0	4,0	21,0
Pera	100,0	54,0	45,0	1,0	17,0
Durazno	100,0	90,0	10,0	-	3,2
Nectarina	100,0	93,0	7,0	-	-
Ciruela	100,0	93,0	7,0	-	5,0
Otros	100,0	100,0	-	-	-

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

Cuadro 5.5
Composición porcentual de las explotaciones que recurrieron a la aplicación de acaricidas y/o fungicidas por cantidad de aplicaciones según especie

Especie	Total	Rango de aplicaciones		
		1	2	3 y más
		%		
Manzana	100,0	34,0	56,0	10,0
Pera	100,0	33,0	59,0	8,0
Durazno	100,0	47,0	53,0	-
Nectarina	100,0	70,0	30,0	-
Ciruela	100,0	52,0	37,0	11,0
Otros	100,0	34,0	33,0	33,0

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos.
 Encuesta Frutícola.

6. Prácticas no tradicionales. Temporada 2001/2002

Cuadro 6.1 Superficie dedicada a la explotación frutícola bajo la denominación PFI según especie

Especie	Superficie en PFI
	ha
Total	237,4
Manzana	115,3
Pera	117,7
Ciruela	4,4

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos. Encuesta Frutícola.

Impreso en la Dirección General de
Estadísticas y Censos de la Provincia del Neuquén
Diciembre de 2003