

Análisis Productivo de la Temporada 2023-2024



Juan Pablo Sotomayor S.C.
Gerente Técnico Ciruelas Frutexsa

ipsotomayor@frutexsa.cl

+569 95341577

www.frutexsa.cl

Marzo, 2024

Producción Ciruelas Secas Chile 2016 – 2023 MT

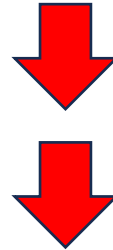
Año	Producción Total Chile Met. Tons.	Exportacion Fresco Ton. Secas	Disponible Industria Met. Tons.
2016	98.000	682	97.318
2017	82.000	2.132	79.868
2018	86.000	4.300	81.700
2019	90.000	17.500	72.500
2020	65.000	10.500	54.500
2021	57.000	9.700	47.300
2022	106.000	20.400	85.600
2023	103.000	20.405	82.595

Producción Ciruelas Chile Temporada 2023 TM

Producción Total Ciruelas Chile	103.000
Fruta Fresca	20.400
Total Disponible Industria	82.600
Calibre Promedio	75 unid./lb.
Porcentaje de Kilos al Calibre 100	86%
Kilos disponible Industria al Calibre 100	71.036

Superficie Ciruelo Europeo en Chile (Há.)

Región	Hectáreas	%
IV	15	0,1%
V	130	1,1%
RM	2.471	20,1%
VI	8.602	70,1%
VII	1.041	8,5%
Otras	10	0,1%
TOTAL	12.269	100,0%



Fuente: Catastro Frutícola Ciren

IV actualizado al 2021

V actualizado al 2023 (ant. 2020)

RM actualizado al 2023 (ant. 2020)

VI actualizado al 2021

VII actualizado al 2022

VIII actualizado al 2022

V Región Disminuyó 13 há. entre 2020 y 2023

RM Disminuyó 248 há. entre 2020 y 2023

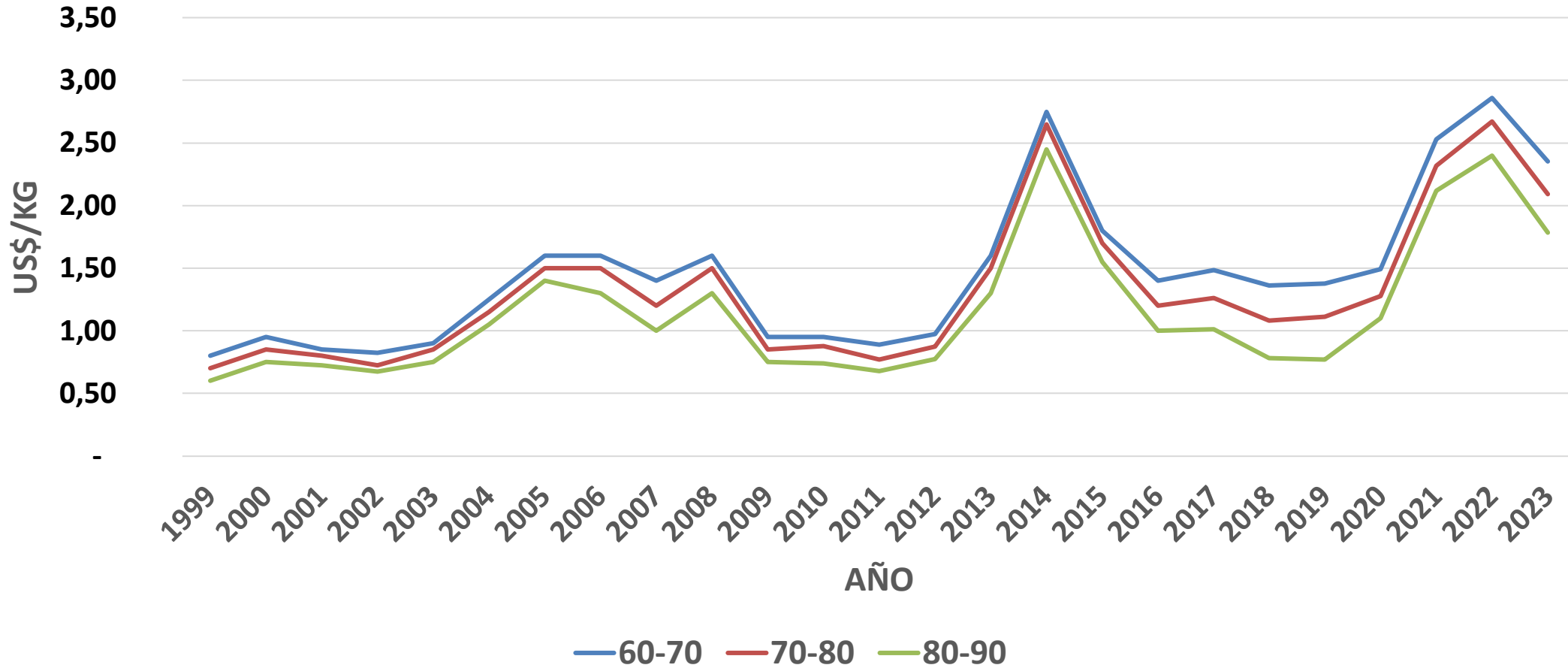
QUINTA REGIÓN

Comuna	Hás. 2020	Hás. 2023	Diferencia
LlayLlay	84	72	-12
San Esteban	18	18	-
Catemu	14	14	-
Santa María	4	4	-
Otras	23	22	-1
Total	143	130	-13

REGIÓN METROPOLITANA

Comuna	Hás. 2020	Hás. 2023	Diferencia
Buin	641	551	-90
Paine	418	364	-54
Melipilla	391	334	-57
Pirque	246	239	-7
San Pedro	143	142	-1
Talagante	124	121	-3
Isla de Maipo	105	136	31
Otras	651	584	-67
Total	2.719	2.471	-248

EVOLUCIÓN DEL PRECIO A PRODUCTOR SEGUN CALIBRE (US\$/KG.) 1999-2023



Proyección Sup. Ciruelo Europeo en Chile (Há.)

Región	Hectáreas	%
IV	15	0,1%
V	130	0,9%
RM	2.471	17,9%
VI	10.000	72,3%
VII	1.200	8,7%
Otras	10	0,1%
TOTAL	13.826	100,0%

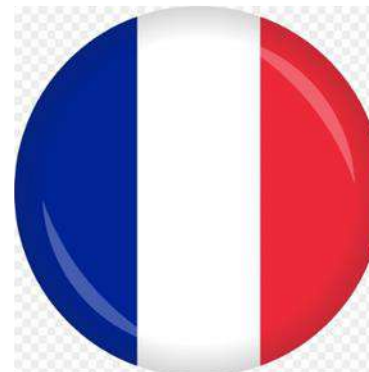


VI Región Aumenta 1398 há. entre 2021 y 2024

VII Región Aumenta 159 há. entre 2021 y 2024

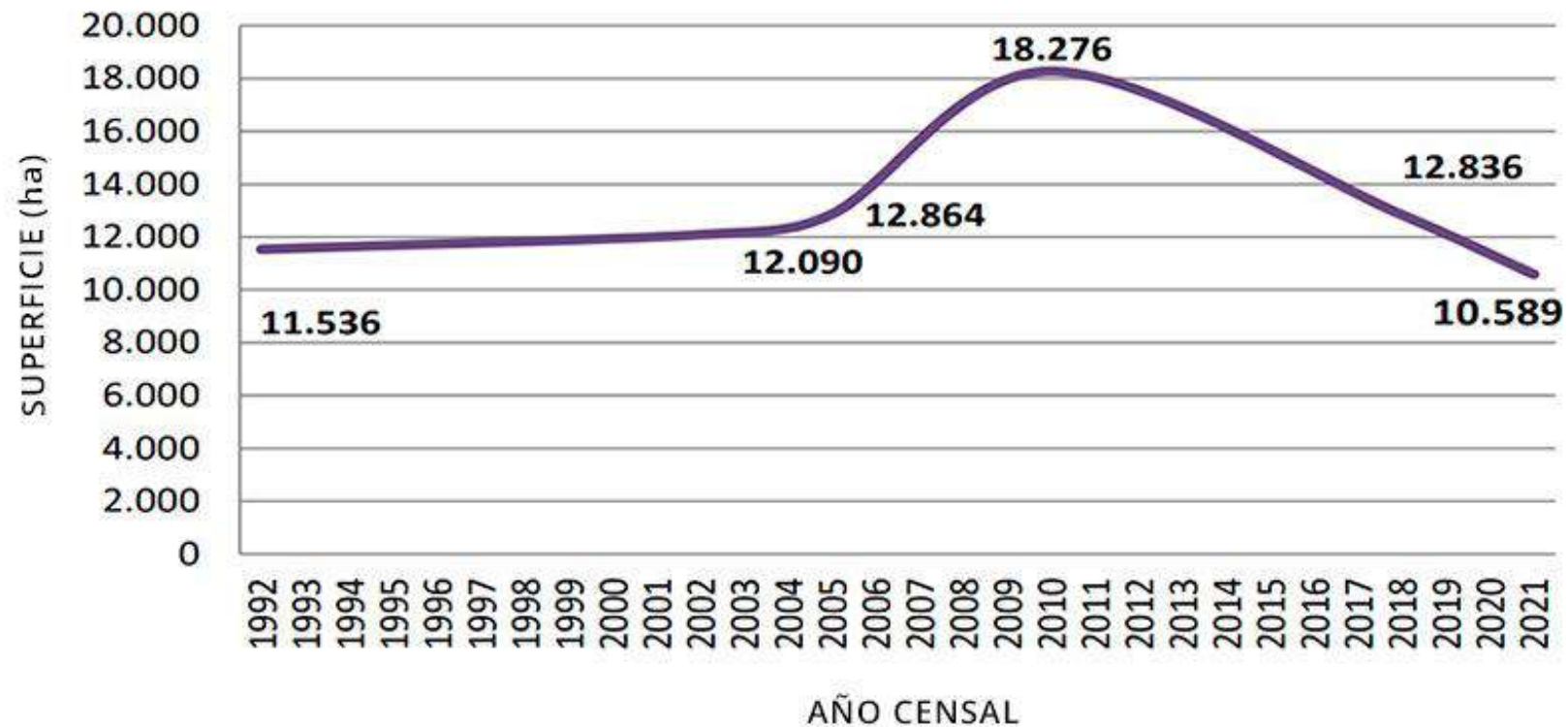
Proyección Juan Pablo Sotomayor

Producción 2023-2024 Principales Países



ARGENTINA

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE CON CIRUELA PARA INDUSTRIA MENDOZA - 1992 A 2021



FUENTE: Censo de Productores y Secaderos de Ciruela para Industria 2021 - IDR - Mendoza.



Infocampo

<https://www.infocampo.com.ar> › los-danos-por-heladas... ⋮

Los daños por heladas tardías alcanzaron las 30 mil ...

28 dic 2020 — Los daños por **heladas** tardías alcanzaron las 30 mil hectáreas de vid y 16 mil de frutales en **Mendoza** en **2020**. El departamento con mayor ...



Fran Gonzalez Antivilo

<https://frangonzalezantivilo.com> › 2021/10/12 › helada... ⋮

Las heladas ocurridas en la primera semana de octubre ...

12 oct 2021 — **Heladas** registradas a nivel de planta durante la primer semana de octubre de **2021** en tres sitios diferentes de la provincia de **Mendoza**.



Agrofy News

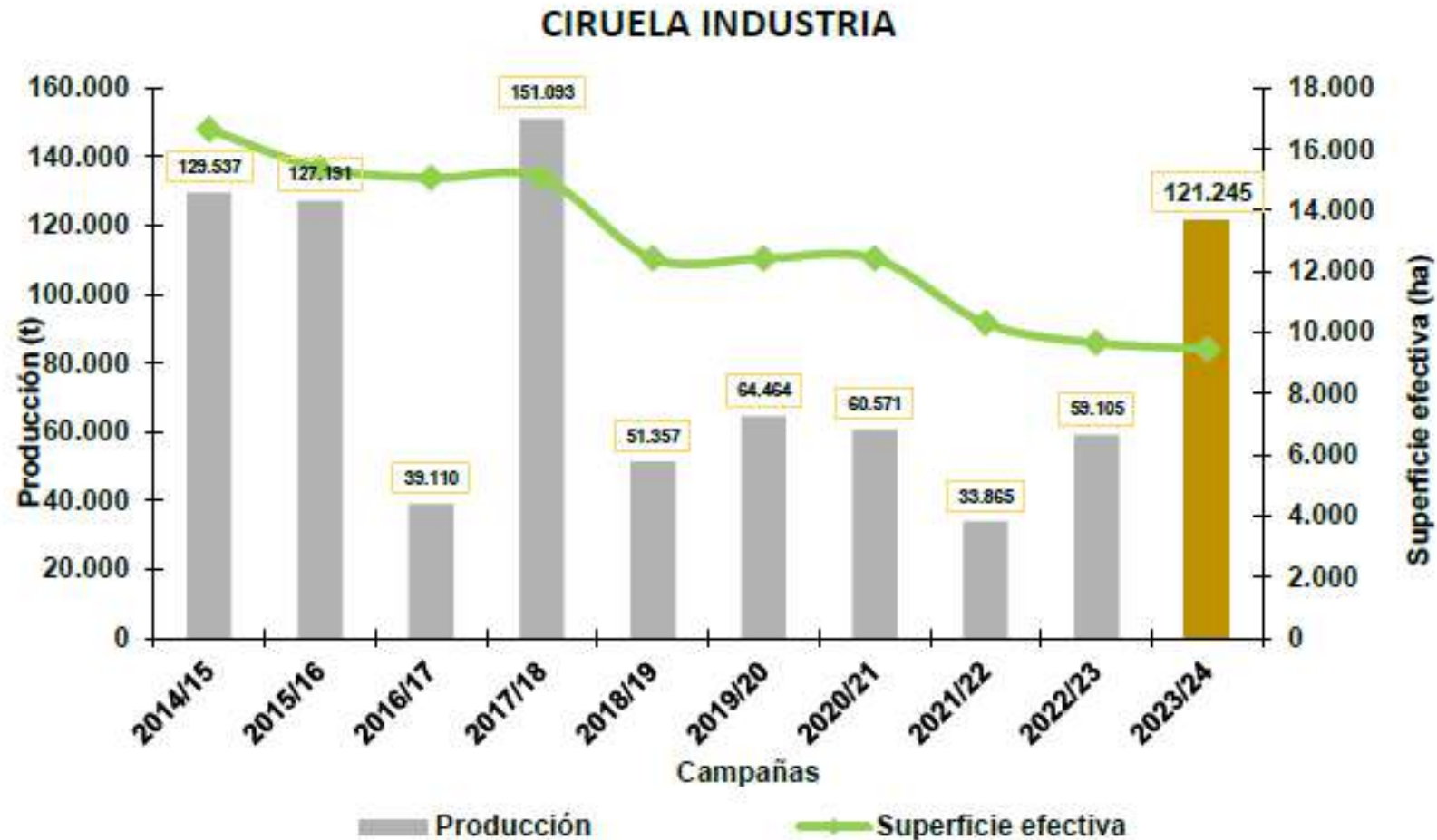
<https://news.agrofy.com.ar> › Economías regionales ⋮

Las heladas tardías dejan graves daños en viñedos y frutales

2 nov 2022 — Distintas regiones productivas de la provincia de **Mendoza** sufrieron **heladas** tardías en sus cultivos en las últimas semanas, mayormente en ...



Estimación Producción Ciruela Seca Argentina Diciembre 2023 - IDR



- **Menor producción respecto a lo proyectado**
- **Mancha Roja**
- **Tormentas de Granizo**
- **Menor disponibilidad de Mano de Obra**

Proyección Producción Marzo 2024
30.000 MT Secas



Le
[Pruneau
d'Agen]
Ça te va bien !



Le pruneau d'Agen en quelques chiffres

- **40 000** tonnes de pruneaux d'Agen IGP sont produits par an ;
- **1 140** producteurs récoltent des prunes d'Ente ;
- la superficie du verger français est de **11 000** hectares ;
- **20%** des vergers sont en agriculture biologique.

Source : [site du Pruneau d'Agen](#)



lesvergersdebertouneche



13 Me gusta

lesvergersdebertouneche Por cuarta vez este año la mañana fue muy fría e incluso más fría que la otra con temperaturas que alcanzan -3C, ver -4C. El riego permitió limitar los daños en algunas parcelas, pero en general más del 50 % de las ciruelas de la granja se congelaron. Y para mañana se anuncian nuevas gelatinas... #prunes #pflaumen #frost

Ver los 4 comentarios

7 de abril de 2021 · Ver original

Gel en Lot-et-Garonne : nouvelle nuit glaciale dans les vergers, jusqu'à -2,9°C dans la vallée de la Garonne et en Albret



Nouvelle nuit d'aspersion dans les vergers du Lot-et-Garonne. / Les Vergers de Bertounèche



13 Me gusta

lesvergersdebertouneche La presse du Sud-Ouest parle de nous. Triste consolation quand on vient de perdre plus de 70% de sa récolte, et ce pour la deuxième année consécutive.....

5 de abril de 2022 · Ver traducción



6 Me gusta
 lesvergersdebertouneche Y todo el mundo empieza a temblar de nuevo... 🌪️🌪️🌪️🌪️

Ver los 3 comentarios
 4 de abril de 2023 · Ver original





Producción Agosto 2023
45.000 MT Secas

ESTADOS UNIDOS

Non Citrus Fruit Acreage, Production and Value, 2012-2021

Crop	Crop Year	Bearing Acres	Non-Bearing ¹ Acres	Yield Per Acre Tons	Production Tons	Utilized Production Tons	Value Per Unit ² \$/Ton	Total Value \$1,000
Prunes	2012	55,000	NA	2.51	138,000	138,000	1,330.00	183,540
	2013	50,000	NA	1.70	85,000	85,000	2,000.00	170,000
	2014	48,000	NA	2.25	108,000	108,000	2,470.00	266,760
	2015	47,000	NA	2.38	112,000	110,000	2,050.00	225,500
	2016	45,000	NA	1.20	54,000	54,000	2,180.00	117,720
	2017	45,000	NA	2.33	105,000	105,000	1,980.00	207,900
	2018	44,000	NA	2.00	88,000	88,000	1,910.00	168,080
	2019	44,000	NA	2.02	88,900	88,370	1,800.00	159,066
	2020	40,000	NA	1.48	59,200	59,020	1,870.00	110,367
	2021	37,000	NA	2.00	74,000	71,110	2,000.00	142,220

¹ Non-bearing shown only in year when acreage surveys were conducted.

² Return at processing plant door or packinghouse door.

³ Estimates discontinued in 2018.

⁴ Production is the fresh equivalent of dried and not dried.

NA: Not available.

Fuente: California Agricultural Statistics Review 2021-2022

SUPERFICIE



660.000 Hás.

9.400 Hás.



162.000 Hás.

46.200 Hás.



16.187 Hás

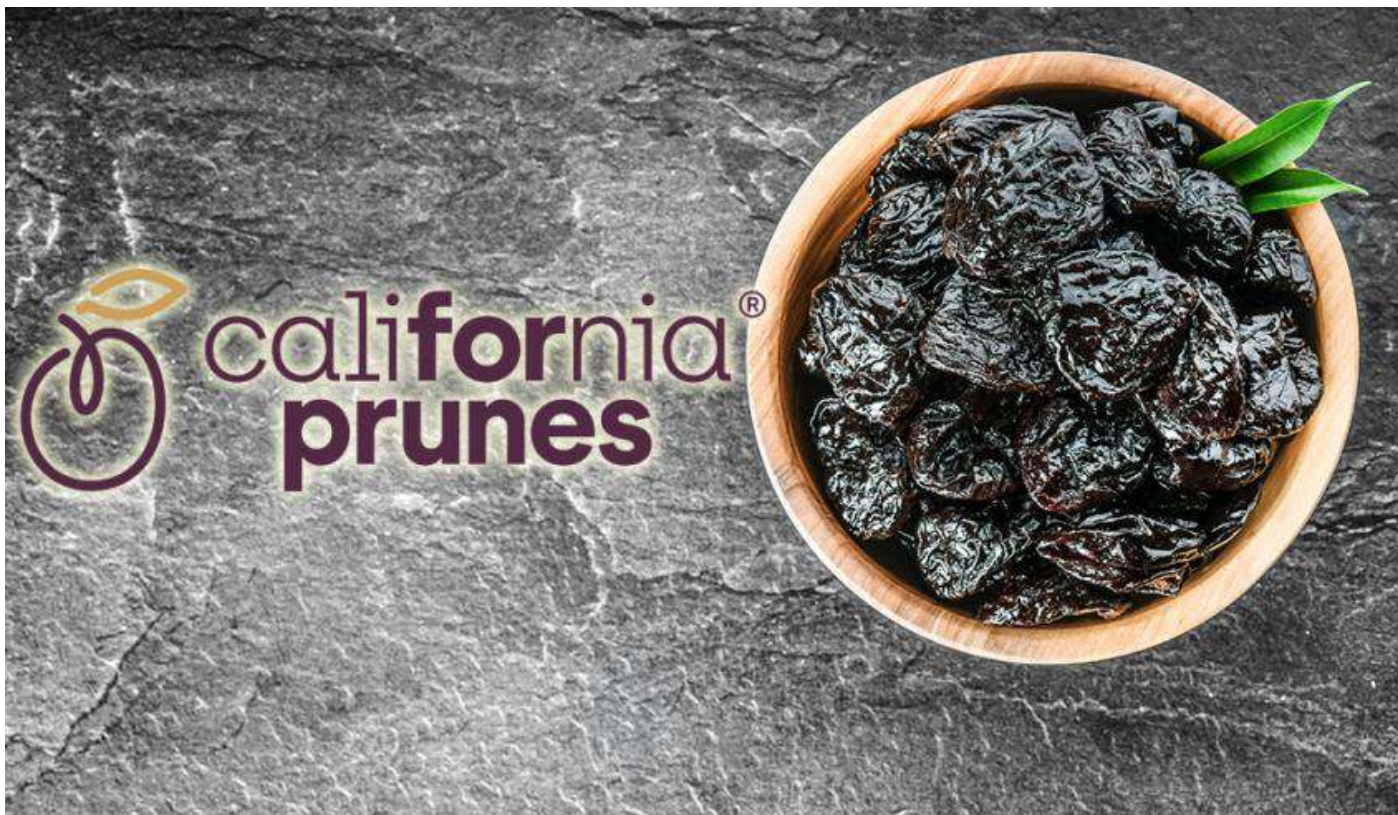
13.826 Hás.

CIRUELO EUROPEO

- Se ven pocas plantaciones nuevas. En general hay renovación de huertos viejos manteniendo la superficie estable. Se aumenta levemente la densidad por há., siendo muy común 4,2 x 5,2 mts., con 457 plantas por há. Hay mayores rendimientos por há.
- Invierno pasado fue muy lluvioso con gran disponibilidad de agua de riego durante toda la temporada. Primavera fresca con floración atrasada en al menos 1 semana y cuaja alta que requirió de raleos intensos para regular carga. Muchos huertos apuntalados, especialmente los más viejos.
- La cosecha se atrasó en hasta 15 días respecto a un año normal. Fruta de buen calibre y buen dulzor.



While production looks promising, supplies are expected to be tight again this season with an estimated 75,000 short tons (68,000 MT) in volume for the 2023 prune crop year according to the Executive Committee of the California Prune Board. 12 jun 2023



Producción Agosto 2023
80.000 MT Secas

Temporada Agrícola 2023-2024

- **ASPECTOS CLIMATICOS**
- **PODA**
- **FLORACION, CUAJA Y RALEO**
- **ESTIMACION DE COSECHA**
- **LIQUIDACION**
- **COSECHA FRESCO**
- **COSECHA Y SECADO**
- **ESTIMACIÓN MARZO 2024**

Aspectos Climáticos – Horas de Frío

SANTIAGO, 2 de junio de 2023



BOLETIN REGIONAL DE HORAS DE FRIO

REGION	LOCALIDAD	REGISTROS AÑO 2023 (en horas)		SUPERAVIT DEFICIT (-) EN %	PROMEDIO ACUMULADO			
		Del 22 al 28 de mayo			al 28 de mayo (N° de años)	01 may al 30 jun (N° de años)	01 may al 31 jul (N° de años)	01 may al 31 ago (N° de años)
		Período	Acumulado					
O'Higgins	Graneros (FDF)	19.0	112.0	-36.1	175.3 (29)	461.5 (29)	787.9 (29)	1.029.2 (29)
	Hidango (INIA)	36.0	88.0	-16.6	105.5 (28)	316.4 (28)	570.6 (28)	779.8 (28)
	Codegua (FDF)	26.0	172.0	-8.1	187.1 (14)	481.3 (14)	798.0 (14)	1.048.3 (14)
	Coltauco (FDF)	48.7	138.2	-19.8	172.3 (14)	464.8 (14)	762.2 (14)	968.6 (14)
	La Rosa (FDF)	17.8	125.0	-8.6	136.8 (27)	365.0 (27)	636.6 (27)	813.7 (27)
	Los Choapiños (FDF) S	24.0	155.0	-20.6	195.1 (22)	502.8 (22)	828.7 (22)	1.076.0 (22)
	San Vicente de T.T. (FDF)	21.0	100.8	-20.6	127.0 (21)	356.4 (21)	650.4 (21)	828.0 (21)
	San Fernando (FDF)	31.0	117.0	-27.1	160.4 (30)	464.8 (30)	819.3 (30)	1.058.0 (30)
	Chimbarongo (FDF)	32.6	189.8	1.3	187.3 (15)	501.9 (15)	847.8 (15)	1.108.9 (15)
	Lolol (FDF)	24.7	72.0	-9.3	79.4 (11)	246.5 (11)	461.2 (11)	615.3 (11)
Colchagua (FDF)	12.0	32.0	-50.9	65.2 (18)	240.5 (18)	443.4 (18)	583.4 (18)	

REGION	LOCALIDAD	REGISTROS AÑO 2023 (en horas)		SUPERAVIT DEFICIT (-) EN %	PROMEDIO ACUMULADO			
		Del 26 junio al 2 julio			al 2 de julio (N° de años)	01 may al 30 jun (N° de años)	01 may al 31 jul (N° de años)	01 may al 31 ago (N° de años)
		Período	Acumulado					
O'Higgins	Graneros (FDF)	45,0	301,0	-37,6	482,0 (29)	461,5 (29)	787,9 (29)	1.029,2 (29)
	Hidango (INIA)	32,0	227,0	-31,7	332,2 (28)	316,4 (28)	570,6 (28)	779,8 (28)
	Codegua (FDF)	66,0	429,0	-13,3	494,7 (14)	476,9 (14)	794,1 (14)	1.044,4 (14)
	Coltauco (FDF)	63,7	342,5	-29,3	484,3 (14)	464,8 (14)	762,2 (14)	968,6 (14)
	La Rosa (FDF)	39,3	291,8	-23,4	380,8 (27)	365,0 (27)	636,6 (27)	813,7 (27)
	Los Choapiños (FDF) S	42,0	330,0	-36,2	517,4 (22)	496,4 (22)	821,8 (22)	1.069,1 (22)
	San Vicente de T.T. (FDF)	35,0	253,8	-32,0	373,1 (21)	356,4 (21)	650,4 (21)	828,0 (21)
	San Fernando (FDF)	43,0	319,0	-34,4	486,2 (30)	464,8 (30)	819,3 (30)	1.058,0 (30)
	Chimbarongo (FDF)	55,8	426,8	-18,3	522,4 (15)	501,9 (15)	847,8 (15)	1.108,9 (15)
	Lolol (FDF)	32,6	229,6	-11,5	259,3 (11)	246,5 (11)	461,2 (11)	615,3 (11)
Colchagua (FDF)	14,0	136,0	-45,0	247,1 (18)	237,0 (18)	439,4 (18)	579,4 (18)	

REGION	LOCALIDAD	REGISTROS AÑO 2023 (en horas)		SUPERAVIT DEFICIT (-) EN %	PROMEDIO ACUMULADO (1991 a 2010)			
		Del 24 al 30 de julio			al 30 de julio (N° de años)	01 may al 30 jun (N° de años)	01 may al 31 jul (N° de años)	01 may al 31 ago (N° de años)
		Período	Acumulado					
O'Higgins	Graneros (FDF)	44,0	450,0	-42,1	777,6 (28)	462,3 (28)	787,9 (28)	1.033,0 (28)
	Hidango (INIA)	38,0	390,0	-29,1	550,1 (28)	310,2 (28)	557,9 (28)	765,4 (28)
	Codegua (FDF)	71,0	626,0	-18,7	770,4 (12)	476,2 (12)	780,0 (12)	1.028,4 (12)
	Coltauco (FDF)	45,0	490,8	-34,6	750,0 (12)	469,7 (12)	758,8 (12)	962,1 (12)
	La Rosa (FDF)	33,5	443,0	-28,8	622,6 (28)	365,0 (28)	632,0 (28)	811,4 (28)
	Los Choapiños (FDF) S	45,0	460,0	-44,3	825,4 (19)	513,2 (19)	835,6 (19)	1.083,3 (19)
	San Vicente de T.T. (FDF)	40,5	363,3	-43,2	639,5 (23)	359,9 (23)	650,1 (23)	831,5 (23)
	San Fernando (FDF)	47,0	484,3	-39,8	805,1 (30)	466,8 (30)	816,8 (30)	1.056,6 (30)
	Chimbarongo (FDF)	65,0	595,5	-28,5	833,1 (13)	509,5 (13)	842,5 (13)	1.100,0 (13)
	Lolol (FDF)	39,5	341,1	-23,5	446,0 (9)	247,9 (9)	451,4 (9)	599,8 (9)
Colchagua (FDF)	22,0	186,0	-57,6	438,5 (17)	249,0 (17)	445,7 (17)	588,1 (17)	

PODA



- **Hubo que tomar postura respecto a la intensidad de la poda por la baja proyección de horas de frío.**
- **Aumento importante en el uso de Cianamida.**
- **La poda se ha convertido en un item relevante dentro de los costos de producción (800 a 1.000 US\$ por há.) y por tanto requiere de mayor direccionamiento y control**

Floración – Cuaja – Raleo



- Floración atrasada
- Abundante
- Larga y Dispareja
- Difícil decidir momento de aplicación.
- Temperaturas frescas durante la floración.
- En general cuaja alta con requerimientos de raleo.
- Mayor presencia de cuerudo.



Cuerudo



Cuerudo o Russet Scab

Russet scab, also known as lacey scab, is a physiological disorder that causes a superficial russetting of fruit; most prevalent on stylar end. Russet scab develops in years of excessive rain during and soon after bloom. UC-IPM

Estimación de Cosecha 2024 a Noviembre 2023

ITEM	M. Ton. Secas
Producción Total	106.000
Exportación Fresco Toneladas Secas Equivalentes (23% del total)	24.000
Total Disponible Industria Calibre Proyectado	82.000 75 unid./lb

Fuente: Comité Técnico Chile Prunes

2023 - Precio Promedio Ponderado Industria a Productor Ciruela Seca Sol

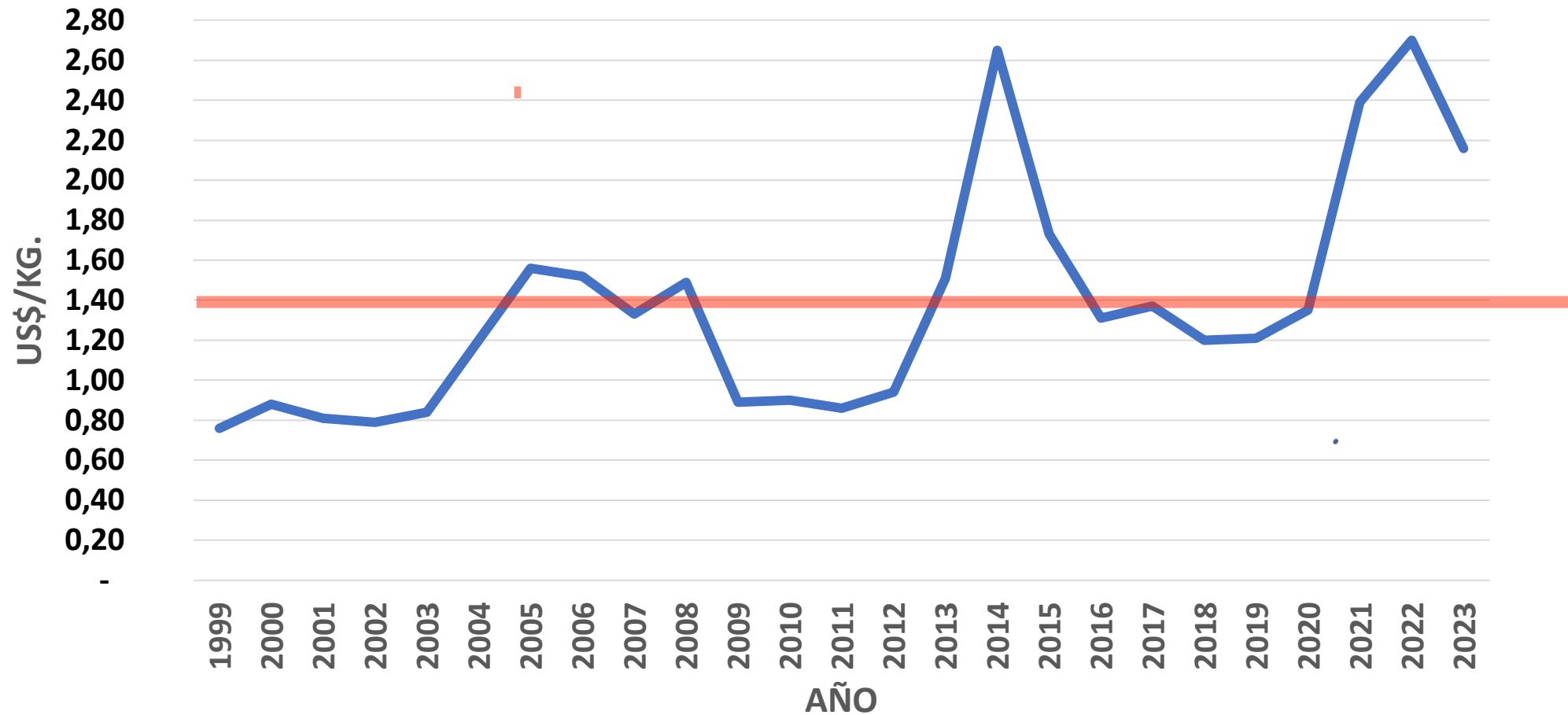
Calibre	US\$/Kilo
30-40	2,66
40-50	2,54
50-60	2,44
60-70	2,35
70-80	2,09
80-90	1,78
90-100	1,57
100-120	1,27
120-144	1,06
Pepilla	0,70
Desecho	0,65

**Calibre Promedio Temporada
75 unid./lb.**

**Precio Promedio Distribución Calibre 75
US\$2,06 por kilo seco**

TEMPORADA	US\$/KILO CAL. 75
2022	2,61
2021	2,31
2020	1,28
2019	1,11

Evolución del Precio Promedio para una Distribucion Calibre 70 Sol (US\$/KG.) 1999-2023



Precio Promedio Sol Calibre 70 Menor a US\$1 por kilo

TEMPORADA	US\$/KILO
1999	0,76
2000	0,88
2001	0,81
2002	0,68
2003	0,72
2009	0,75
2010	0,74
2011	0,74
2012	0,84
PRECIO PROMEDIO	US\$ 0,77

Precio Promedio Sol Calibre 70 Entre US\$1 y US\$2 por kilo

TEMPORADA	US\$/KILO
2004	1,20
2005	1,56
2006	1,52
2007	1,33
2008	1,49
2013	1,51
2015	1,73

TEMPORADA	US\$/KILO
2016	1,31
2017	1,37
2018	1,20
2019	1,21
2020	1,35
PRECIO PROMEDIO	US\$ 1,40

Precio Promedio Sol Calibre 70 Mayor a US\$2 por kilo

TEMPORADA	US\$/KILO
2014	2,65
2021	2,39
2022	2,70
2023	2,16
PRECIO PROMEDIO	US\$ 2,48

Exportación D' Agen Fresca Ton. Frescas 2016-2023

AÑO	VOLUMEN
2016	1.695
2017	5.297
2018	10.679
2019	48.361
2020	23.780
2021	25.772
2022	54.595
2023	58.301



Exportación Ciruela Fresca por Semana a China por Número de Contenedores

Semana	2024	2022-2023	2023-2024
1	1 al 7 ENE	-	-
2	8 al 14 ENE	0,6	0,2
3	15 al 21 ENE	11,0	1,7
4	22 al 28 ENE	138,8	27,3
5	29 al 4 FEB	858,3	77,6
6	5 al 11 FEB	399,8	332,4
7	12 al 18 FEB	1.100,4	501,2
8	19 al 25 FEB	153,4	1.520,1
9	26 AL 3 MAR	10,6	648,4
10	4 al 10 MAR	-	92,6
11	11 al 17 MAR	-	126,8
Total		2.672,9	3.328,3

Exportación D´Agen Fresca 2024 Ton. Frescas

Temporada:
TEMP.2023-2024

Fecha inicio:
01/01/2024

Fecha final:
15/03/2024

VARIEDAD	TEMPORADA 2023-2024	TEMPORADA 2022-2023	VAR %
D AGEN	37.073	26.415	40,35
SUGAR PLUMS	23.051	17.280	33,40
SUGAR PLUM	12.062	11.308	6,67
CI 111	-	3.298	-100,00
TOTAL	72.186	58.301	23,82

Fuente: SAG

Cosecha y Secado 2024



- Cosecha tardía 10 a 15 días respecto a un año normal.
- Buenos volúmenes de producción en los valles, aunque con zonas específicas bajas, especialmente costa de la Sexta Región, Melipilla y Llay-Llay
- En general niveles de azúcar bajos. Cosecha promedio en torno a 20° Brix.
- Conversiones de fresco a seco se estiman en promedio en 3,8 a 1, pero con variaciones hasta 4,5 a 1 dependiendo madurez de cosecha.
- Calibre promedio probablemente se correrá de 75 a 85 unidades por libra.
- Condiciones de secado favorables hasta el momento. Probablemente se extenderá hasta mediados de abril.

Prune Harvest Timing -- *Bill Krueger, UC Farm Advisor, Glenn County, and Wilbur Reil, UC Farm Advisor (Emeritus), Yolo County*

The goal of harvest timing should be a smooth efficient harvest of high quality fruit which results in the maximum possible return. Ideally, prunes would be harvested when soluble solids (sugars) have accumulated to 24% and fruit pressure has dropped to 3 or 4 lbs. Prunes will cease to accumulate dry weight at this point (Figure 1) and fruit drop will increase as the fruit softens. Any increase in soluble solids from this point on is due only to dehydration of the fruit on the tree. Typically soluble solids will increase about 2% per week and fruit firmness will drop 1.5 to 2 lbs. per week prior to harvest (more rapidly with cool weather and more slowly with hot weather).

The following study was first done by Wilbur Reil, Yolo County Farm Advisor Emeritus, to demonstrate the importance of proper harvest timing. I have reworked the numbers to reflect current prices. The study uses a price of \$1400 per dry ton for all sizes and yield of 3.8 dry tons per acre at the normal (ideal) harvest time. If a premium is paid for larger sizes, the normal, late and very late fruit would have a higher return.

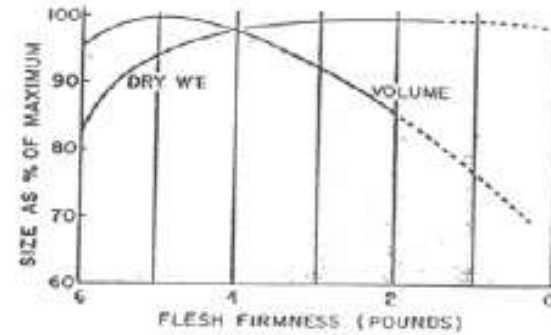


Table 1. Expected soluble solids, fruit firmness, percent drop, dry fruit count per pound, green fruit tonnage, fruit drying ratio and dry tonnage with different harvest timings.

	% S. S.	Fruit Firmness	% Drop	Green Ton	Drying Ratio	Dry Fruit/Lb.	Dry Ton 10% off grade
V. early	20	8	0	10.4	3.4:1	69	2.8
Early	22	6	2	11.4	3.2:1	63	3.2
Normal	24	4	4	12.0	3.0:1	59	3.6
Late	25	3	14	10.8	2.8:1	59	3.4
V. late	26	2	24	9.6	2.7:1	59	3.2

Estimación Producción Marzo 2024

	Ton. Secas	Conversion Fresco/Seco	Ton. Frescas
Proyeccion Producción Total Chile	106.000	3,2	339.200
Correccion Proyeccion por Conversion	89.263	3,8	339.200
Fruta Fresca Enviada a Proceso (82% Embalaje Promedio)			88.032
Exportación Fruta Fresca	18.996	3,8	72.186
Producción Total - Exportación Fruta Fresca	70.267		
Descarte de Exportación	3.169	5,0	15.846
Total Disponible Industria Seco	73.436		

CALIBRE	DISTRIBUCION CALIBRE 75	DISTRIBUCION CALIBRE 85
31 - 40	0,4%	0,1%
41 - 50	7,7%	3,4%
51 - 60	19,9%	12,8%
61 - 70	26,0%	20,6%
71 - 80	13,1%	12,5%
81 - 90	12,5%	17,8%
91 - 100	7,3%	8,3%
101 - 120	7,7%	13,3%
121 - 144	4,2%	7,1%
145 - 177	1,4%	4,3%
% Bajo Calibre 100	13,3%	24,7%

Estimación Producción Marzo 2024

Total Disponible Industria Seco	73.436
Calibre Promedio	85 unid./lb.
Porcentaje de kilos al Calibre 100	75,5%
Kilos disponibles Industria al Calibre 100	55.444

¡Muchas Gracias!

Juan Pablo Sotomayor S.C.
Gerente Técnico Ciruelas Frutexsa

ipsotomayor@frutexsa.cl

+569 95341577

www.frutexsa.cl

Marzo, 2024