" Perspectivas Climáticas en la Industria de Ciruelas Deshidratadas"

Gianfranco Marcone

Meteorólogo Canal 13

MsC. Cambio Climático

#Carbono Neutral

GIANFRANCO MARCONE

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

¿Porqué es importarte actuar ante el Cambio Climático ?

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

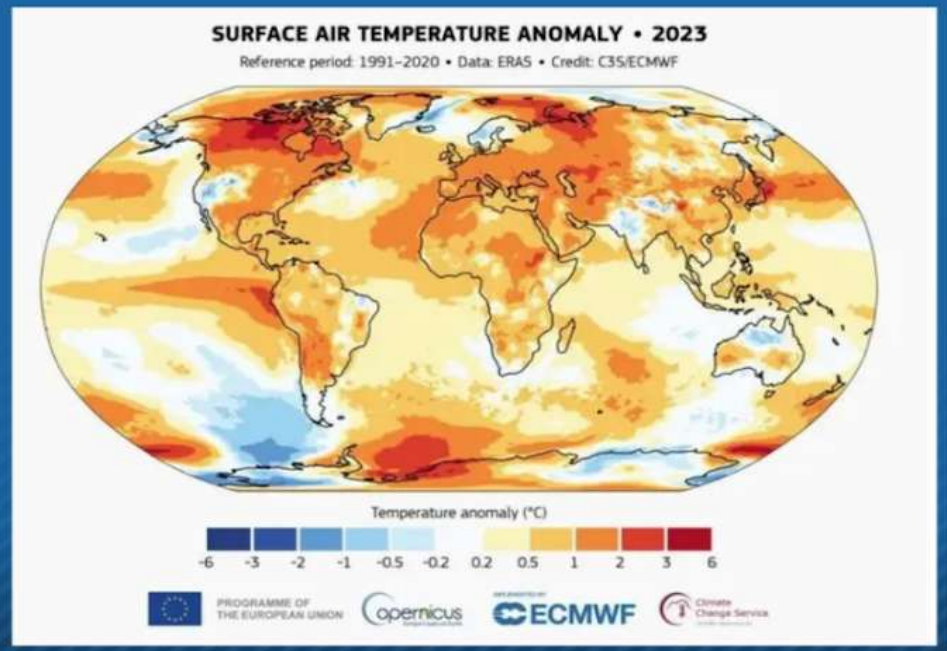
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

CONFIRMADO,

EL 2023 ES EL AÑO MÁS CALUROSO DE LA HISTORIA.

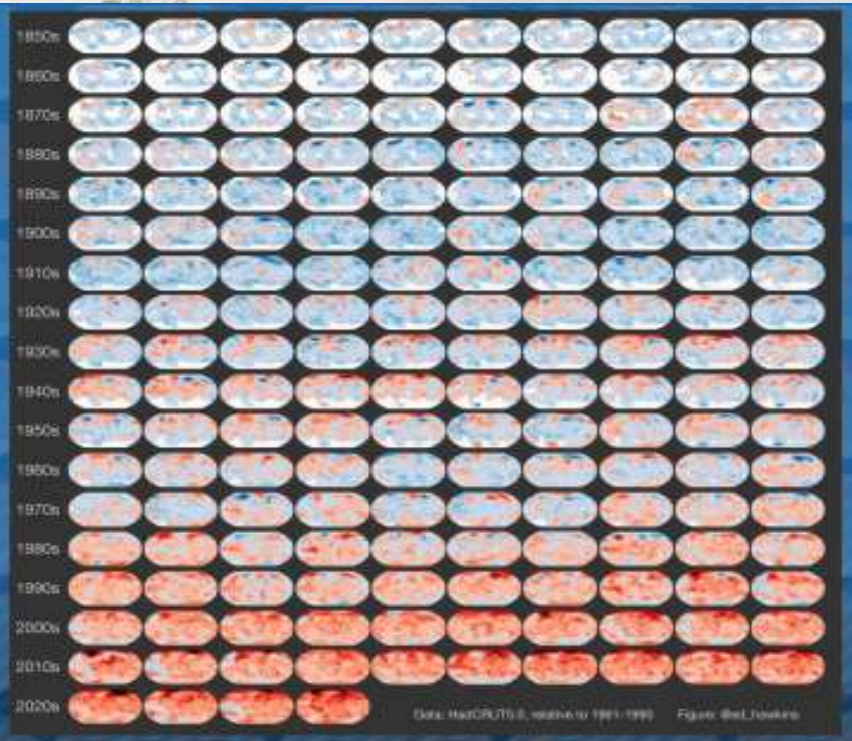


ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

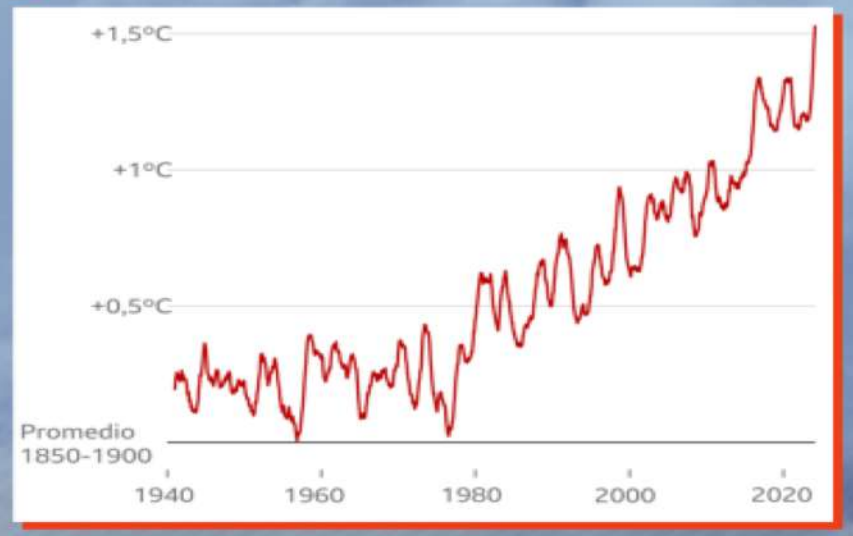
11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

EL PLANETA EN 174 AÑOS



ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association



LOS ULTIMOS 365 DÍAS
(DESDE 1 DE FEBRERO 2023 AL 31 DE ENERO 2024)

TEMPERATURA MEDIA SUPERA EN 1,54° NIVELES PREINDUSTRIALES

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

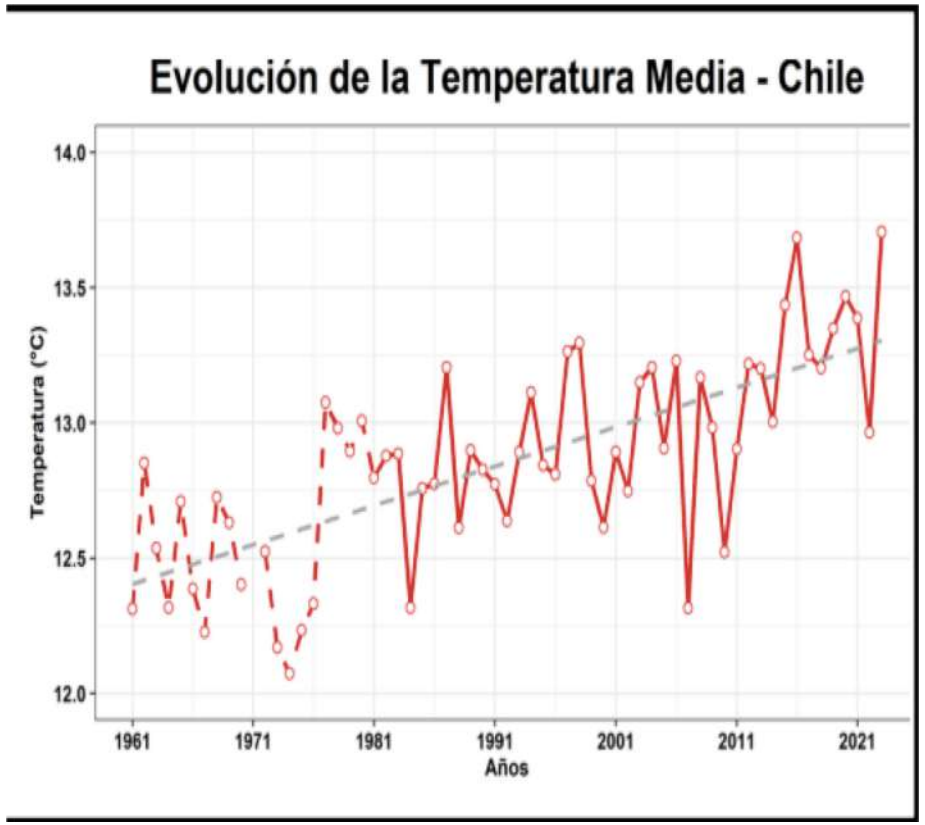
11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

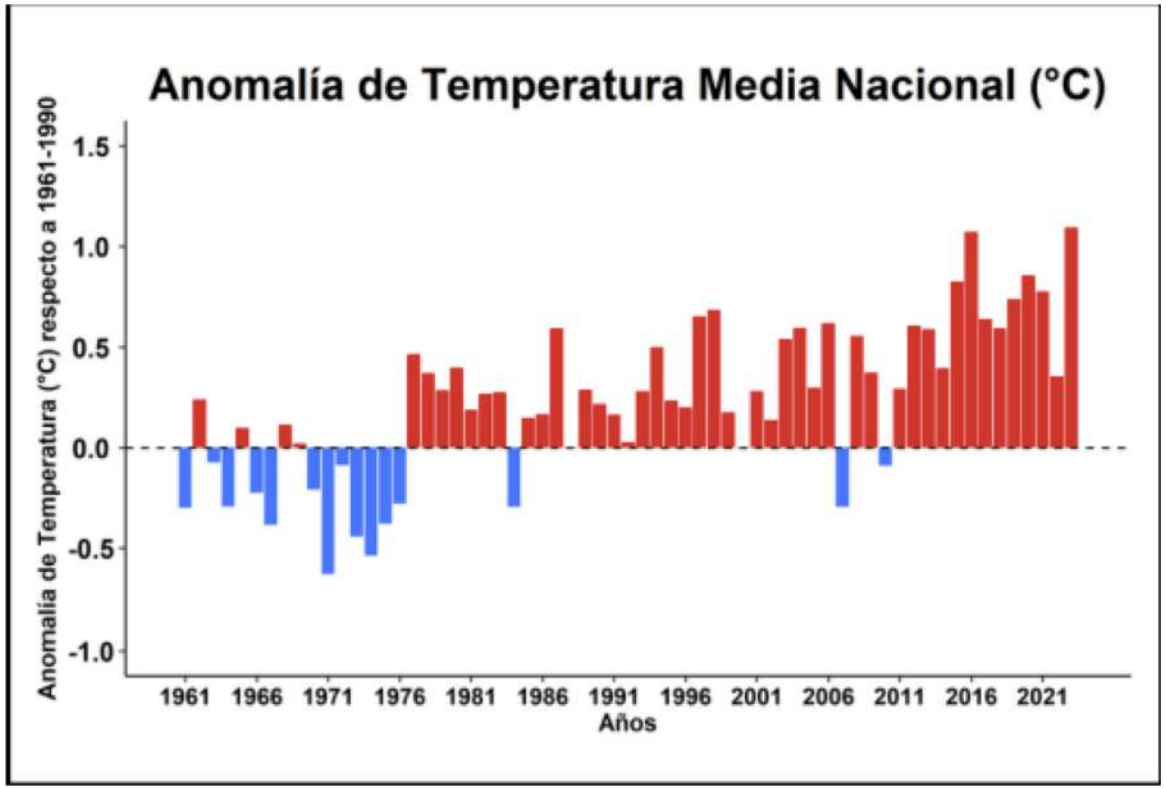
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

Signos del Cambio Climático en Chile

Evolución de la temperatura media (Promedio Nacional)



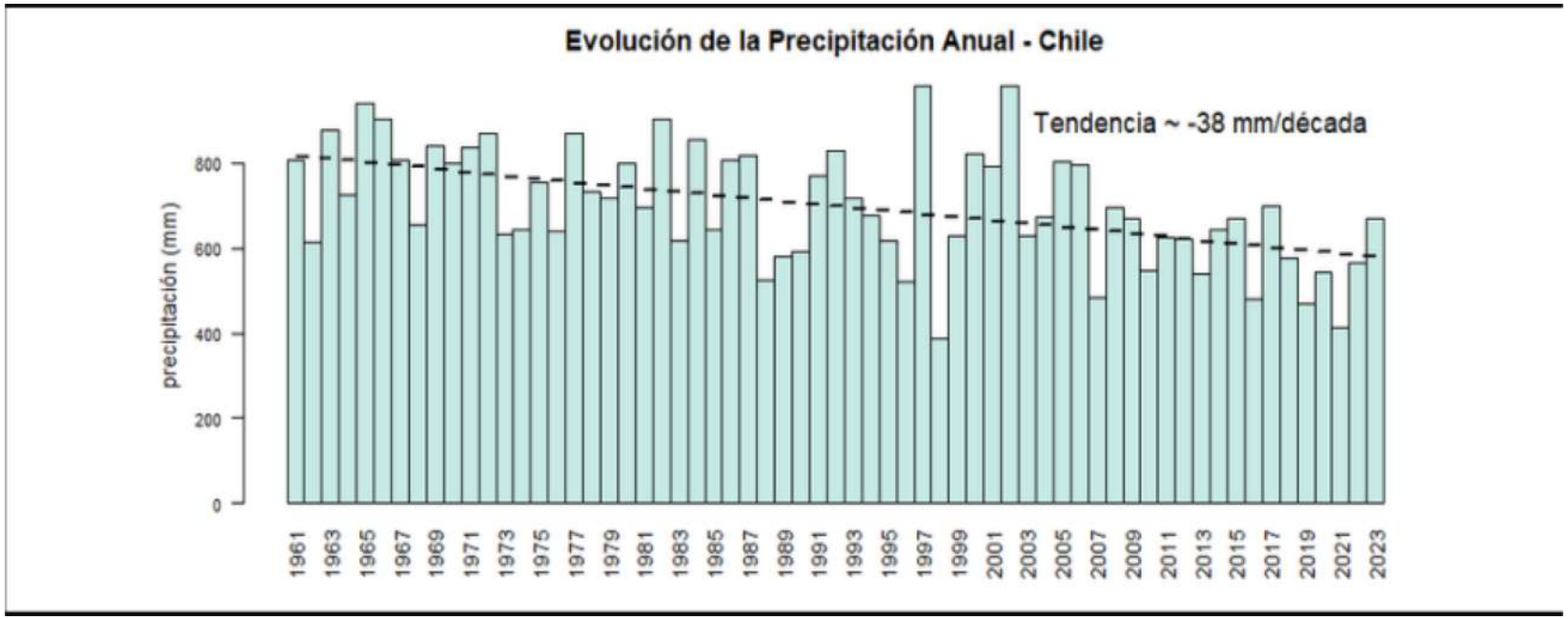


Tendencia Lineal = 0,15 ºC / década

Signos del Cambio Climático en Chile

Evolución de la Precipitación total anual (Promedio Nacional)

Evolución de la Precipitación Anual en Chile

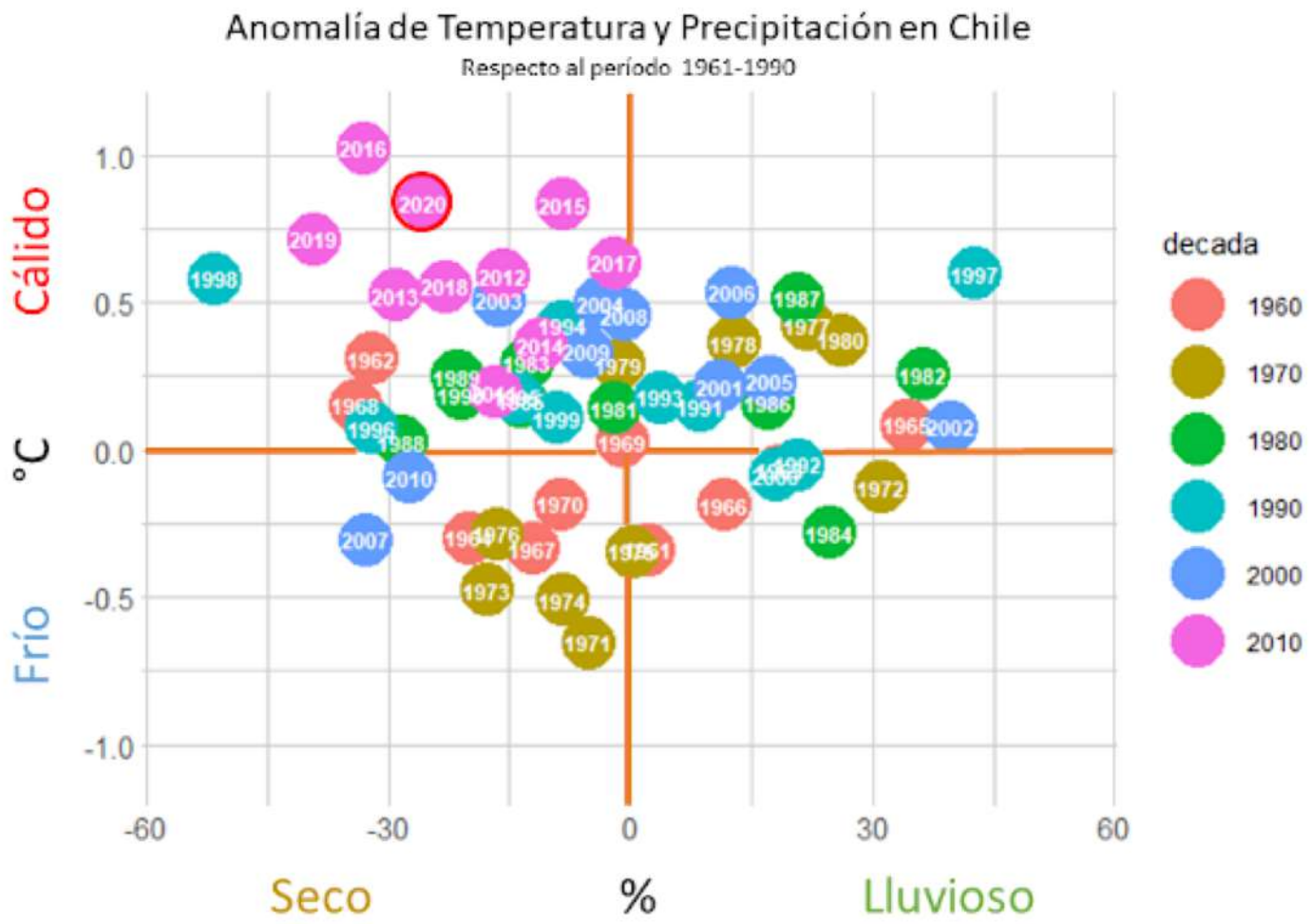


Tendencia Lineal = -38 mm / década

Signos del Cambio Climático en Chile

Signos del Cambio Climático en Chile

REPORTE DE LA EVOLUCIÓN DEL CLIMA EN CHILE 2020



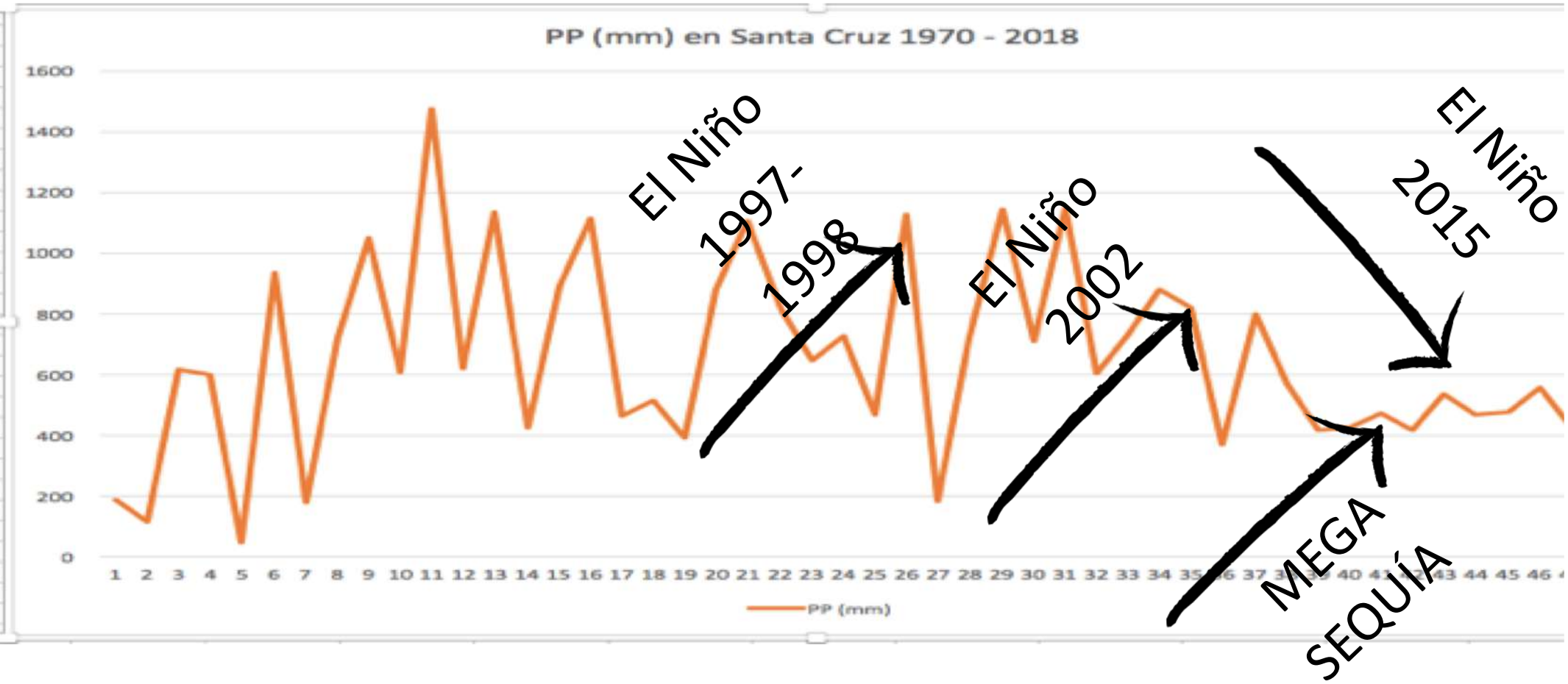
2020 se posicionó como el segundo año más cálido junto a 2015. El año 2016 sigue siendo el año más cálido a nivel nacional.

En la década 2011-2020 todos los años han sido secos y cálidos. En los últimos 30 años sólo 4 años han sido fríos y 9 lluviosos.

Se han observado 14 años secos consecutivos, con un déficit promedio de 19% a nivel nacional.

1998 continúa siendo el año más seco seguido por 2019. Mientras que, 1997 es el año más lluvioso. El último año con superávit fue 2006.

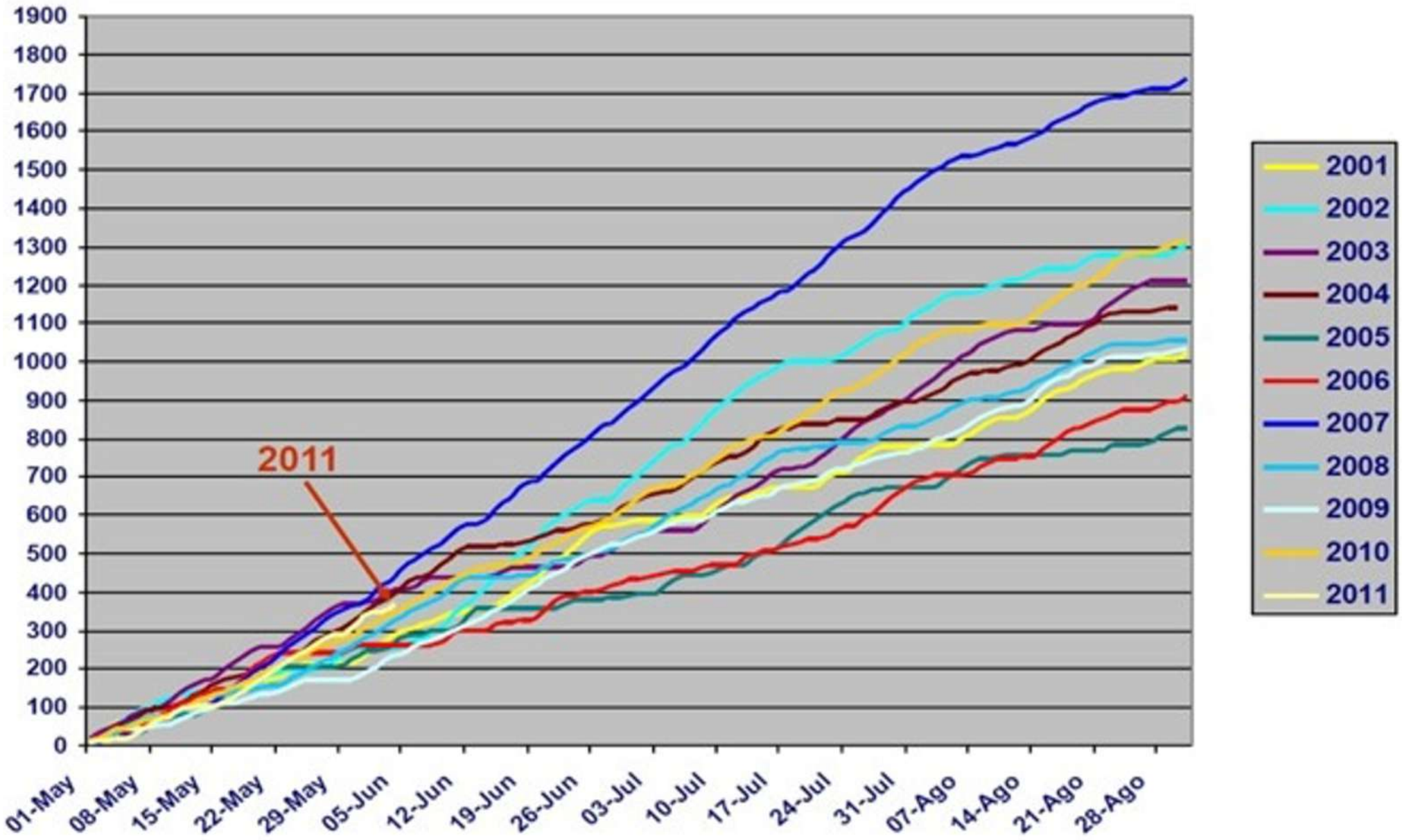
11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
Chile prunes association



11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

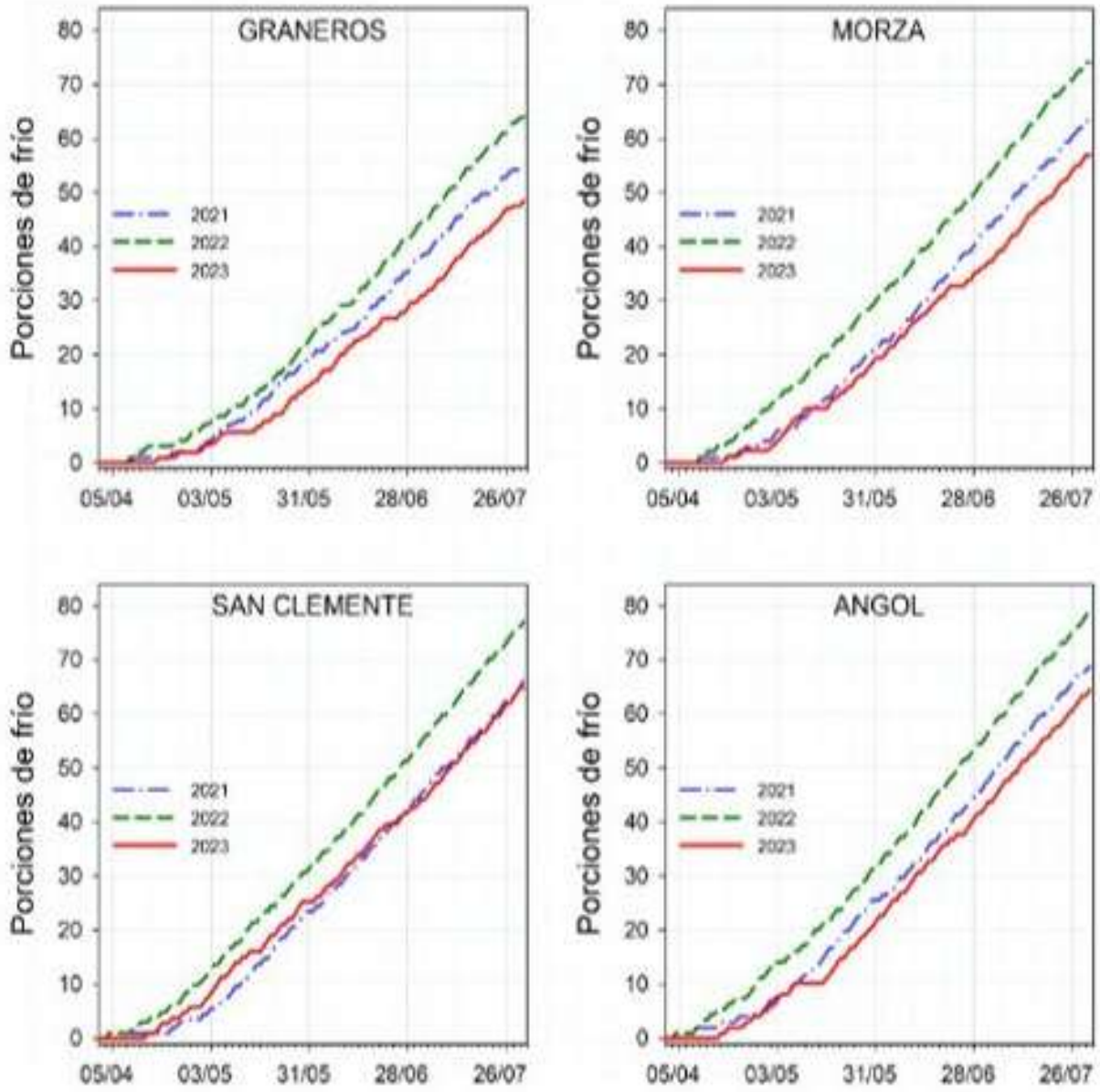


11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

Acumulación de horas frío en cuatro localidades del Centro-Sur de Chile. (26/072023)



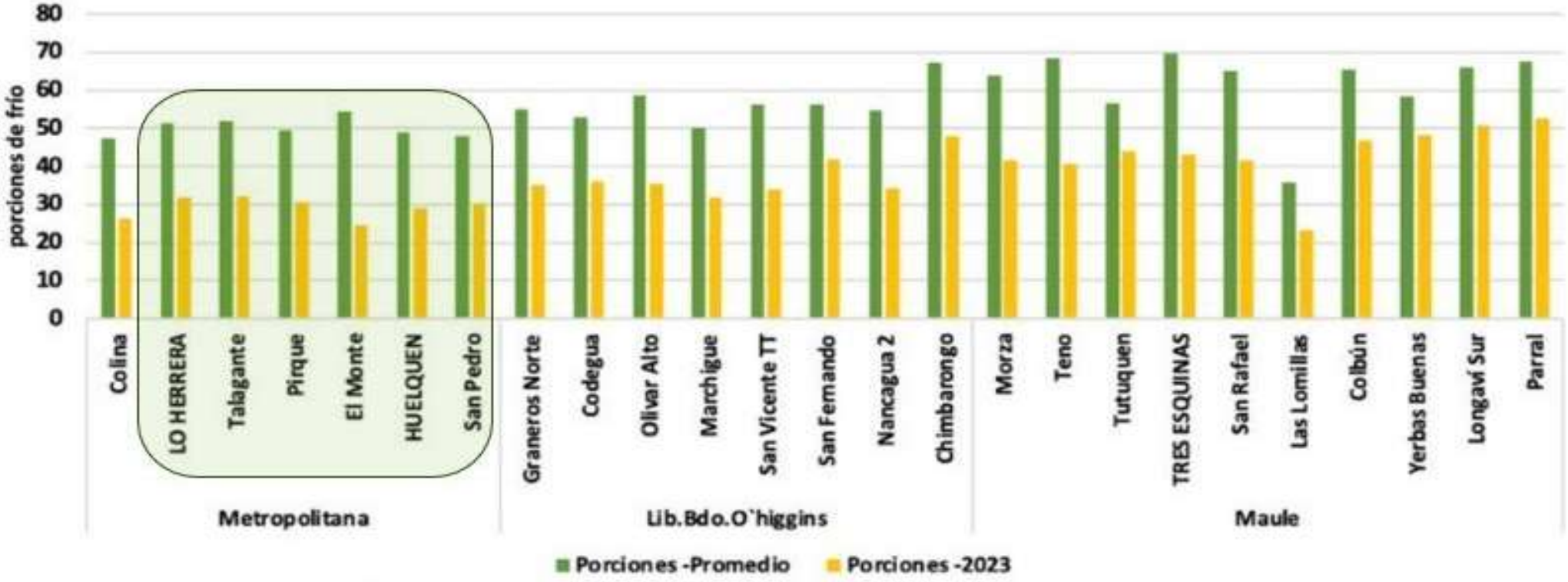
Fuente: CENTRO DE POMACEAS IKAROS

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

COMPARACIÓN PORCIONES DE FRÍO PROMEDIO DECADAL(2010/2022) VS LO REGISTRADO AL 03-08 AÑO 2023 DE LAS REGIONES METROPOLITANA HASTA EL MAULE



AGROMET
Red Agroclimática Nacional

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

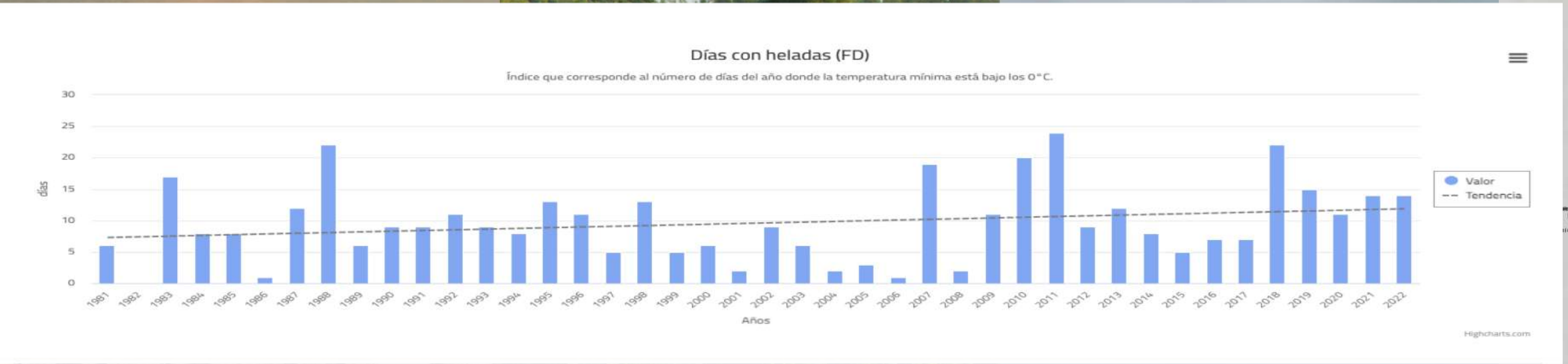
Promedio de temperaturas RM 2022 vs 2023 (invierno)

El intervalo diario de temperaturas reportadas (barras grises) y las máximas (marcas rojas) y mínimas (marcas azules) de 24 horas, colocadas arriba del promedio diario de la máxima (línea rojo claro) y de la mínima (línea azul claro), con las bandas de los percentiles 25 a 75 y 10 a 90.

El intervalo diario de temperaturas reportadas (barras grises) y las máximas (marcas rojas) y mínimas (marcas azules) de 24 horas, colocadas arriba del promedio diario de la máxima (línea rojo claro) y de la mínima (línea azul claro), con las bandas de los percentiles 25 a 75 y 10 a 90.

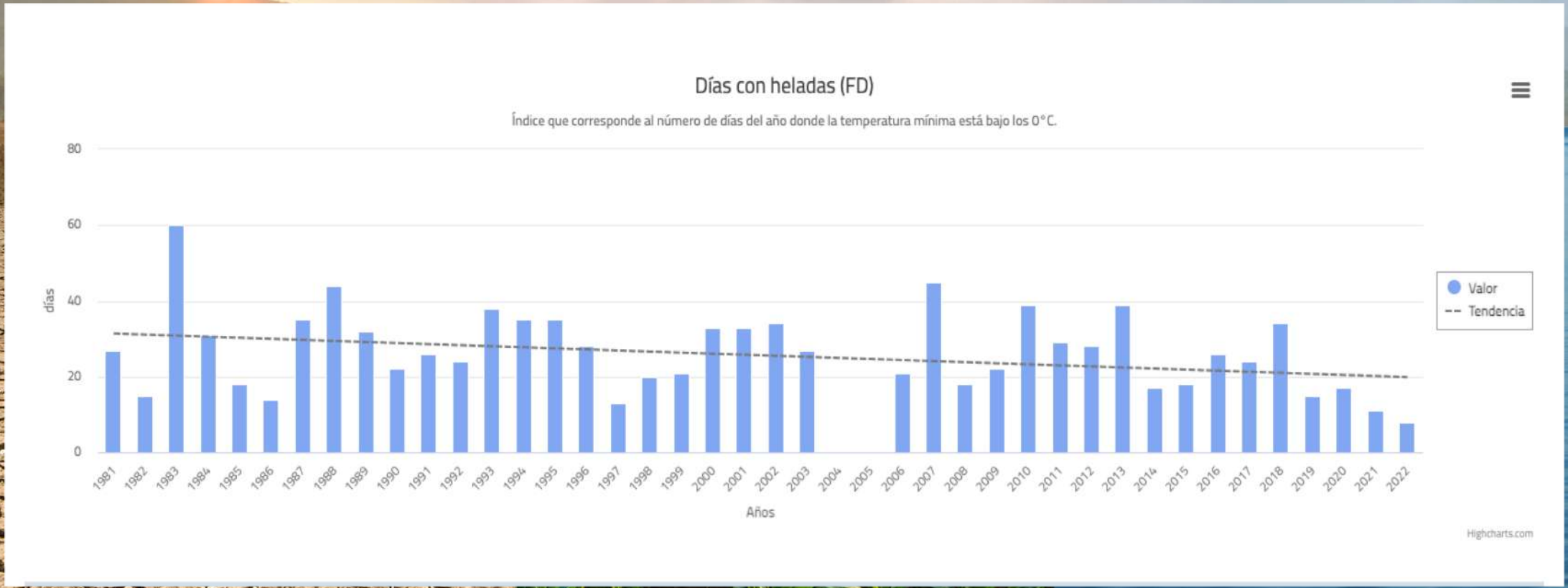
Fuente: https://es.weatherspark.com/h/s/26525/2022/1/Datos-hist%C3%B3ricos-meteorol%C3%B3gicos-del-verano-2022-en-Santiago-de-Chile-Chile#Figures-Temperature

DÍAS CON HELADAS, SAN FERNANDO



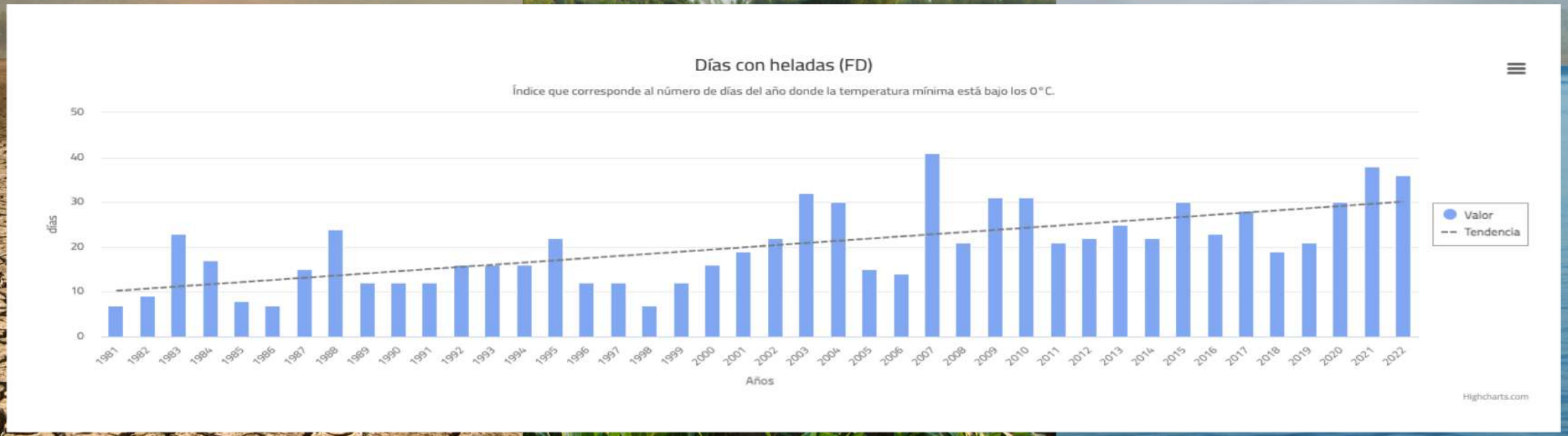
1,1 días X Década

DÍAS CON HELADAS, PARRAL



-2,8 días X Década

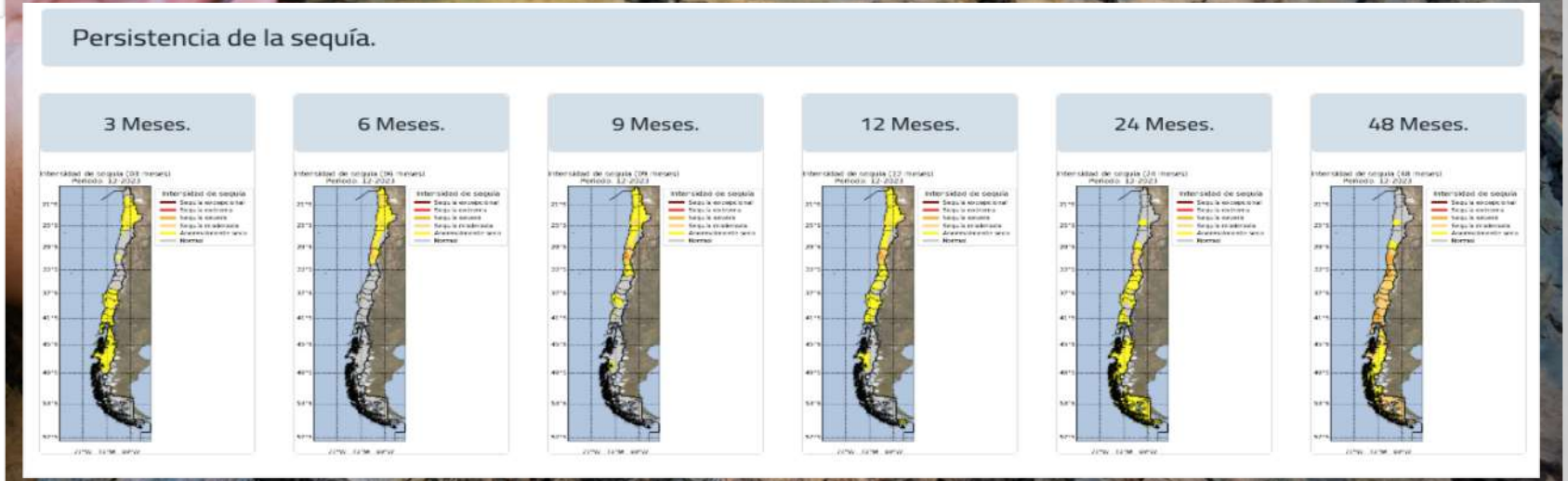
DÍAS CON HELADAS, LOS ANGELES



4,8 días X Década

¿ Y LA SEQUÍA ?

Intensidad de sequía (01 mes)
Periodo: 12-2023
Intensidad de sequía
Sequía excepcional
Sequía extrema
Sequía severa
Sequía moderada
Anormalmente seco
Normal
21°S
25°S
29°S
33°S
37°S
41°S
45°S
49°S
53°S
57°S
77°W
73°W
69°W

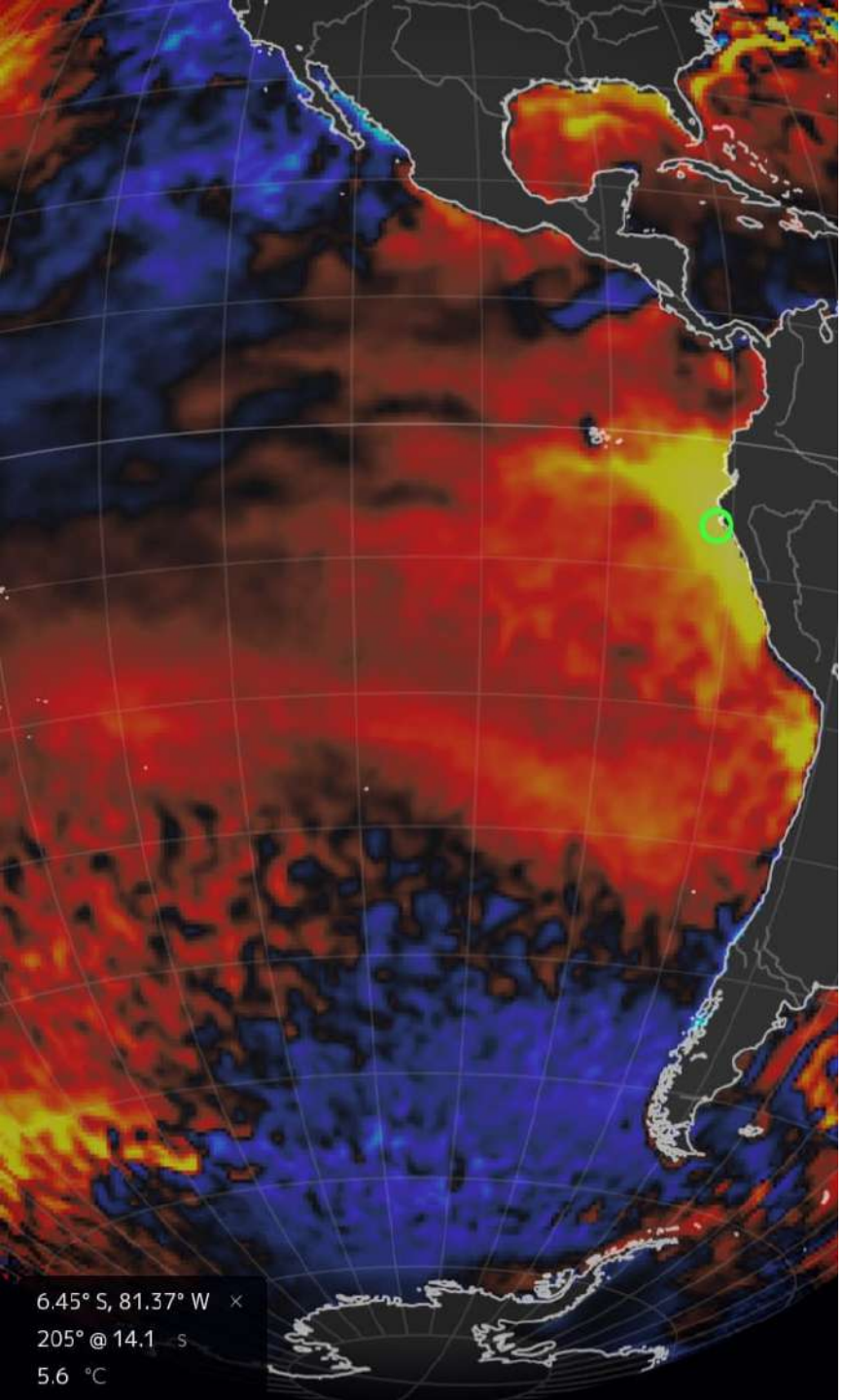

Persistencia de la sequía.
3 Meses.
6 Meses.
9 Meses.
12 Meses.
24 Meses.
48 Meses.

¿ Y LA SEQUÍA ?

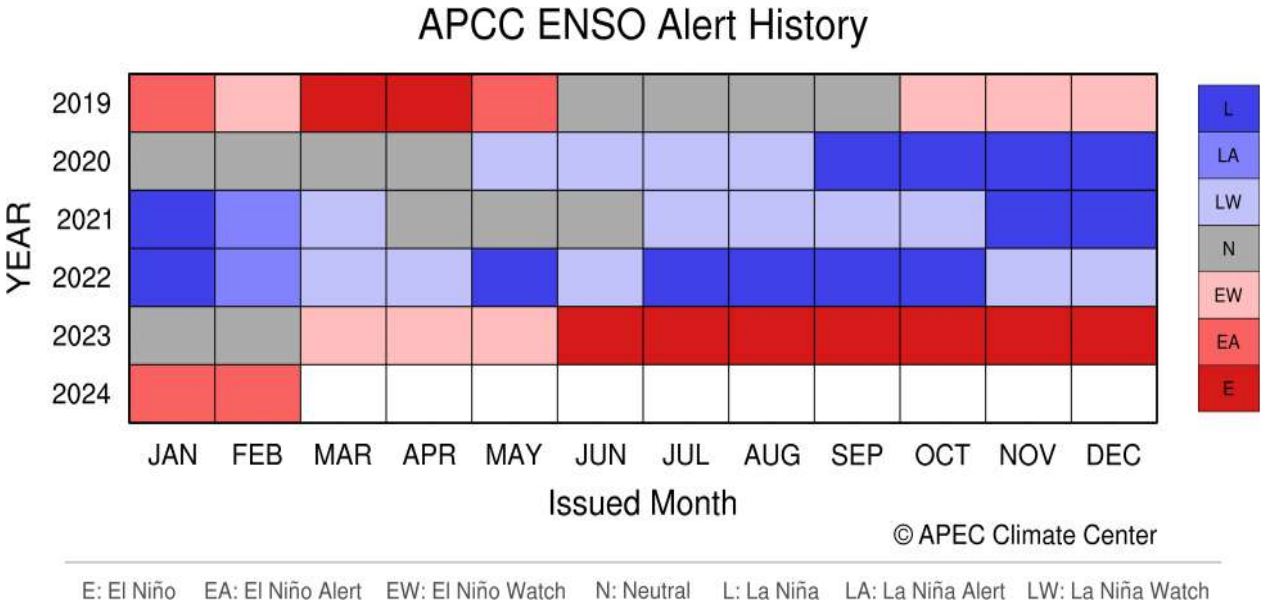
11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association



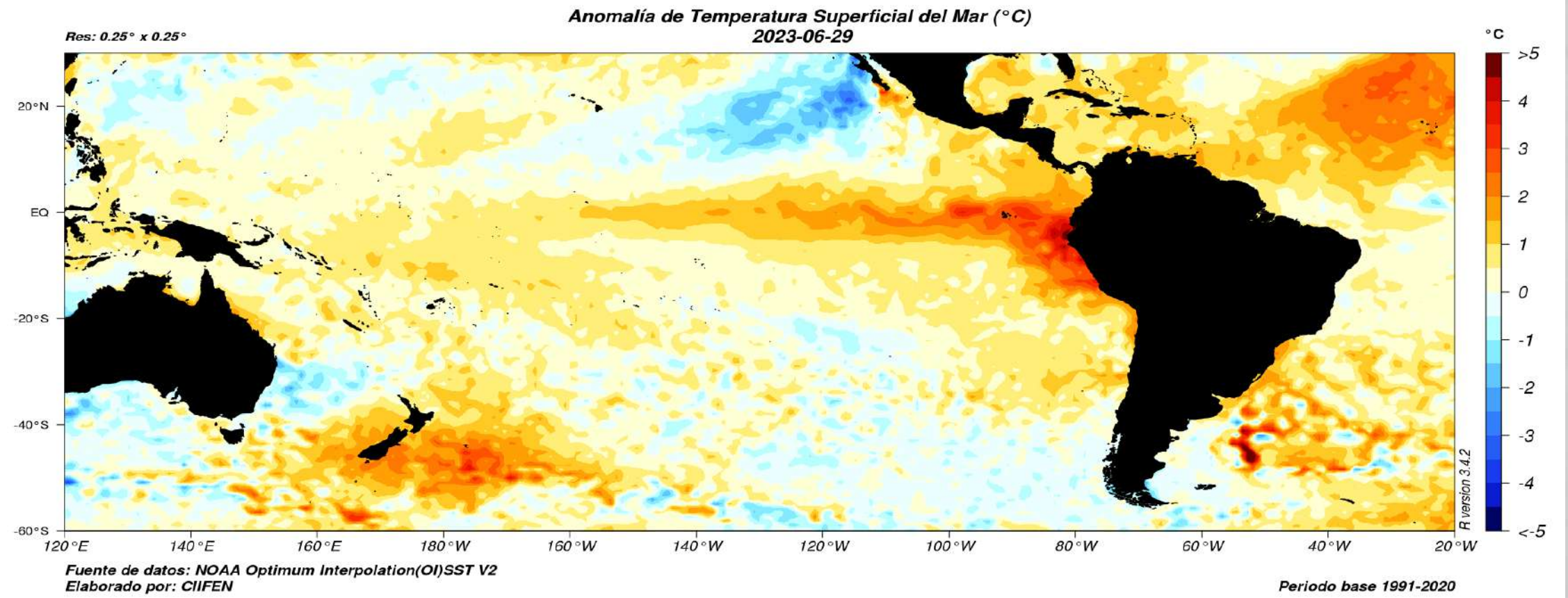
Llegó el Fenómeno del Niño luego de más de 3 años

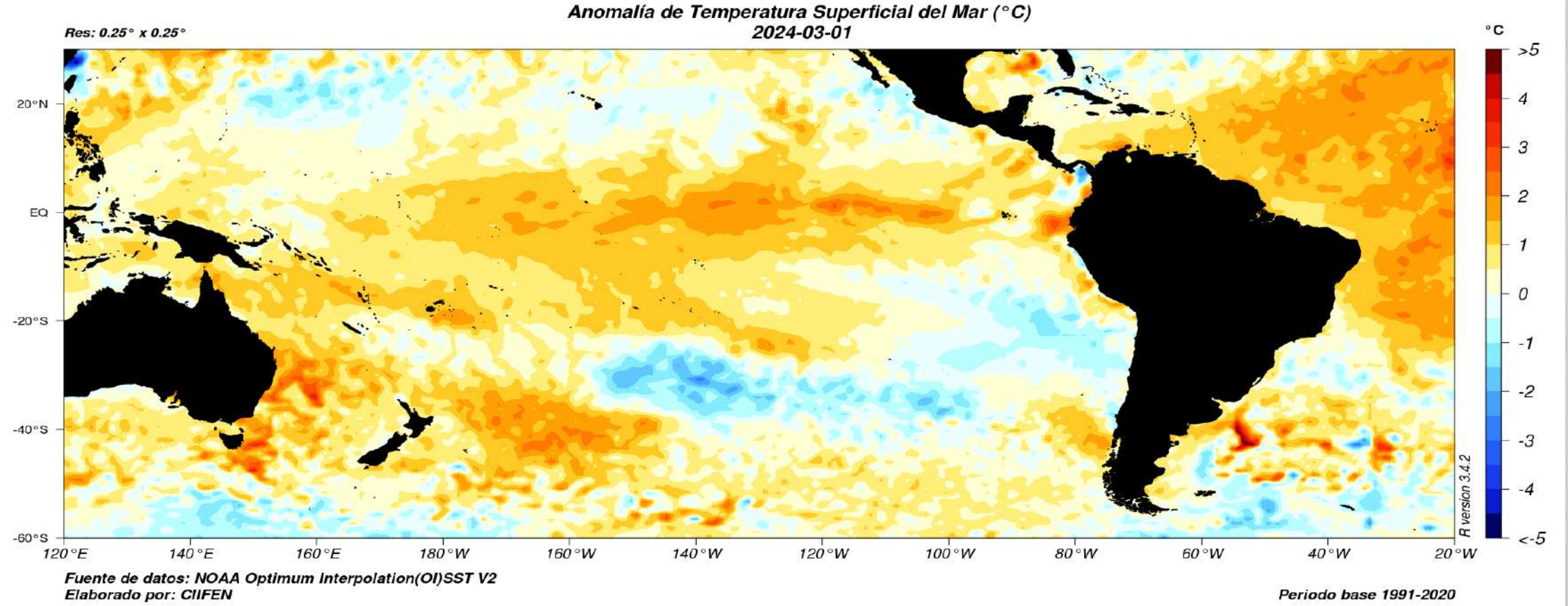


11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

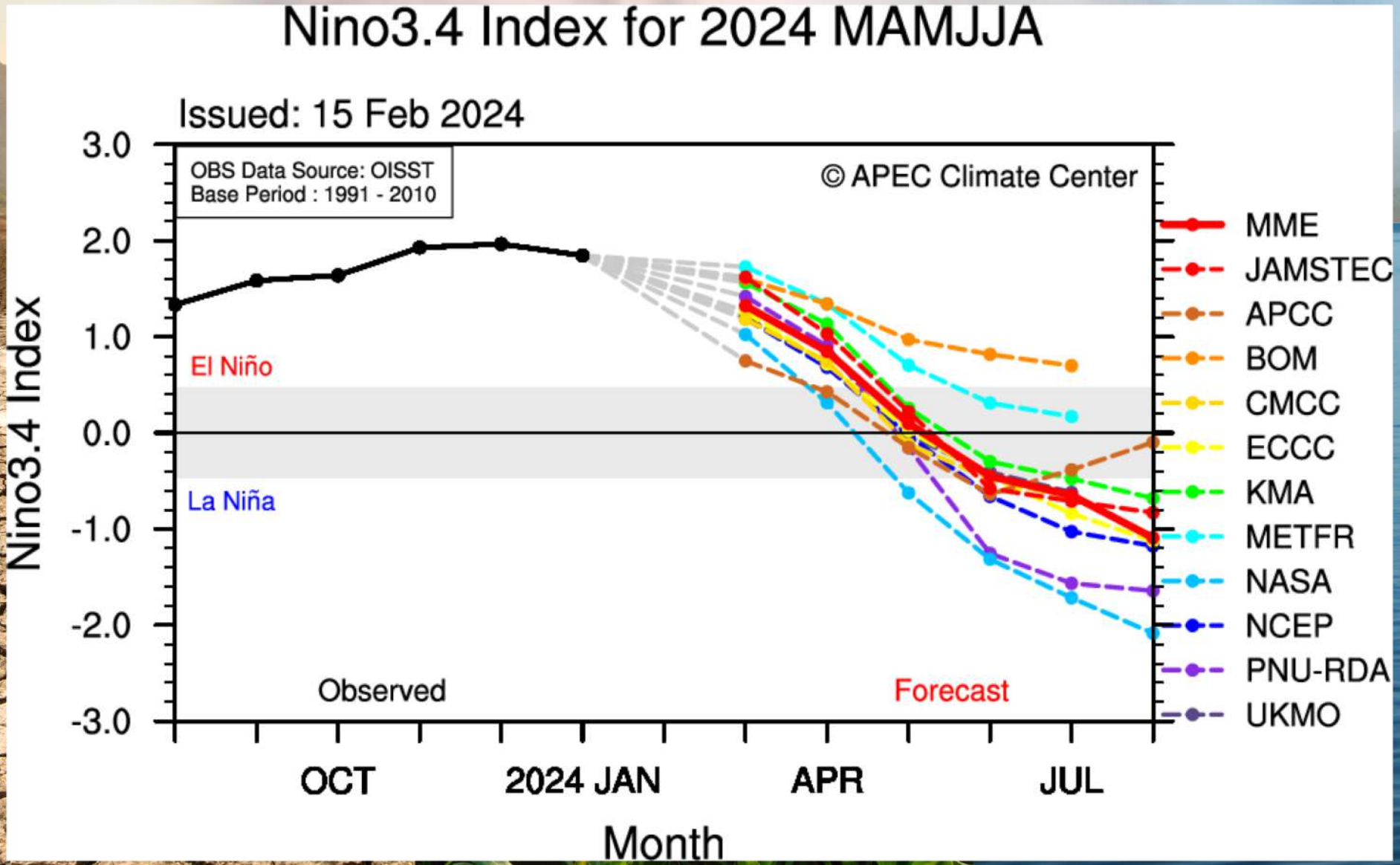
ProChile

Chile prunes association

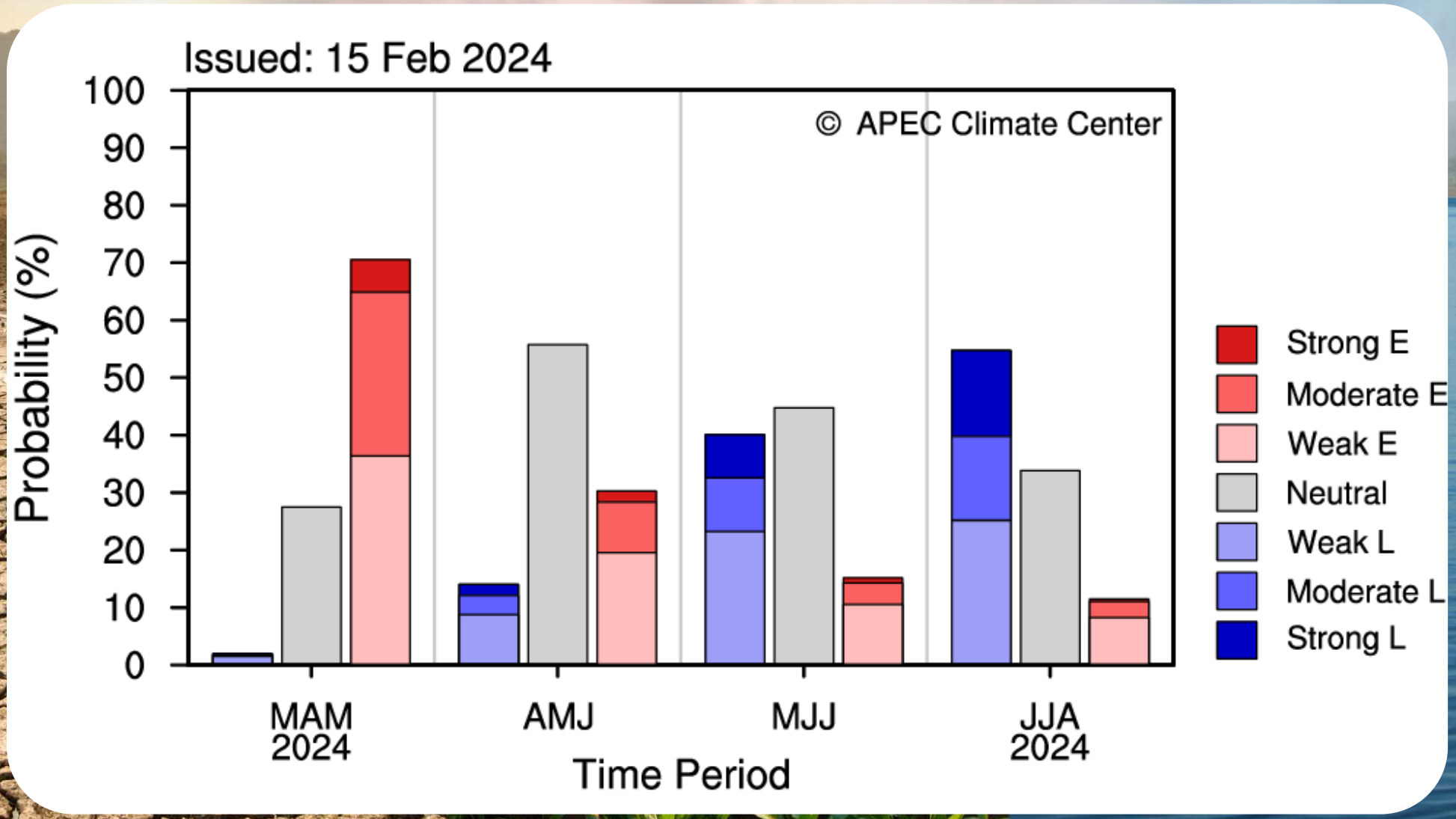

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)
2023-06-29
Res: 0.25° x 0.25°
°C
>5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
<-5
20°N
EQ
-20°S
-40°S
-60°S
120°E
140°E
160°E
180°W
160°W
140°W
120°W
100°W
80°W
60°W
40°W
20°W
R version 3.4.2
Fuente de datos: NOAA Optimum Interpolation(OI)SST V2
Elaborado por: CIIFEN
Periodo base 1991-2020


Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)
2024-03-01
Res: 0.25° x 0.25°
°C
>5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
<-5
20°N
EQ
-20°S
-40°S
-60°S
120°E
140°E
160°E
180°W
160°W
140°W
120°W
100°W
80°W
60°W
40°W
20°W
R version 3.4.2
Fuente de datos: NOAA Optimum Interpolation(OI)SST V2
Elaborado por: CIIFEN
Periodo base 1991-2020

¿ QUE DICEN LOS MODELOS ?



¿ QUE DICEN LOS MODELOS ?

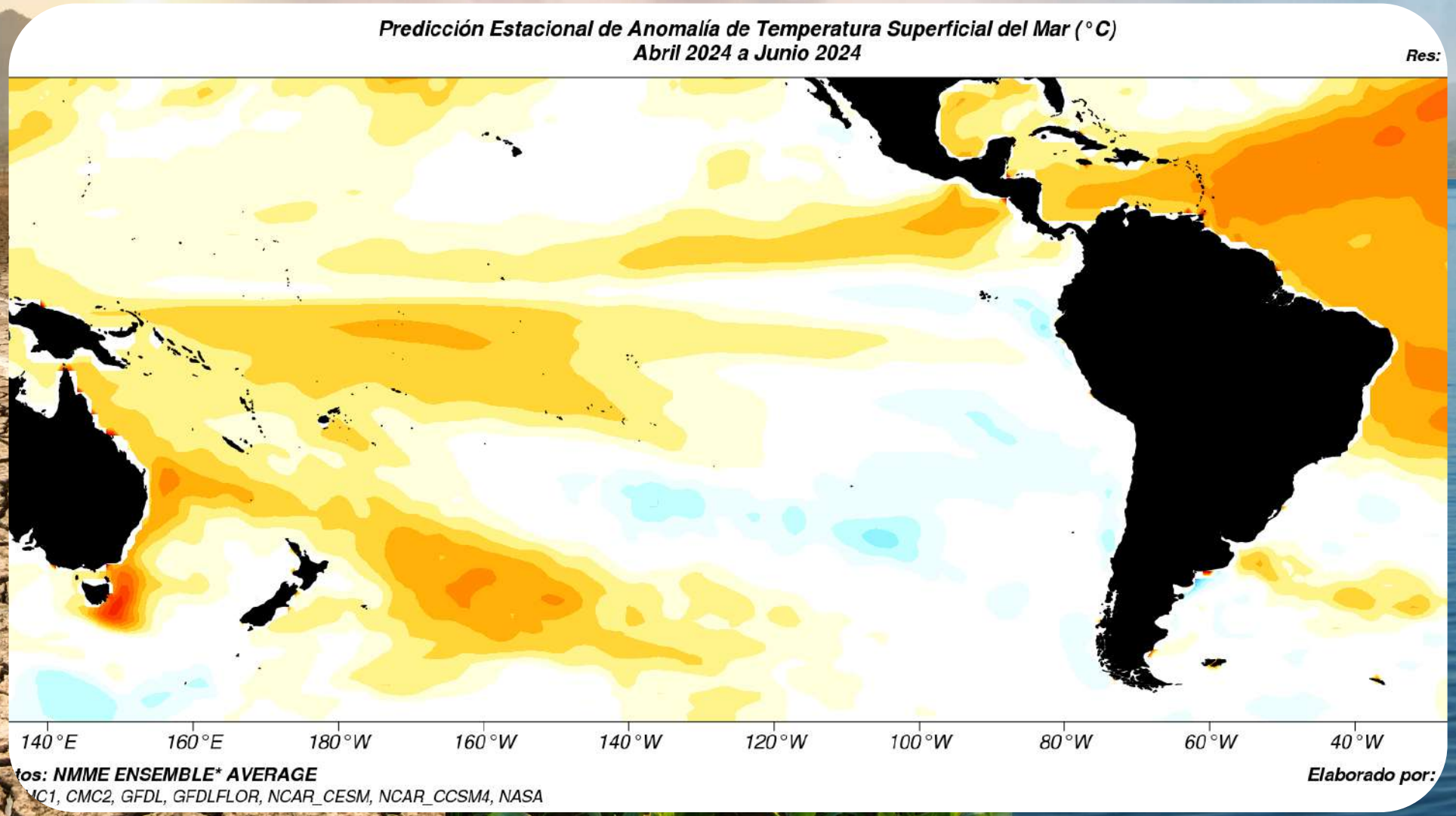


11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

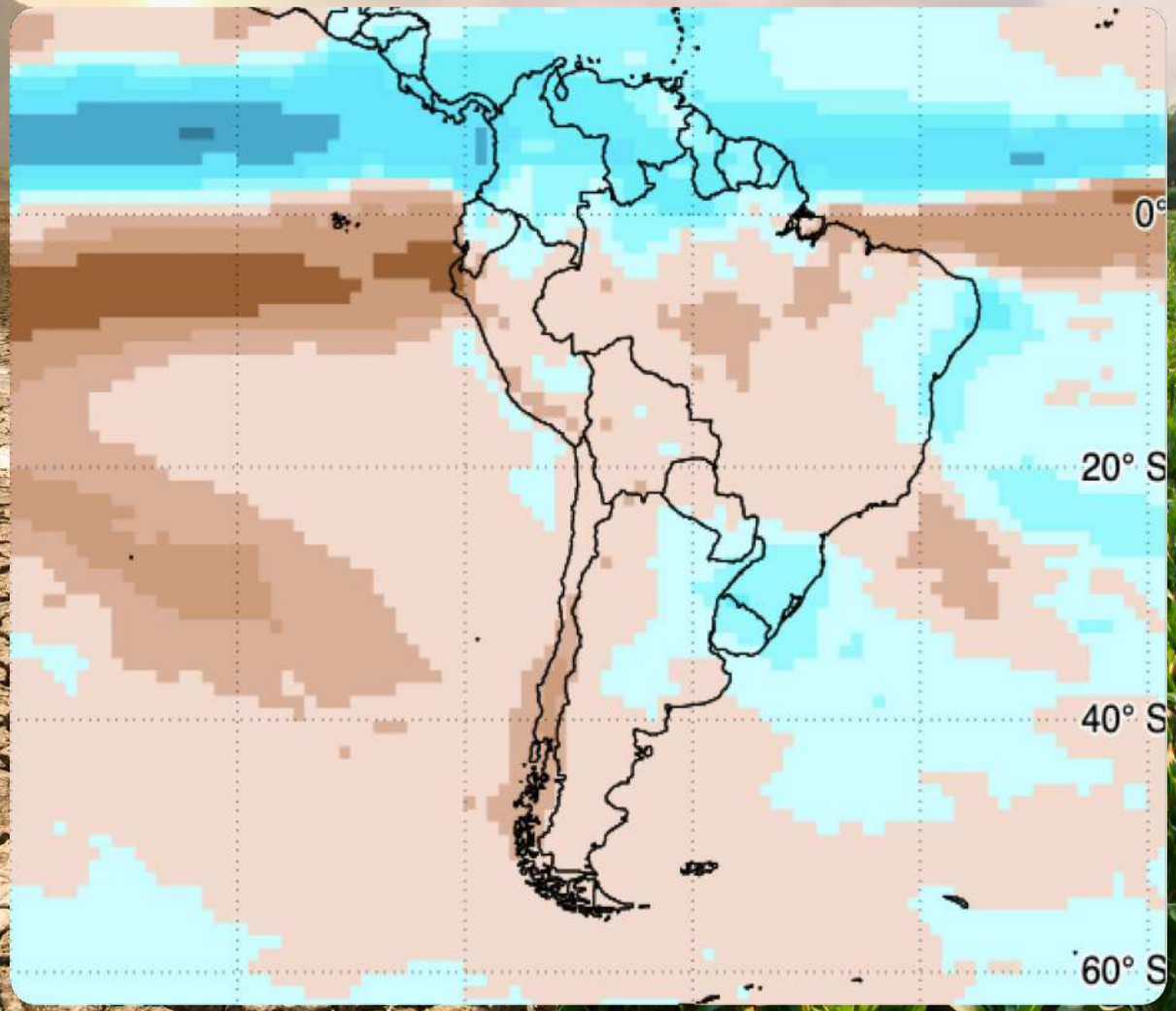
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

¿ QUE DICEN LOS MODELOS ?



¿ Que dícen las Precipitaciones ?



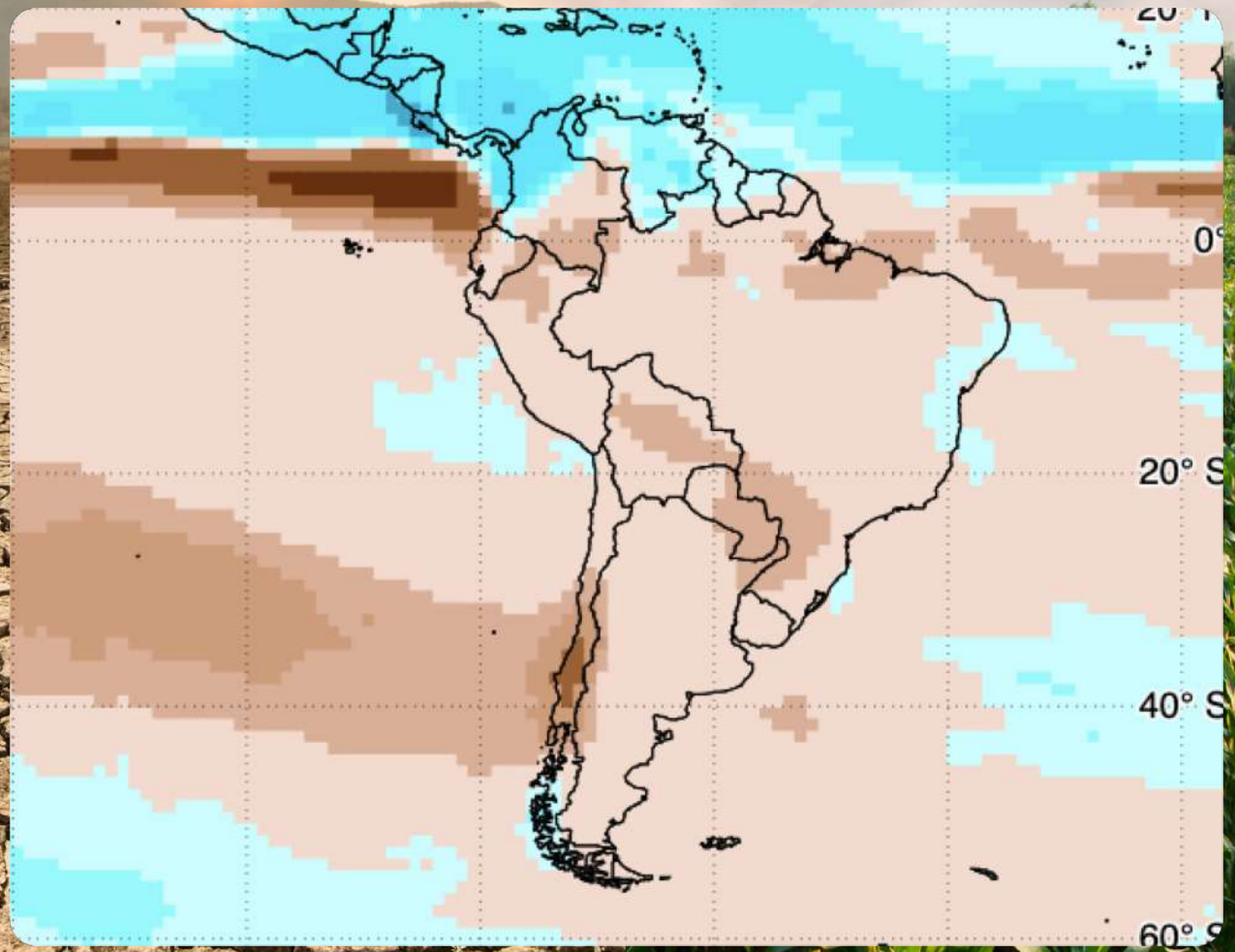
Entre Marzo
y Mayo

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

¿ Que dícen las Precipitaciones ?



Entre Junio

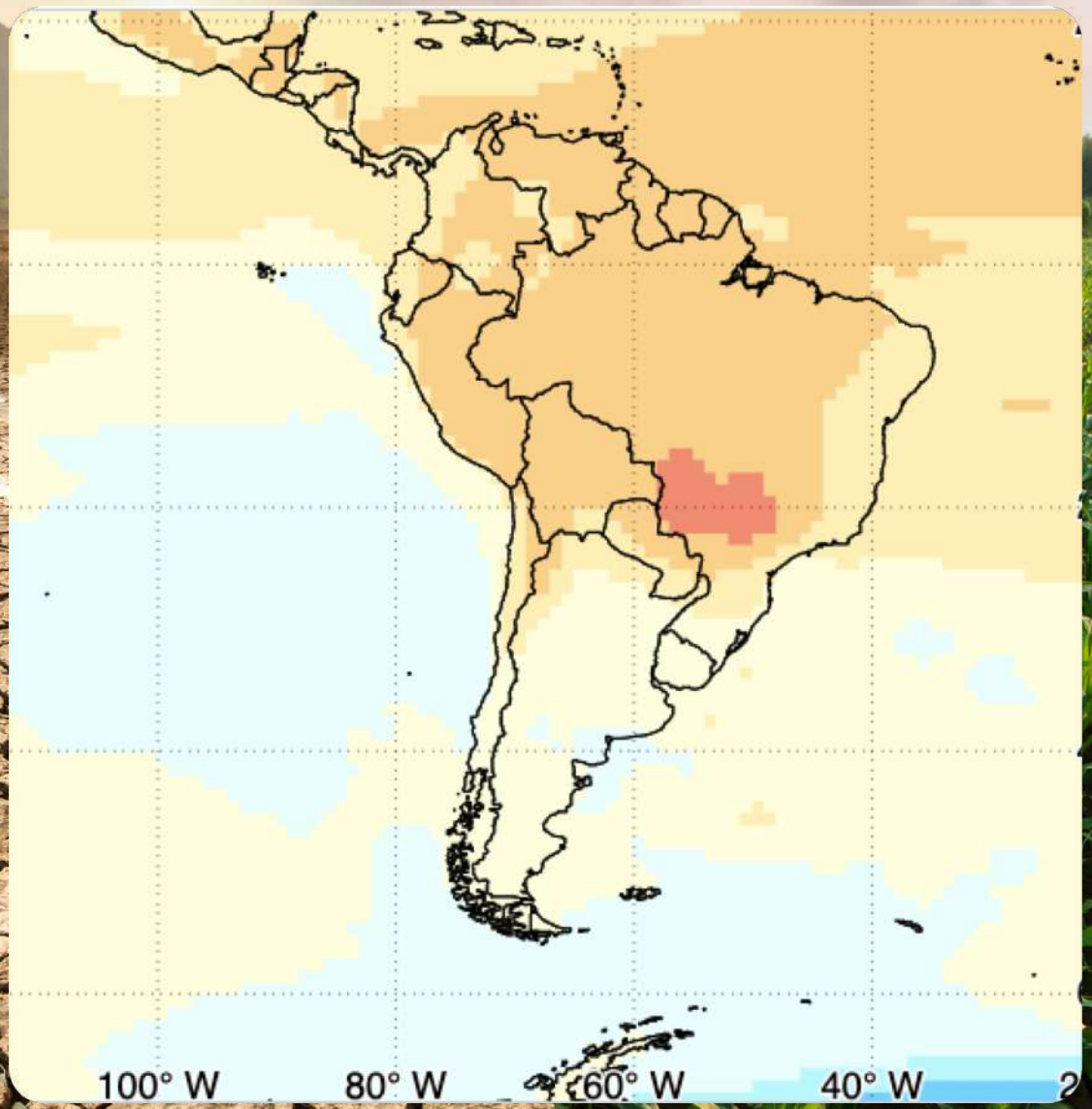
Y Agosto

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

¿ Que dícen las Temperaturas ?



Entre Marzo

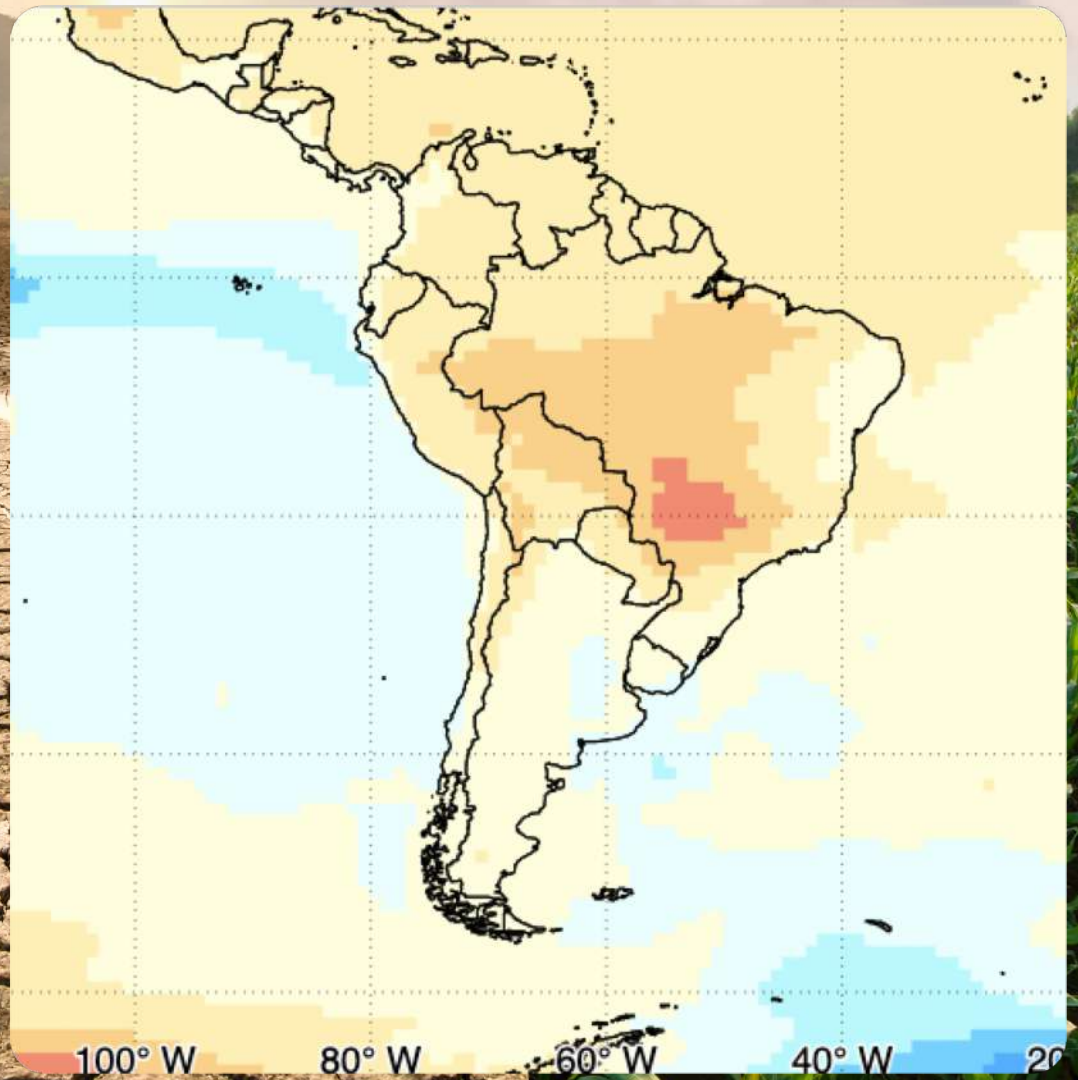
y Mayo

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

¿ Que dícen las precipitaciones ?



Entre Junio

Y Agosto

¡Gracias!

GIANFRANCO MARCONE

@GIANFRANCOMARCONE

@GIANFRANCO_MARCONE

GIANFRANCO MARCONE

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

Chile prunes association

Nuestra Industria 2023 - 2024

Hitos y Desafíos

Chile prunes association

Agradecimientos

Auspiciadores Platinum

SOUTHERNSOLUTIONS

Auspiciadores Gold

abastible

UPL

SUMITOMO CHEMICAL

Auspiciadores Silver

AGRIMEC

AGRO

AGROMILLORA

albion Chile

anasac

IMICAR

B&M LOGISTICS

Banco de Chile

CSF

COPEVAL

FOSFOQUIM FUMIGACIONES

inpacta

MACI Group

PRUNEXT

San Anselmo Export

SOMAREF

WW Consultores

Ministerio de Agricultura India – Ingreso de nuestras ciruelas como producto procesado.

Chile prunes association

Ingreso Ciruelas Chilenas a India

No.18-44/2016-PP.II (e-27768)
Government of India
Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
Department of Agriculture and Farmers Welfare
****

Krishi Bhawan, New Delhi
Dated: the 7th August, 2023

To,

The Plant Protection Advisor,
Directorate of Plant Protection Quarantine &Storage,
NH-IV, Faridabad, Haryana.

Subject: Export of tenderized prunes that are steam sterilized and hermetically packed from Chile- Consideration as processed items - Reg.

Sir,

Reference is invited to your letter No. F.No. 99-58/2004-PQD (Pt-II) dated 17th July 2023 on the above mentioned subject wherein the Competent Authority had permitted for consideration of "Tenderized Prunes steam sterilized and hermetically packed" in the list of Processed Items (Plant Products) which does not require Plant Quarantine Clearance.

2. In this regard, DPPQ&S is requested to add the "Tenderized Prunes steam sterilized and hermetically packed" to the list of Processed Items (Plant Products) which does not require Plant Quarantine Clearance and to upload the same in PQMS website under the intimation to DA &FW.

3. This has the approval of Joint Secretary (Plant Protection).

Yours faithfully,

(J. Micheal Raja)
Assistant Director
Telephone No. 011-23097053
Email: michealraja.j@nic.in

Chile prunes association

Un mundo por conquistar…

Chile prunes association

Emisión de Certificados Fitosanitarios destino China (Marzo 2024)

SAG

CIRC. Nº: 199/2024

ANT. : CIRCULAR 603-2023, CIRCULAR 749-2023

MAT. : LINEAMIENTOS DE EXPORTACIÓN DE CIRUELAS DESHIDRATADAS A CHINA.

SANTIAGO, 16/03/2024

DE : JEFE (S) DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA – FORESTAL Y SEMILLAS OFICINA CENTRAL

A : SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Estimados/as

Junto con saludar, y en complemento a las circulares N° 603/2023 y N° 746/2023, las cuales tratan acerca de los requerimientos para la exportación de ciruelas deshidratadas y ciruelas deshidratadas natural condition a China, mediante la presente recuerdo a Ud, que con fecha 1 de abril de 2024, comenzará a regir lo indicado en estas circulares.

Por lo anterior, y con la finalidad de un mejor entendimiento de las actividades que se deben cumplir, se ha elaborado un documento denominado "Lineamientos para la exportación de ciruelas a China", en el cual se detallan las actividades a cumplir según tipo de establecimiento, ya sea este, solo de deshidratado, o si además en este se realiza el embalado del producto, entre otros antecedentes.

Por lo anterior, agradecemos distribuir la información a los participantes de esta actividad bajo su jurisdicción.

Saludos cordiales.

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA · GOBIERNO DE CHILE

MARCO MUÑOZ FUENZALIDA
JEFE (S)
DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA – FORESTAL Y SEMILLAS

RBO/CMS/ELO/CBN

Chile prunes association

Lineamientos para exportacion de Ciruelas Deshidratadas a China (acérquense a Chileprunes).

- Vigencia: 1 de Abril de 2024
- Puntos clave:

1. Cumplir Protocolo para Deshidratar Ciruelas en Horno para su posterior almacenamiento, proceso y/o comercialización.
2. Llevar registro de trazabilidad del proceso de deshidratado en formato propuesto por la autoridad SAG.
3. Mantener en todo nivel (CSG) huertos productivos (CSP) código de establecimiento al día en el sistema de registro agrícola del SAG (SRA) http://sra.sag.gob.cl
4. Empresas exportadoras deben estar debidamente inscritas y autorizadas tanto en el sistema CIFER (China Import Food Enterprises Registration) (Codigo GACC)
5. Solicitar Inspección Fitosanitaria para cada embarque cumpliendo íntegramente con los Lineamientos propuestos por la autoridad.
6. Mantener activo un mercado tan relevante para Chile depende del trabajo mancomunado entre todas las partes involucradas, desde la producción agrícola hasta la mesa del consumidor.

- Chileprunes se mantenido totalmente activo durante todo el año 2023 trabajando junto con la autoridad sanitaria SAG. Todos somos responsables de mantener nuestro principal destino con lo mejor que Chile puede entregar.

Top 20 destinos 2023

Rank #	Mercado	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Observaciones
1	**China**	698	707	356	2.389	2.047	2.957	5.371	4.843	1.759	11.582	18.269	Rally imparable
2	**Mexico**	9.764	6.912	9.725	6.844	9.703	9.354	8.946	7.090	7.986	6.677	7.009	Ojo con USA
3	**Alemania**	5.302	3.900	4.697	3.786	4.751	4.407	4.364	6.066	3.476	4.401	6.518	Mercado sólido, demanda calidad
4	**Polonia**	5.525	3.857	5.091	5.164	6.700	8.224	6.565	8.518	6.020	4.874	5.312	Sólido, potencial permanente, calidad.
5	**Italia**	2.512	3.745	3.810	4.413	4.715	3.862	3.288	3.638	2.640	3.316	3.243	Más alto consumo per capita mundial (1 Kg/año)
6	**España**	2.049	3.802	3.862	3.568	3.659	2.925	2.123	2.083	1.891	2.976	3.037	Solido y calidad
7	**Reino Unido**	3.368	3.952	4.805	6.273	6.117	6.708	6.068	5.015	4.849	5.295	3.023	Economia y competidores
8	**USA**	727	6.426	9.182	11.071	11.404	5.263	1.223	1.858	2.416	5.099	2.736	Un jugador
9	**Turquia**	253	86	449	499	327	370	207	291	236	598	2.027	Complementario con nueces
10	**Australia**	220	498	1.491	1.665	1.594	1.406	1.581	2.390	1.124	1.557	1.822	Calidad y retail, productores y conocedores
11	**Paises Bajos**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.495	Transito, dificil lectura siempre
12	**Brasil**	2.421	5.550	1.669	2.836	3.826	3.094	2.497	2.846	1.886	2.994	1.305	Fuerte competencia
13	**Rusia**	10.636	7.073	4.587	3.804	5.399	7.199	6.536	5.649	4.362	1.081	1.238	Crisis sancionatorias, capacidad de pagos
14	**Colombia**	1.225	904	885	1.180	1.293	1.652	1.536	1.332	1.187	998	1.065	Estabilidad
15	**Guatemala**	264	360	324	672	736	833	960	419	593	581	1.032	Ningun negocio es tan pequeño…
16	**Canadá**	188	974	939	942	960	877	1.510	1.307	902	557	954	Complejidad que vale la pena
17	**Suecia**	882	752	633	815	684	900	955	1.133	920	1.094	911	Estable y al consumidor
18	**Perú**	1.465	1.173	1.142	1.167	1.252	1.310	1.483	1.415	1.465	1.102	818	Siempre preocupa la baja de un vecino
19	**Dinamarca**	1.421	1.201	1.277	1.222	1.368	1.377	1.348	1.180	864	701	622	Retailer, hacia donde estan mirando?
20	**Ecuador**	704	600	469	420	720	755	734	691	697	538	604	Obviando lo politico un buen mercado

Fuente: Declaraciones de Salida (DUS); exportaciones a titulo definitivo ajustadas con sus documentos modificatorios. Servicio Nacional de Aduanas

Qué se viene para el 2024…

Qué se viene para el 2024…

- Calidad, calidad, calidad

- Tenemos 70 mil toneladas, prácticamente sin carry over, hay que atesorar cada kilo de fruta “marketeable” 100up!

- Remaremos como nunca para salir adelante con nuestra promesa y propuesta de valor!

Chile prunes association

EXPORTADORES

ASOCIADOS

Análisis y perspectivas del negocio del fresco

Andrés Nawrath

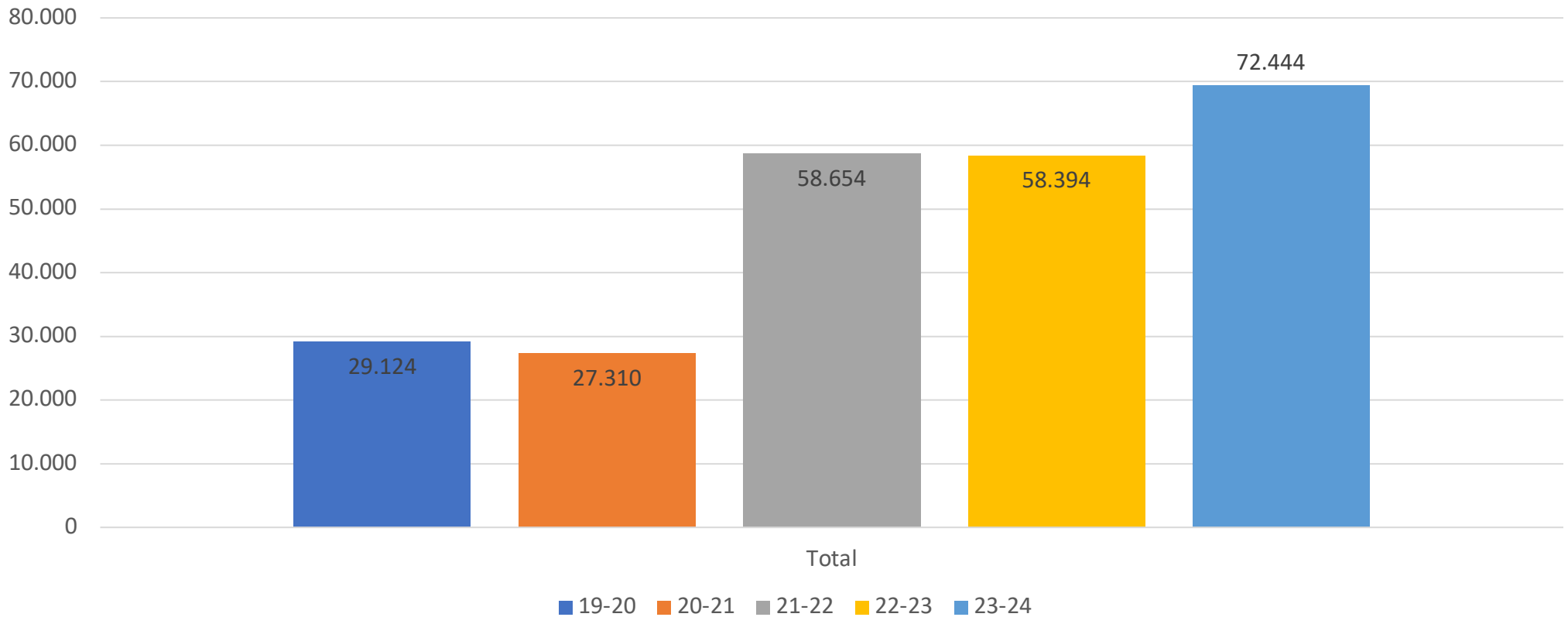
Sales Manager Copefrut

Agenda

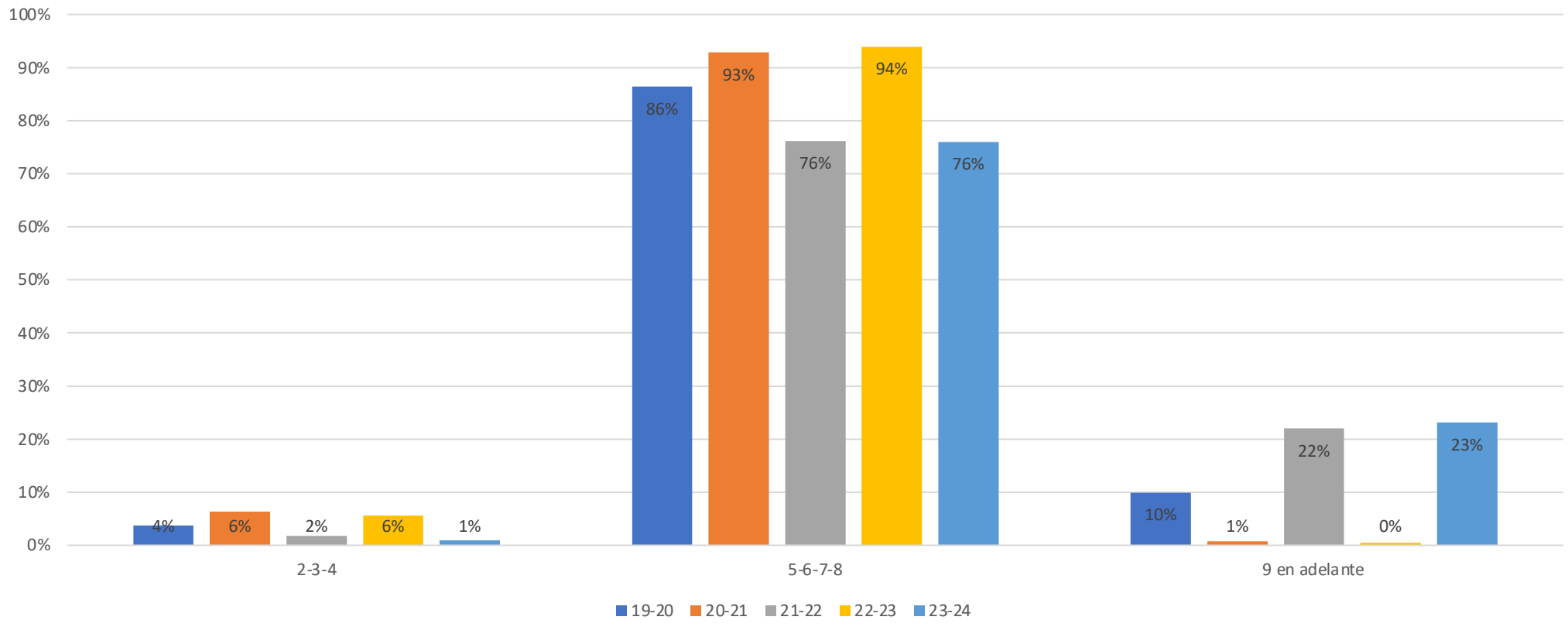
- Estadística.
- Modelo mercado Chino.
- Calidad.
- Retornos.
- Reseñas de Producción China.
- Conclusiones.

ESTADISTICAS

Volumen Chile por temporada (tons a s11)

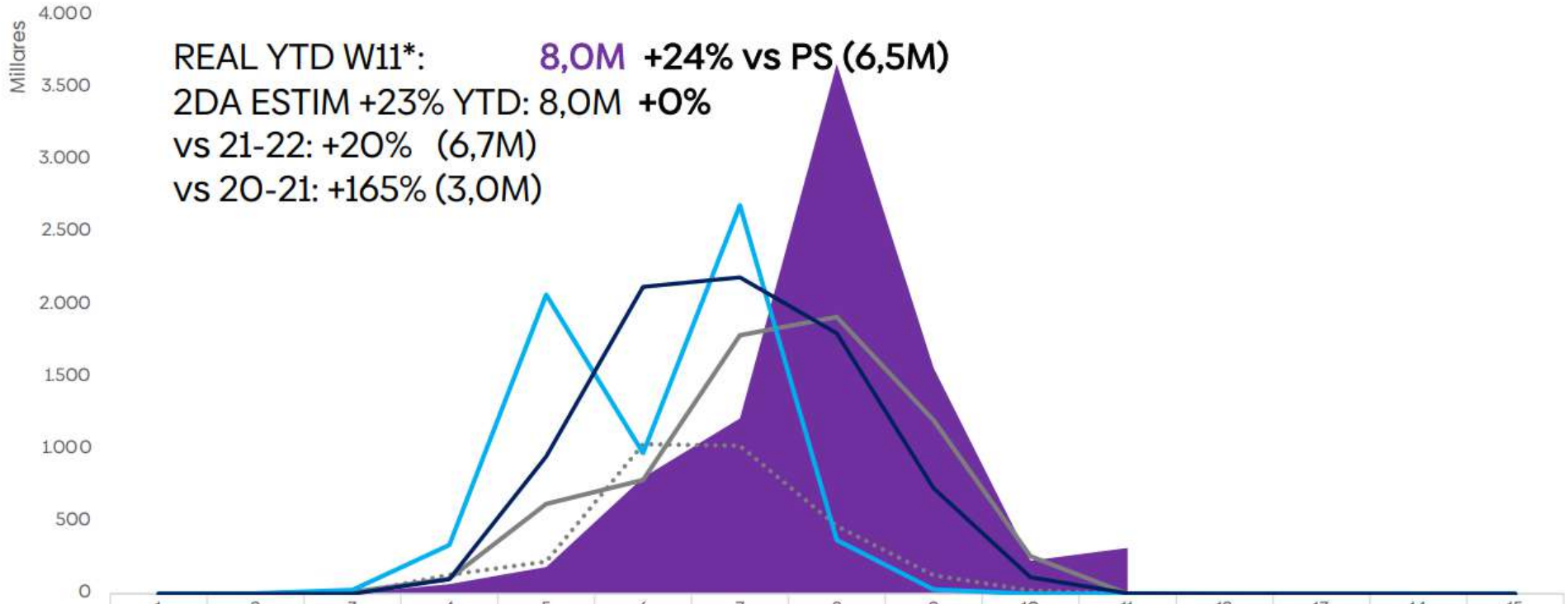


Distribución semanal



Concentración de despachos

STD W11* Ciruelas Europeas (cajas est. 9KG)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
YTD 23-24	0	442	4.026	65.722	186.704	801.700	1.210.5	3.660.2	1.559.9	228.110	318.253				

Distribución por mercado y transporte

Kg	Temp.			
Región Destino	20-21	21-22	22-23	23-24
CANADA	0,05%	0,03%	0,01%	0,04%
EUROPA	0,19%	0,08%	0,06%	0,03%
LATINOAMERICA	0,00%	0,00%	0,01%	0,06%
LEJANO ORIENTE	99,05%	99,85%	99,73%	99,53%
MEDIO ORIENTE	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%
U.S.A.	0,64%	0,04%	0,18%	0,34%
Total general	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**

Kg	Temp.			
Tipo Nave	20-21	21-22	22-23	23-24
AVION	2,58%	2,60%	6,80%	3,67%
LINER	97,42%	97,40%	93,20%	96,33%
Total general	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**

MERCADO CHINO

Descripción del mercado Chino

- Fundamentalmente mercado mayorista.
- Concentrado en GZ y SH.
- Transparente y competitivo.
- Oportunidad de crecimiento a otros canales de distribución.
- Negocio donde predomina la libre consignación.

CALIDAD Y POSTCOSECHA

DESAFÍOS CALIDAD Y POSCOSECHA

- Cosecha de un producto consistente.
- Principales atributos: dulzor, jugosidad, sabor, crocancia, color, etc).

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

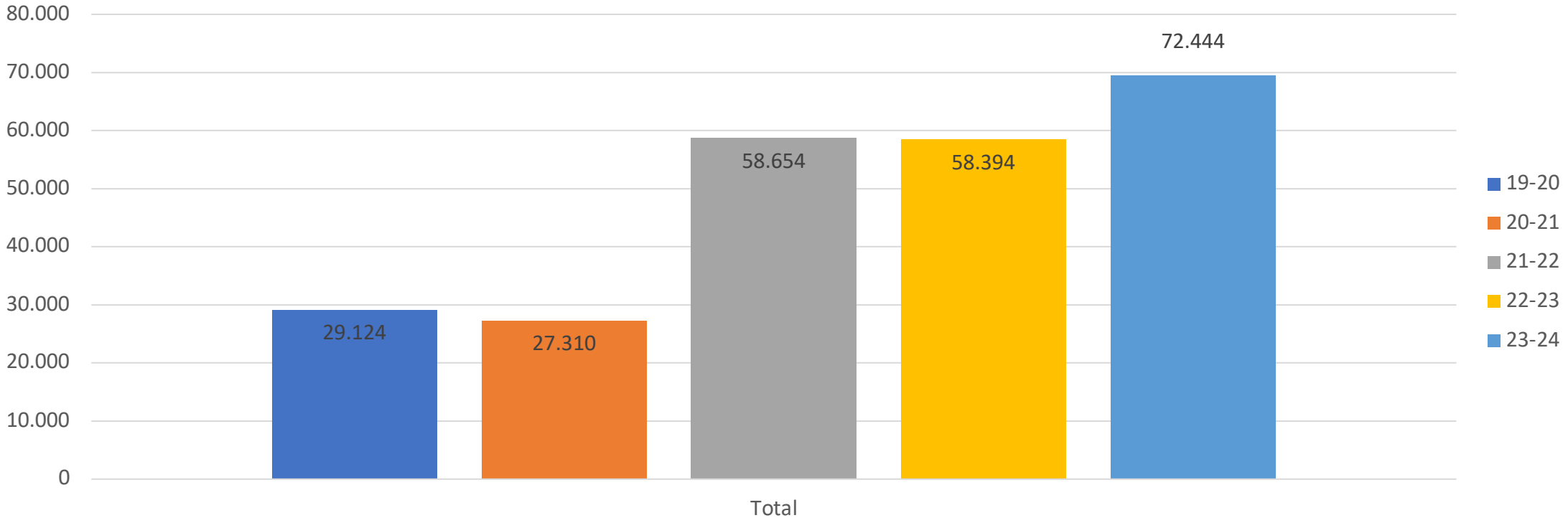
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

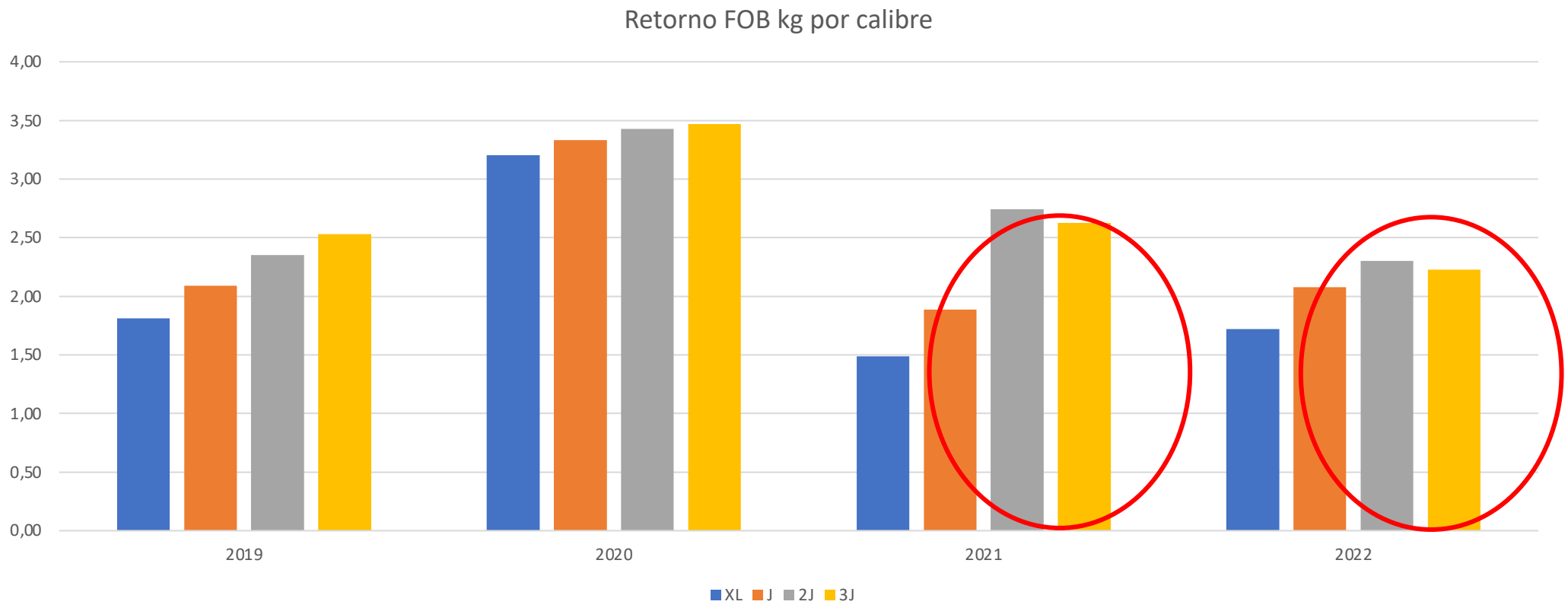
Retornos

Precios de venta

Precio Promedio por temporada				
Calibre J - Caja 9kg				
Promedio de Precios	SEASON			
Moneda	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
RMB	189	246	178	207
USD	27,00	35,15	25,36	29,64



Retornos FOB por calibre



EJERCICIO RETORNOS POR CALIBRE

Calibre SD	MM	RMB /Caja		Retorno Kg	
XL	30-33	¥	170	$	0,80
J	33-36	¥	190	$	1,10
2J	36-39	¥	210	$	1,40
3J	>39	¥	220	$	1,45

**Precios de venta referenciales T 22-23. Mercado sano.

**Relevancia del calibre en el retorno.

Producción y consumo local D'agen en China

- Región: Principalmente provincia de Xinjiang.
- Superficie plantada: Se estima en más de 67.000 has. en la temporada 2023.
- Época de cosecha: De agosto a septiembre.
- Capacidad de almacenamiento: 2 meses en cámara frigorífica convencional.
- Método de cosecha: Manual
- Formas de embalaje: embalaje en el huerto y línea de embalaje (casos particulares)
- Retorno productor: Aproximadamente RMB 15-20 / kg. → USD 2,0 - 2,4 / kg
- Consumo: 70% consumo fresco y 30% a jugo o deshidratado, según datos del año 2022.

Conclusiones

- Al parecer volumenes crecientes?
- En general la calidad es inestable. Mas marcada esta temporada.
- Negocio en 4 semanas, no hay capacidad de reaccion.
- China familiarizado con el product, sabe lo que quiere.
- Esta temporada retornos estaran bajo las expectativas.

¡Muchas Gracias!

Andrés Nawrath

Gerente de ventas Copefrut

Marzo, 2024

Innovaciones en el Proceso Industrial de las Ciruelas

Jorge Searle R.

Gerente Comercial Southern Solutions

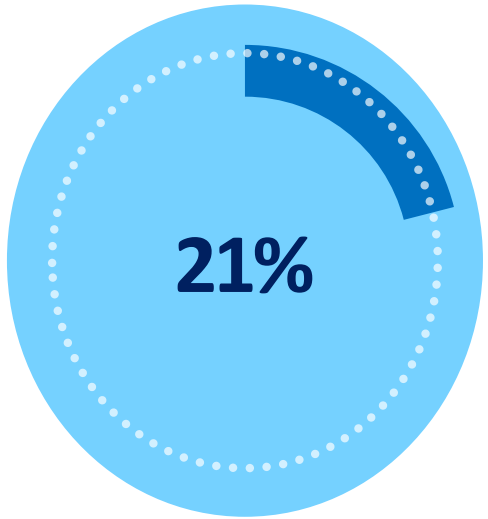
Objetivos

- Rendimiento
- Carozos

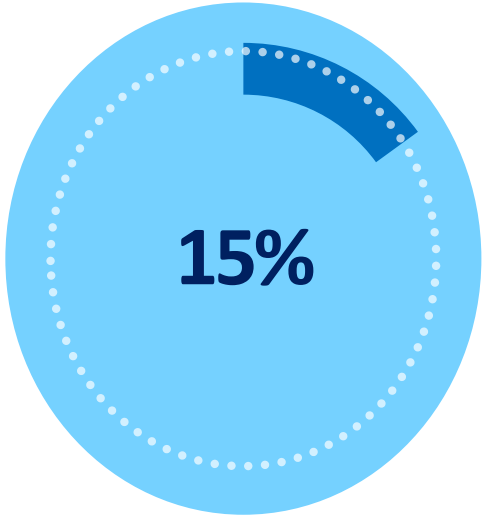
¿Qué significa un carozo en un empaque de ciruelas?

- Riesgos para la salud de los consumidores.
- Costos asociados a reprocesos y/o retiros de mercadería (recall).
- Deterioro de marca
- Impacto ambiental
- Imposibilidad de llegar a mercados más exigentes

Efectos Recall y Deterioro Marca



El 21% de consumidores jamás volverán a comprar un producto que fue retirado del mercado



Un 15% de los consumidores no comprará ningún otro producto de esa misma marca

* Fuente: Estudio X-Next, Milán 2022

¿Cómo está la Industria Chilena respecto a la presencia de carozos?

- En Chile las tasas de presencia de carozos oscilan entre **0,61% y 0,21%**
- En promedio, Chile presenta una tasa de presencia de carozo de **0,4%**
- Un carozo cada 250 ciruelas

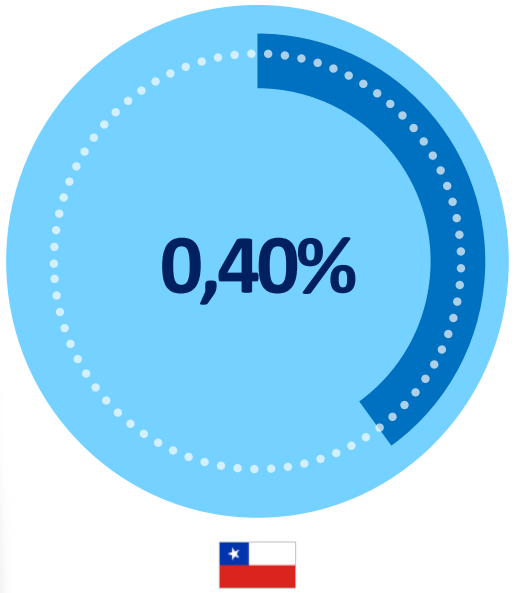
*Fuente: Departamento Calidad Southern Solutions

¿Qué esperan nuestros cliente?

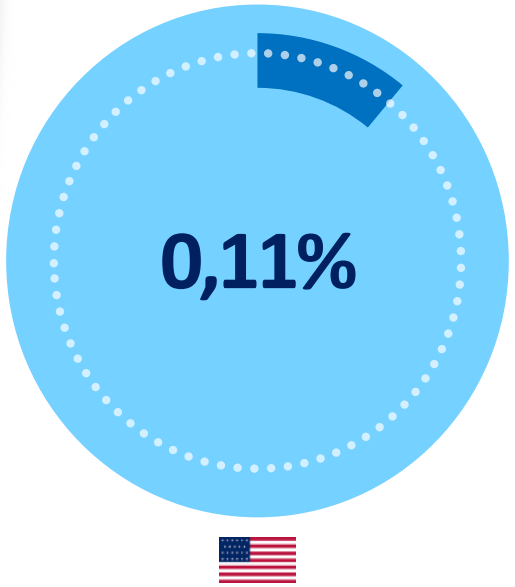
Presencia de carozos

- Rangos exigidos varían desde **0,5% hasta 0,02%**
- Un carozo cada 200 ciruelas hasta uno cada 5.000

Estadísticas Presencia de Carozo



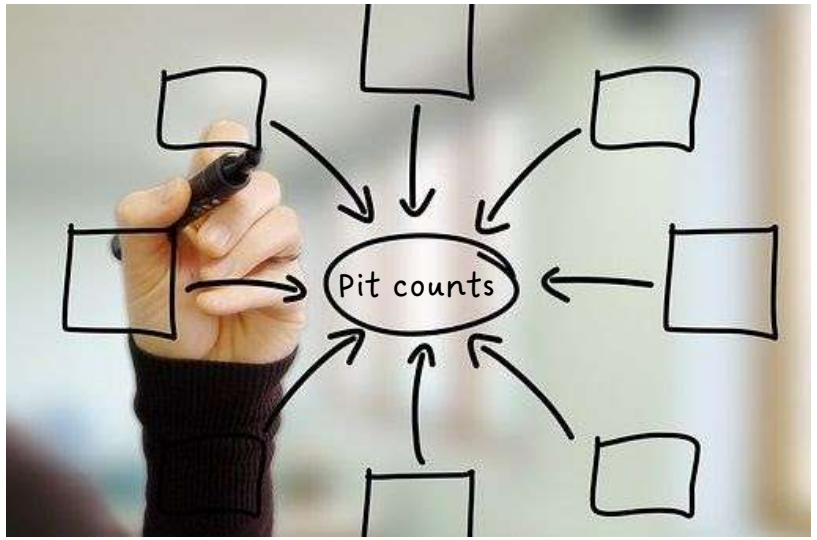
Post Descarozado, Chile presenta niveles de carozo 4 veces superior al líder mundial en esta medición



En Estados Unidos la presencia de carozo oscila entre 0,2% y 0,02% post descarozado

¿Es posible llevar a la Industria Chilena a los mismos niveles de presencia de carozo observados en EEUU?

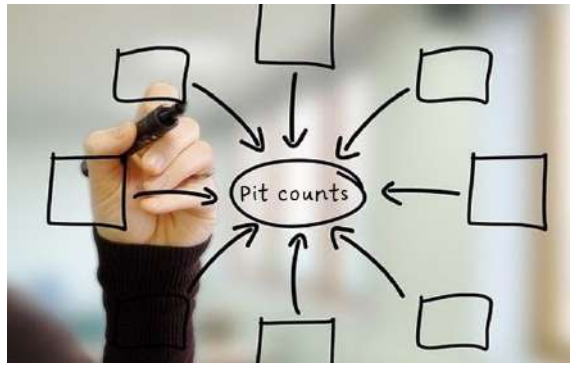
¿Cuáles son los factores que inciden en la presencia de carozos en nuestras ciruelas?



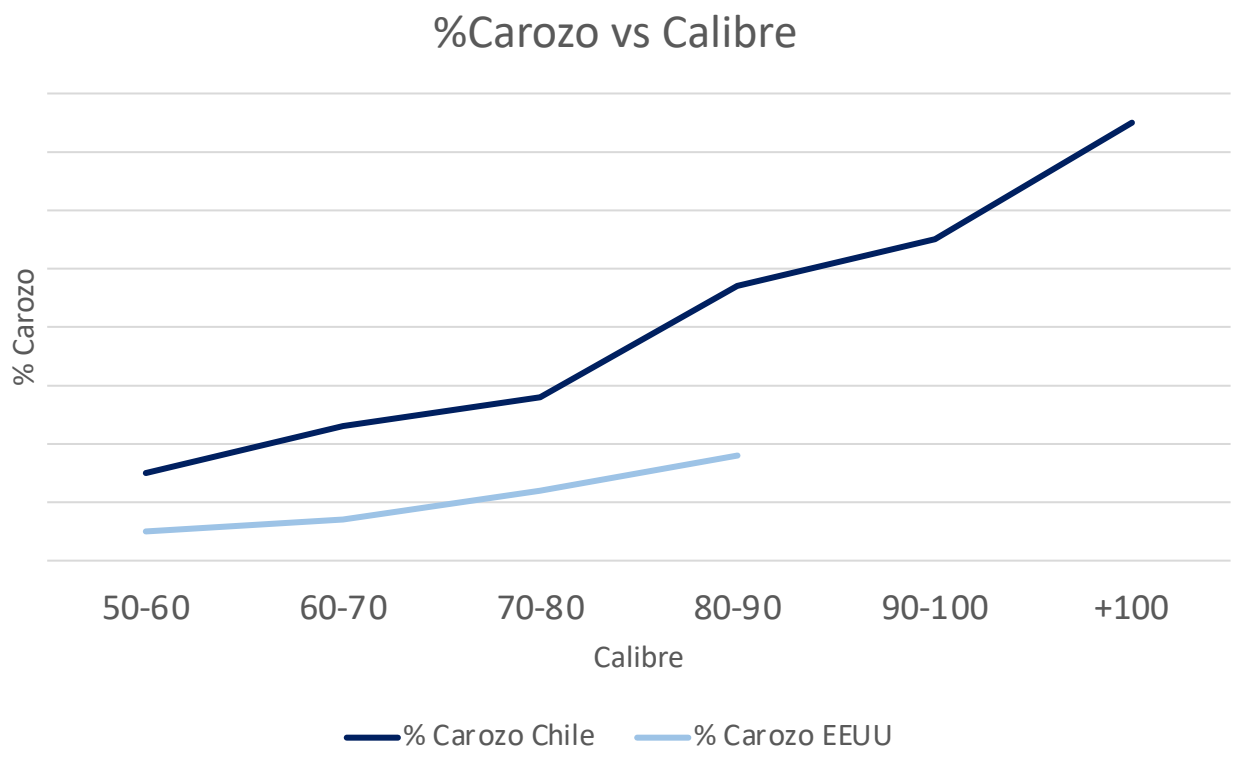
- Factores agrícolas
- Factores tecnológicos
- Factores del proceso productivo

Factores Agrícolas

- Secado Túnel vs Secado al Sol
- Distribución de Calibres
- Uso de descartes de ciruela fresca de exportación



¿Cómo afecta la distribución de calibres en la presencia de carozos?



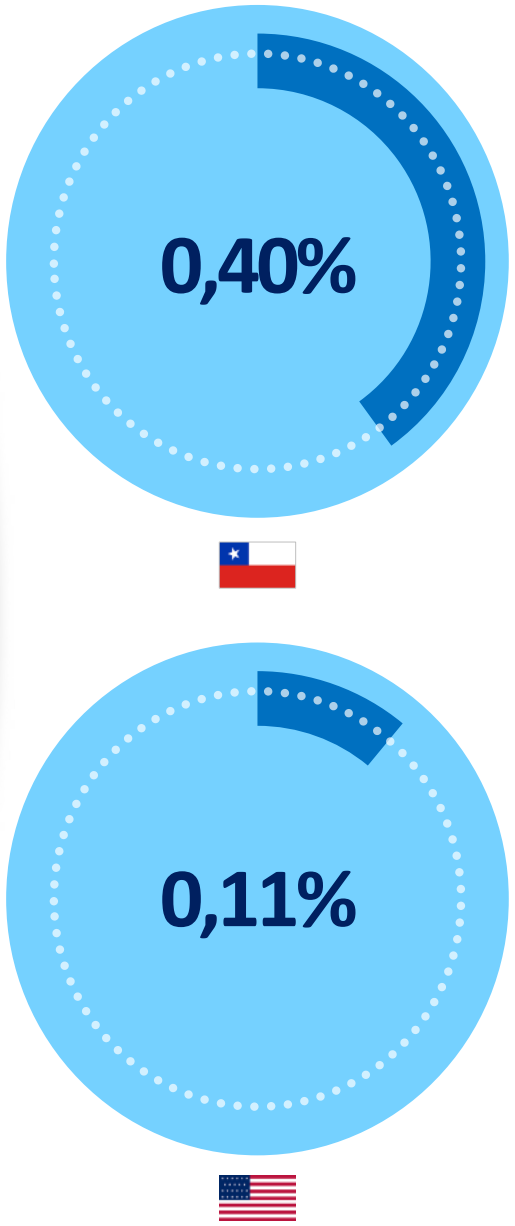
Factores Tecnológicos

- Precisión Calibrado
- Homogeneidad Deshidratado
- Calidad Descarozado
- Inspecciones Manuales
- Uso de Sorters

Factores del Proceso Productivo

- Parámetros Tiernizado, humedad y temperatura
- Control de Calidad
- Mantenciones
- Limpieza y Sanitización Líneas de Proceso
- Suministros Generales

Estadísticas Presencia de Carozo

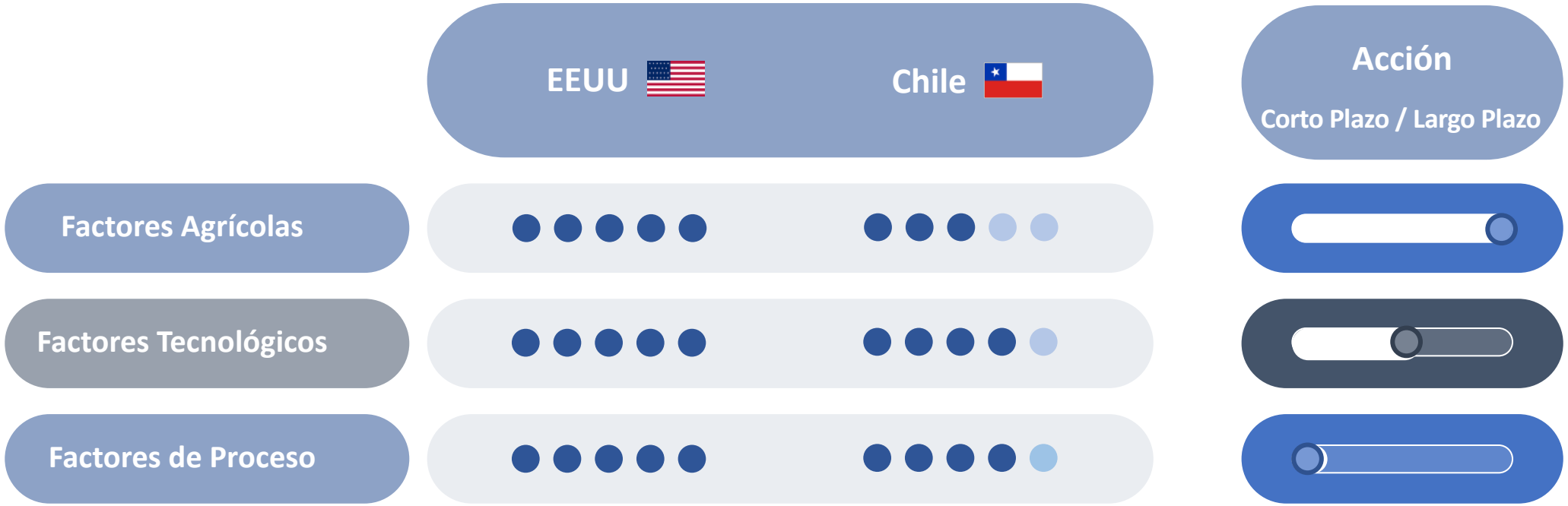


CONCLUSIÓN

EEUU presenta menores niveles de presencia de carozo:

- +90% de las ciruelas son secadas en horno
- Procesan en promedio calibres más grandes (65 vs 75)
- Calibrado más preciso pre-deshidratado y pre-descarozado
- Homogeneidad de fruta procesada

Resumen Comparativo



¿Qué puede hacer la Industria Chilena para llegar a los estándares de calidad de presencia de carozo de EEUU?

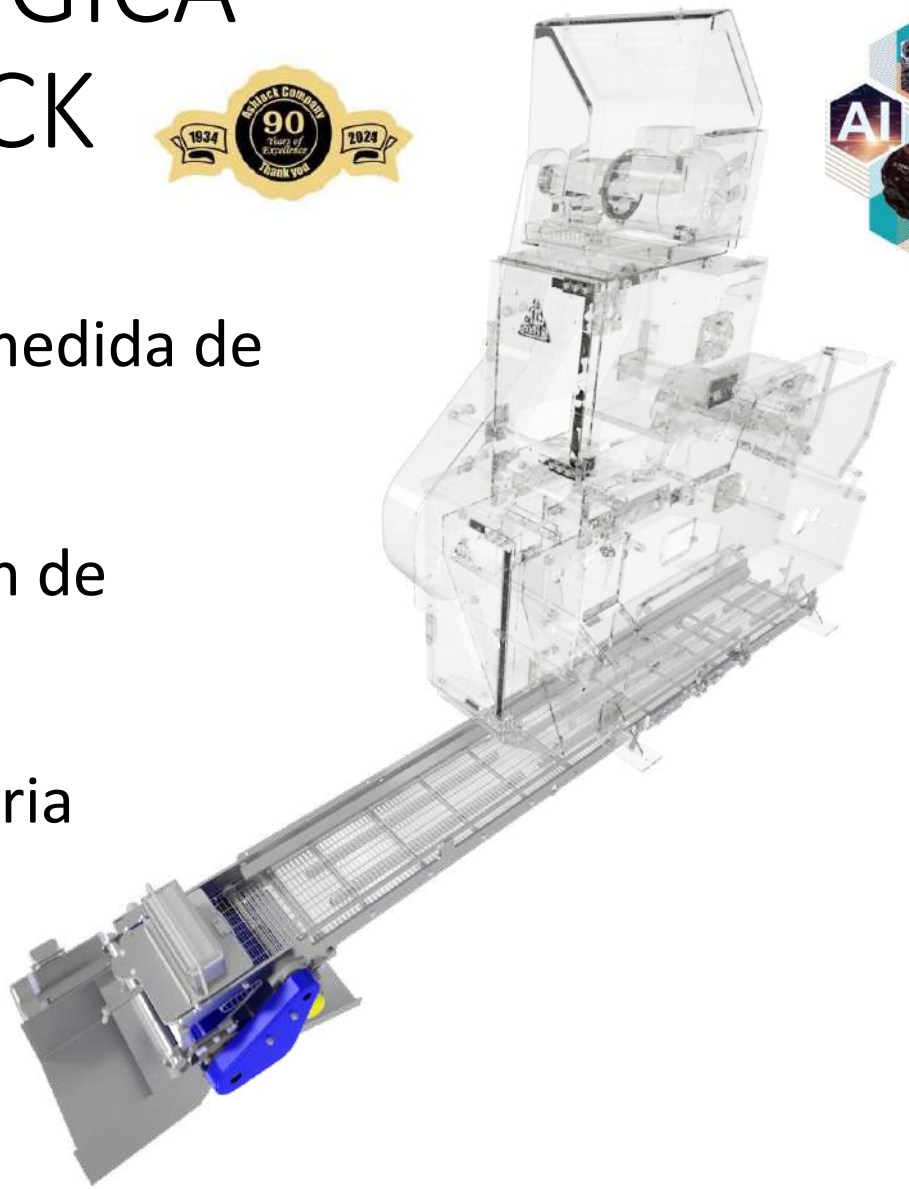
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA VISION SYSTEM ASHLOCK

Sorter diseñado por Ashlock, a la medida de sus máquinas descarozadoras

Sistema **exclusivo** para la detección de carozos en líneas de ciruelas

Tecnología **accesible** para la Industria

Reducción de Mano de Obra



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA VISION SYSTEM ASHLOCK

Sorter independiente para cada descarozadora

- **Divide el flujo** al realizar inspección, lo que mejora rendimiento del sorter

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA VISION SYSTEM ASHLOCK

Utiliza Inteligencia Artificial

Rendimientos incrementales durante su uso

Reduce Falsos Positivos durante su uso

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA VISION SYSTEM ASHLOCK

Resultados Vision System en Chile:

Reducción entre un 60% y un 80% de carozos presentes en la línea después del descarozado

0,4% → rango 0,16% - 0,08%

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA VISION SYSTEM ASHLOCK

VIDEO

¡Muchas Gracias!

Jorge Searle

Gerente Comercial Southern Solutions

Marzo, 2024

“Camino sustentable en la producción de ciruela D’Agen en Chile”

Pablo Campino D.
Jefe Programa de Ciruela D’Agen
Pacific Nut Company Chile

Temario

1. ¿Qué entendemos por Sustentabilidad? ¿Por qué elegir ser sustentable? ¿Cómo implementar acciones sustentables?
2. Estándar de Sustentabilidad Industria de Ciruela Seca en Chile
3. Prácticas y acciones de manejos sustentables.
4. Validación de Prácticas y acciones de manejos sustentables.
5. Casos o experiencias de éxito.
6. Desafíos Futuros: Carbono Neutralidad.

Definición Sustentabilidad.

La RAE afirma que el término “sustentable” es algo que se puede sustentar por si mismo, mientras que el término “sostenible” es un proceso que se mantiene por si solo.

En 1987, la Comisión Brundtland de las Naciones Unidas definió la sostenibilidad como lo que permite “satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de las futuras generaciones de satisfacer sus necesidades propias.”

Para ser sostenible, la agricultura debe satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras, y al mismo tiempo garantizar la rentabilidad, la salud ambiental, y la equidad social y económica. La alimentación y la agricultura sostenibles contribuyen a los cuatro pilares de la seguridad alimentaria —la disponibilidad, el acceso, la utilización y la estabilidad— y a las tres dimensiones de la sostenibilidad —ambiental, social y económica. La FAO promueve una alimentación y una agricultura sostenibles con el fin de ayudar a países de todo el mundo a lograr el Hambre cero y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

¿Por qué elegir ser sustentable?

Todos estos eventos afectan directamente el potencial productivo de la agricultura en el mundo.

- ✓ Aumento de incendios forestales.
- ✓ Se prevee un aumento del 30% al 2050.
- ✓ Aumento de incendios en zonas lluviosas.
- ✓ Temperaturas globales seguirán aumentando.
- ✓ Más sequías y olas de calor. Todas las estaciones continúan calentándose
- ✓ Cambio en los patrones de precipitaciones.
- ✓ Aumento del nivel del mar de 1 a 6,6 pies al 2100.
- ✓ Huracanes mas frecuentes e intensos.
- ✓ Aumento de inundaciones.

Fuente: Global Climate Change

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

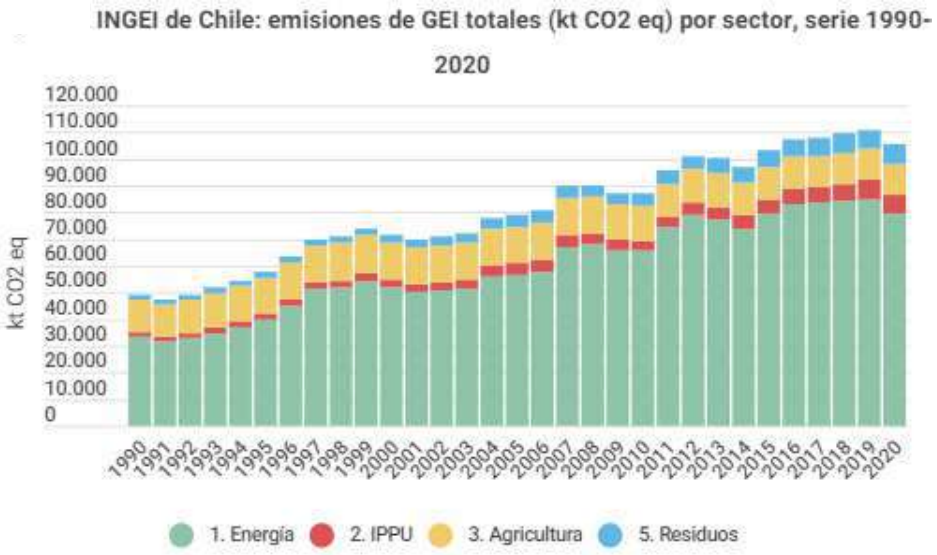
¿Por qué elegir ser sustentable?

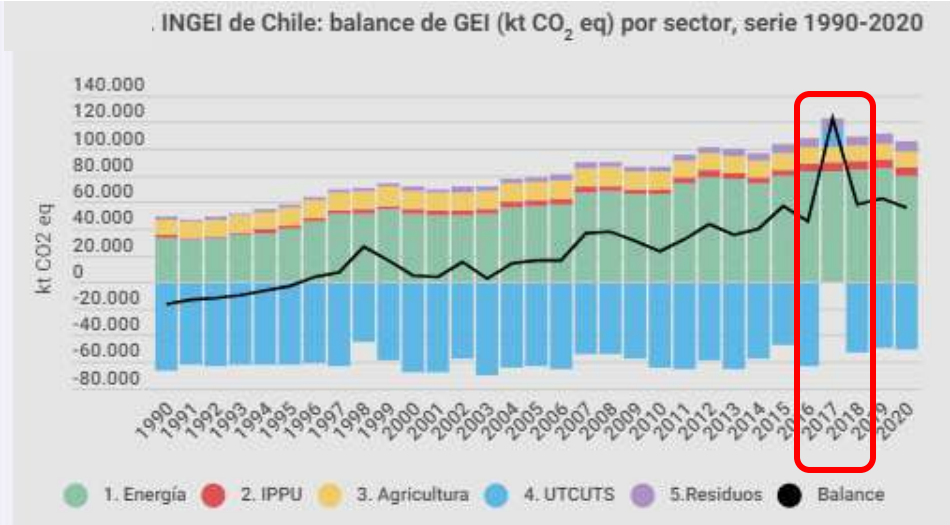
Desde 1750 el CO2 ha aumentado en la atmosfera en un 50%.

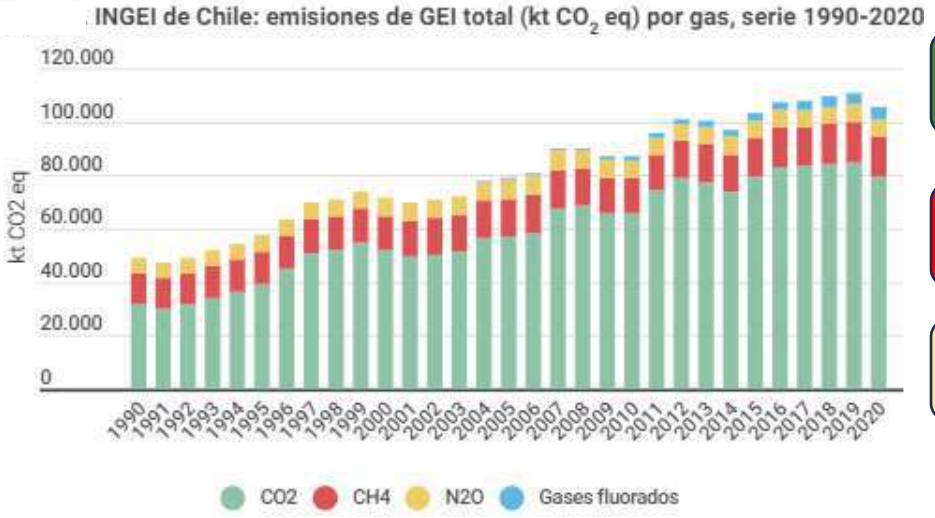
Fuente: Global Climate Change /NASA JPL-Caltech

¿Por qué elegir ser sustentable?

Sector de energía representa un 75% y la agricultura un 11%.







CO2 76%

CH4 14%

N2O 6%

Fuente: Equipo Técnico Coordinador del MMA.

DESARROLLO DE ESTANDAR DE SUSTENTABILIDAD

"Estándar de sustentabilidad industria de ciruelas deshidratadas"

DOS ESTÁNDARES

Producción Primaria

Adecuación Agroindustrial

5 DIMESIONES

AMBIENTE	CALIDAD

SOCIAL	GESTIÓN	ÉTICA

Apoyado por:

Ministerio de Agricultura – Gobierno de Chile

FIA – Fundación para la Innovación Agraria

Colaboran:

IICA – Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

Chile Origen Consciente – Del campo al futuro

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

Quedará disponible para las empresas que deseen certificarse, **material de capacitación** para cada una de las temáticas del estándar.

- **Guías técnicas.**
- **Cursos web.**
- **Propuestas de registros.**

Visite el Stand del proyecto en la Expo

11 EXPO ciruelas secas – Conversemos de nuestra industria

Más detalles sobre el proyecto en nuestra web:
www.ciruelacertificada.cl

COMO SEGUIR UN CAMINO SUSTENTABLE

SUELO

- ✓ Ácidos Húmicos o Fúlvicos.
- ✓ Enmiendas naturales.
- ✓ Consorcios Microbianos.

- Aumento Materia Orgánica.
- Disminuye compactación.

CUBIERTAS VEGETALES

- ✓ Siembra de especies especificas.
- ✓ Mantener vegetación entre hilera.

- Disminuye la erosión..
- Mayor retención de humedad.

AGROQUÍMICOS

- ✓ Aminoácidos.
- ✓ Extractos de algas.
- ✓ Extractos vegetales.
- ✓ Inductores de genes de resistencia.
- ✓ Bacillus y trichodermas.

- Cero residuos.
- Aumento producciones.

Aumento Fertilidad | FIJACIÓN DE CARBONO EN EL SUELO | **Aumento Biodiversidad**

VALIDACIÓN DE MANEJOS SUSTENTABLES

Sanidad Fitosanitaria.

Enfermedades de la madera y pudrición de raíces, cada vez más comunes.

Pudrición radiculares. Armillaria, hongo de la raíz. Control con Trichodermas.

Daño en haces vasculares y Cáncer bacterial. Bacillus + Trichodermas

Perspectivas económicas para la Ciruela D'Agen

Juan Pablo Subercaseaux I.

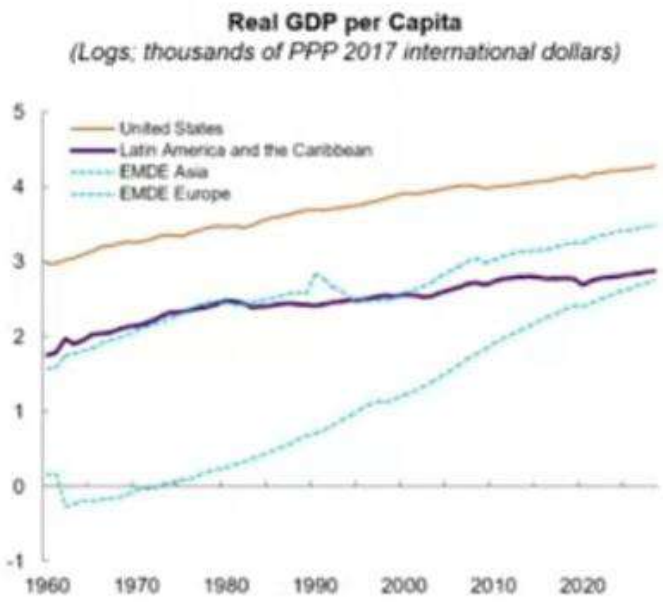
Agrónomo Ms Sc y MBA

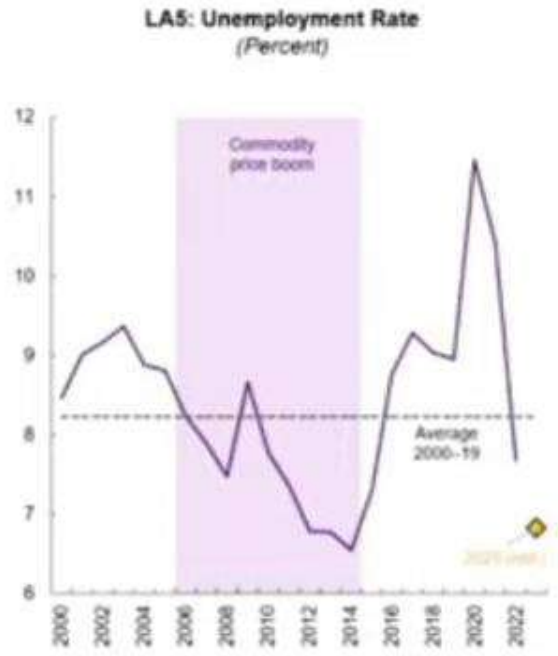
Marzo 2024

Situación Macro económica del Mundo

Nuevos temas en el mundo

- **Tiempos de Cambios:** Durante el año 2024 el 55% de los países democráticos del mundo van a elegir presidente o primer ministro
- **Mal Barrio:** Latinoamérica cumple 50 años creciendo menos que el resto de los continentes
- **El desempleo y la inflación caen con fuerza en el mundo** (en Chile el desempleo NO baja)





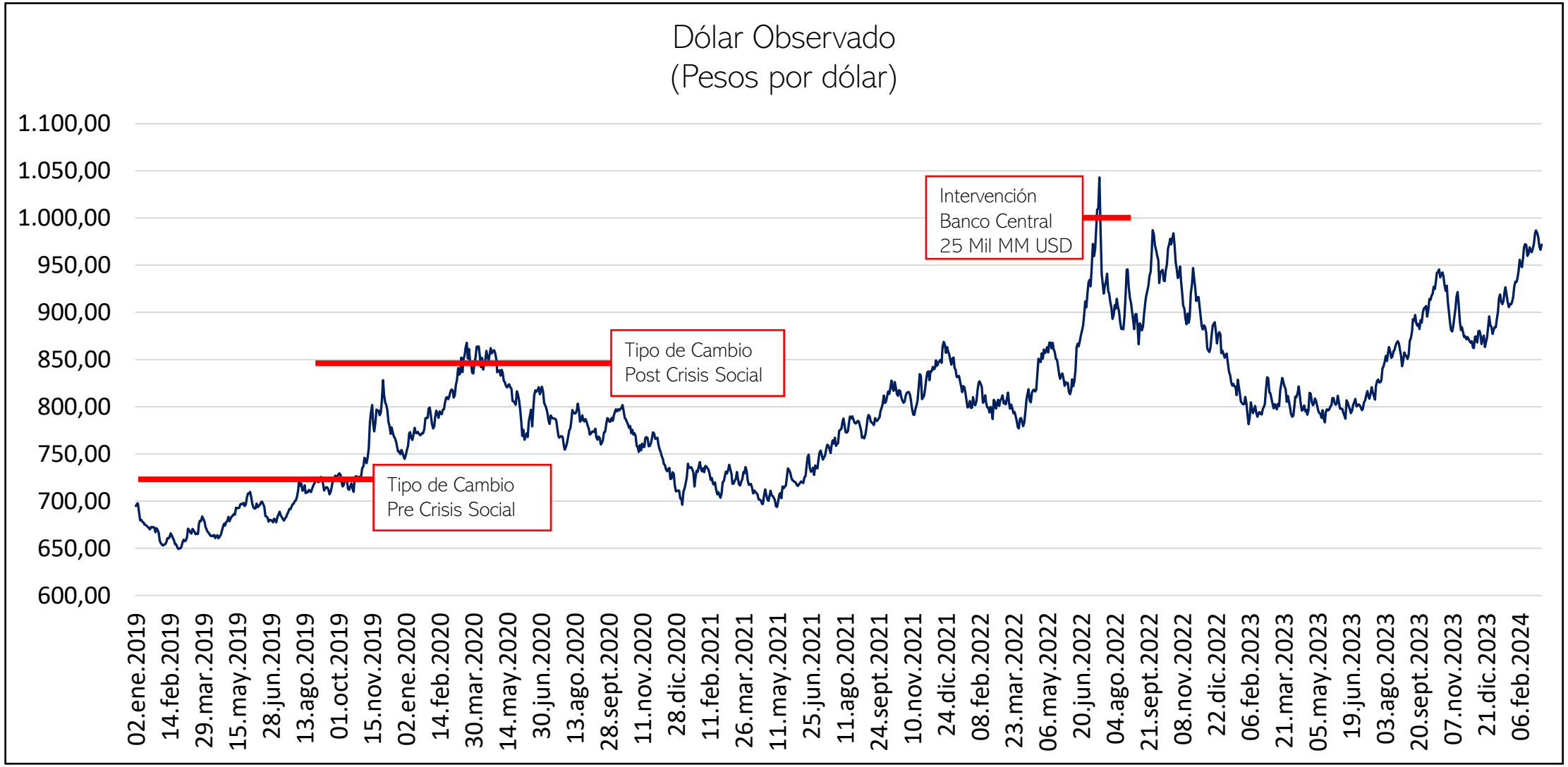
Sources: IMF, World Economic Outlook database, and IMF staff calculations.
Note: Labor force-weighted average. LA5 = Brazil, Chile, Colombia, Mexico, Peru.

Situación Macro económica de Chile

Tipo de Cambio USD Real (1993-2024)

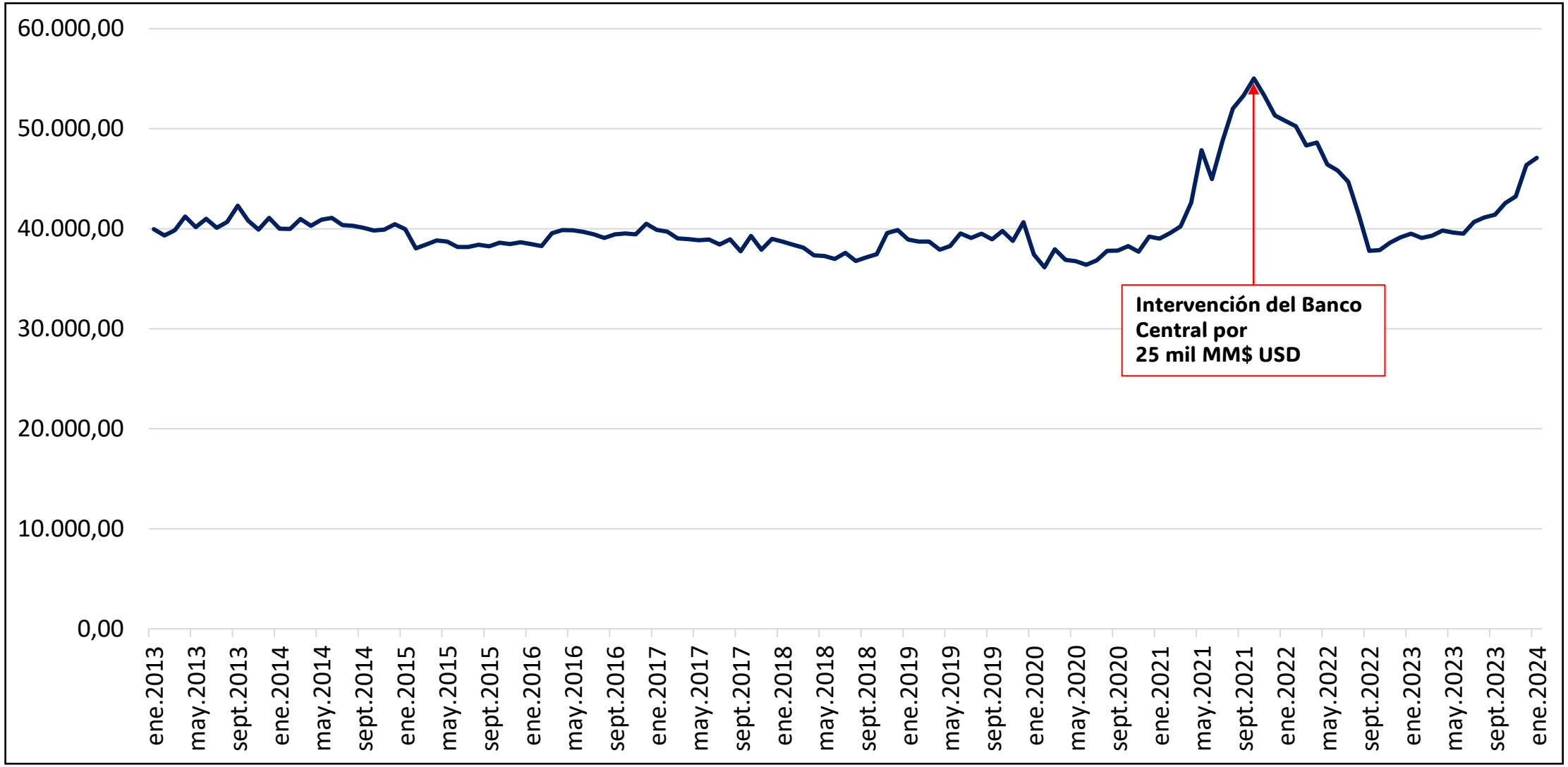
Fuente: Banco Central

Tipo de Cambio USD Real (2019-2024)



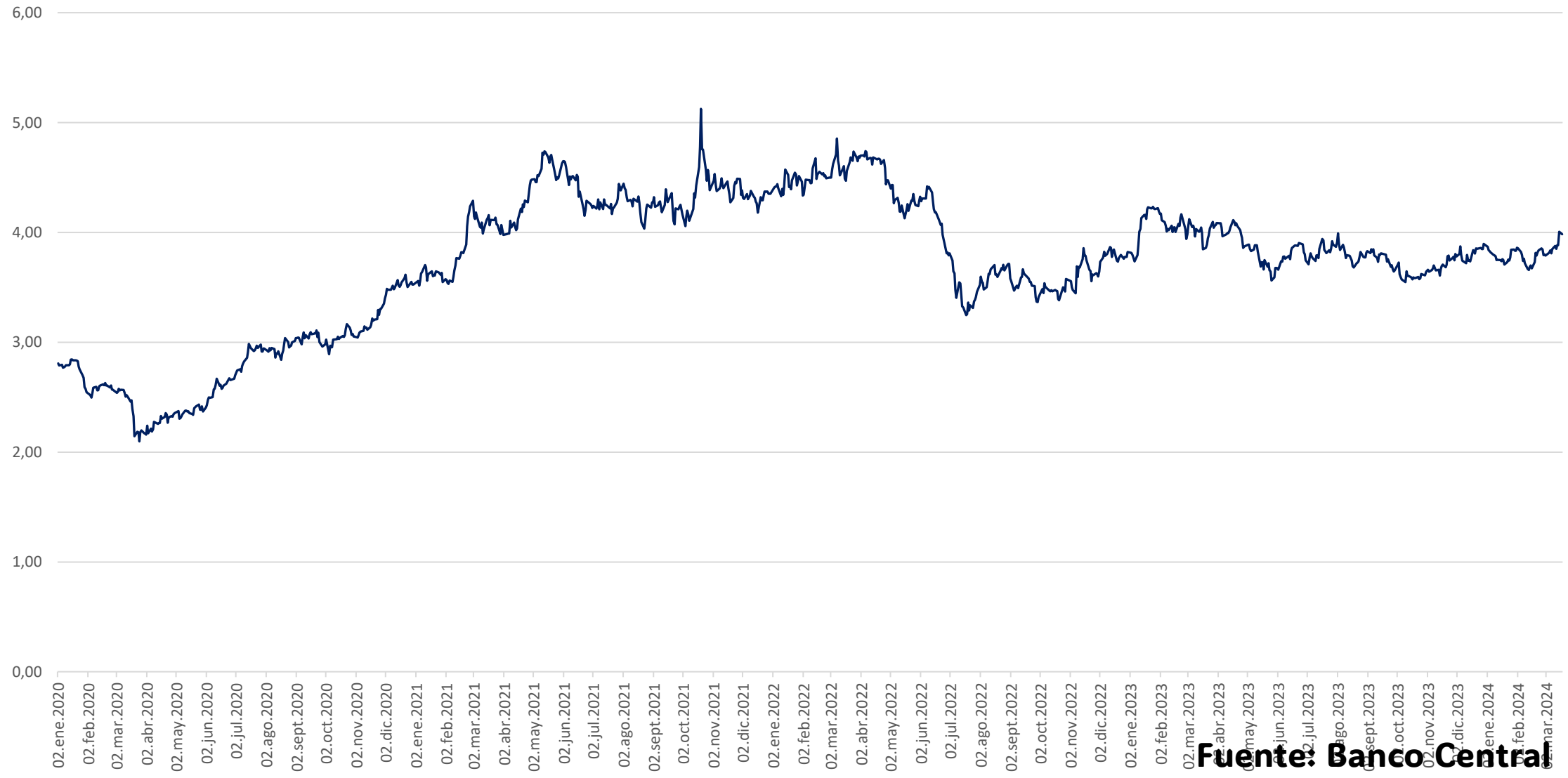
Fuente: Banco Central

Reservas Internacionales Banco Central
(MM$ USD Netas)



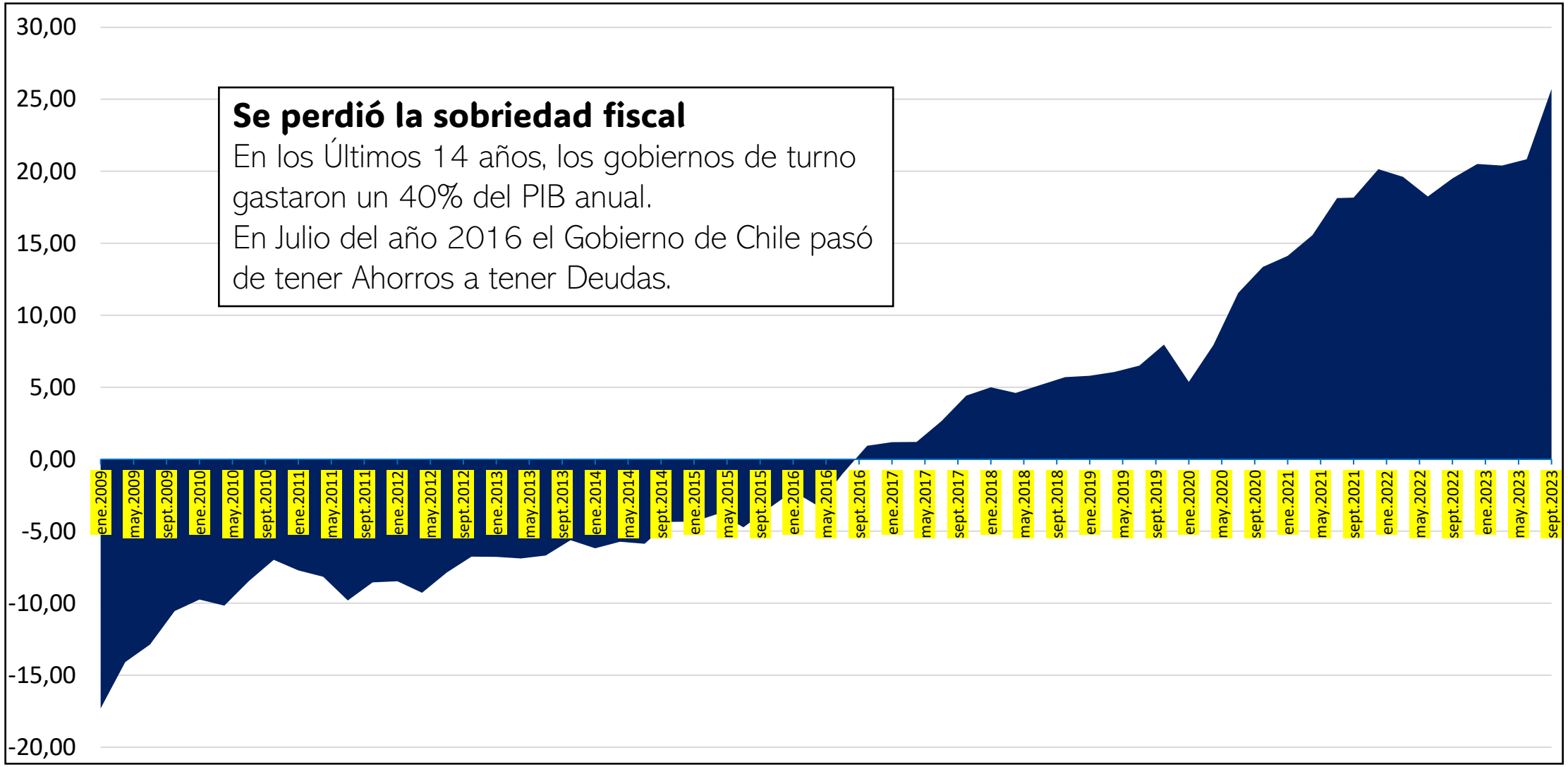
Fuente: Banco Central

Precio del Cobre por Libra
(Dólar)



Fuente: Banco Central

Deuda Neta Gobierno Central



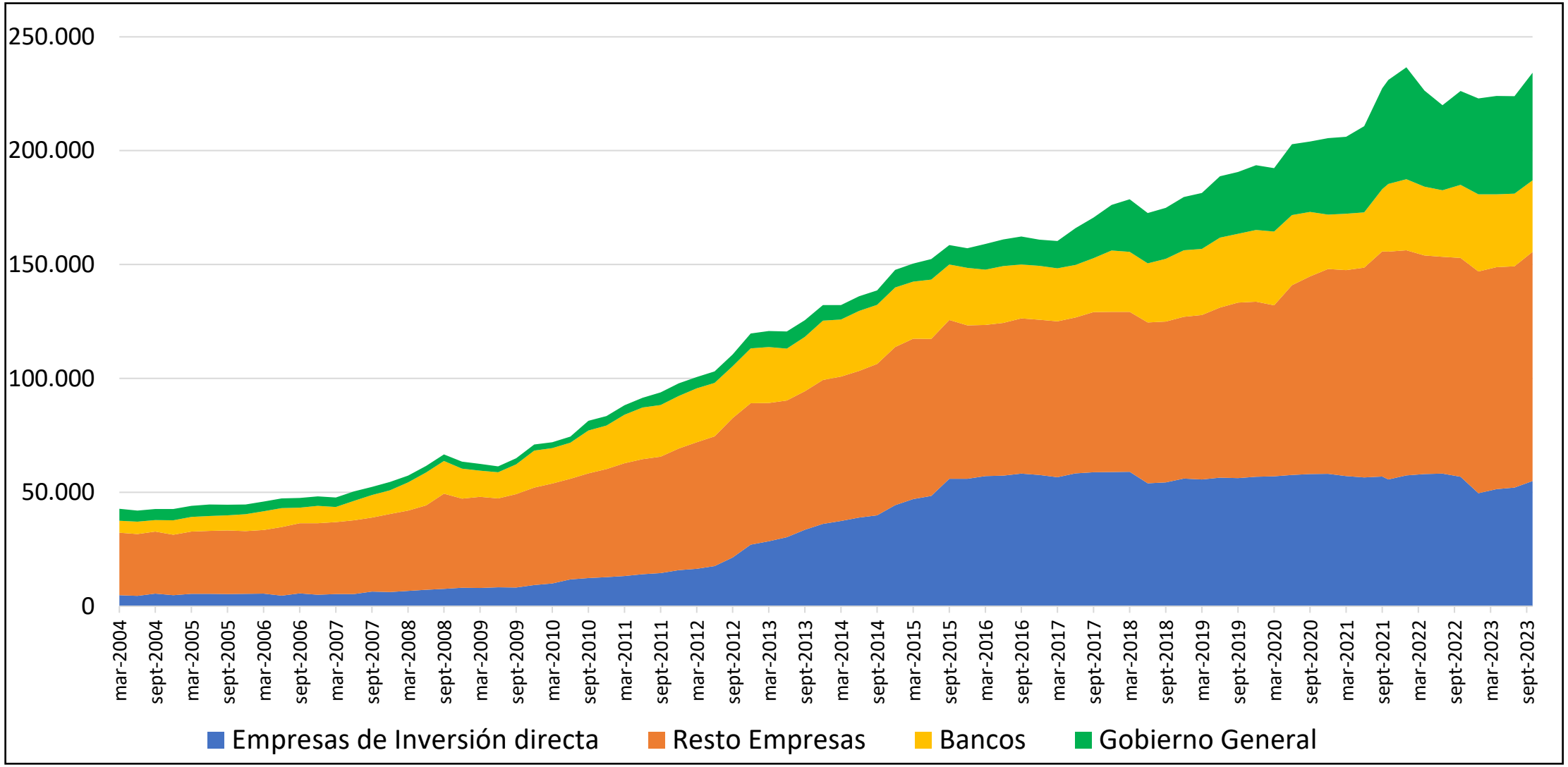
Se perdió la sobriedad fiscal

En los Últimos 14 años, los gobiernos de turno gastaron un 40% del PIB anual.

En Julio del año 2016 el Gobierno de Chile pasó de tener Ahorros a tener Deudas.

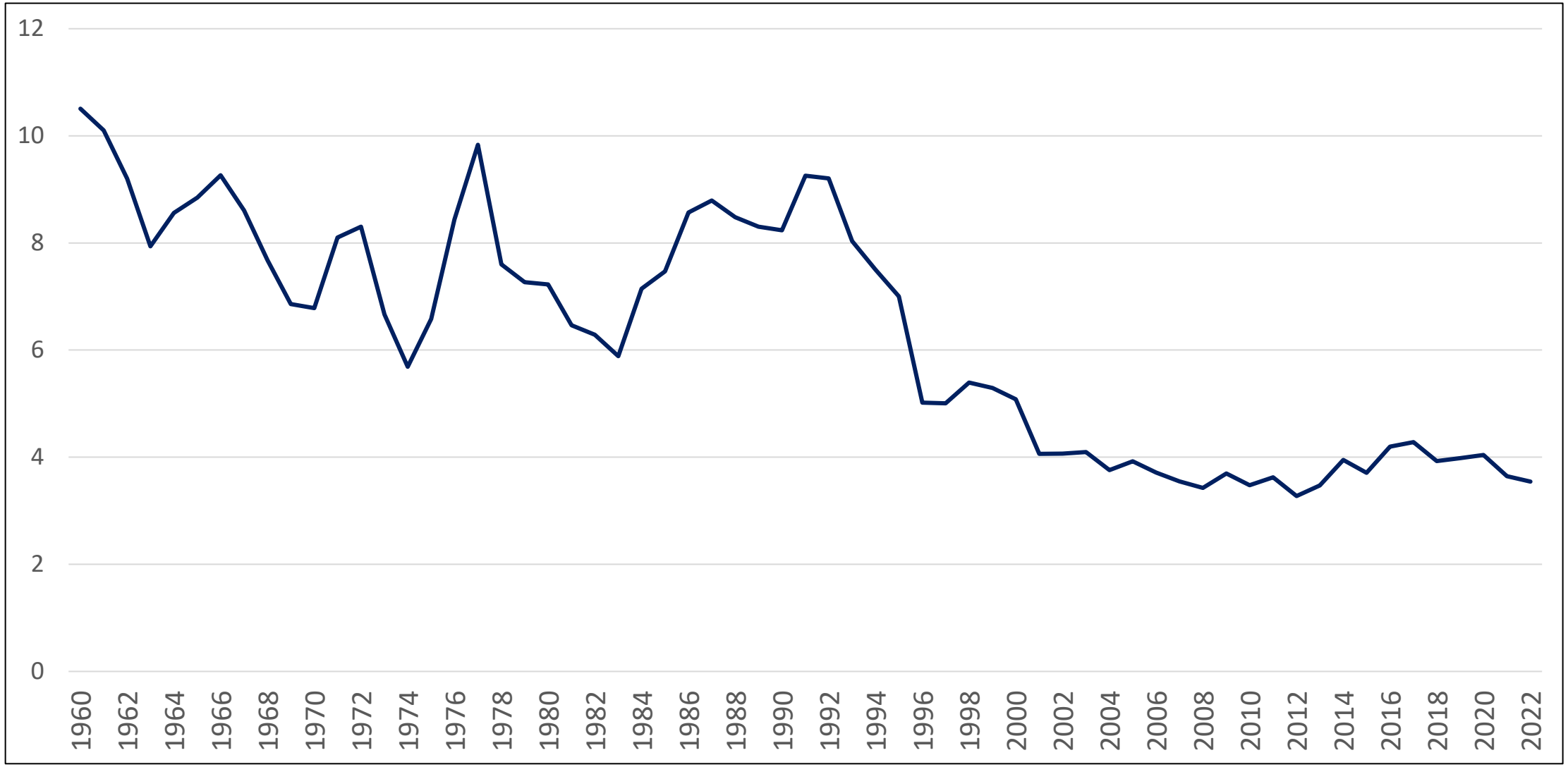
Fuente: Banco Central

Deuda Externa por Sector Institucional
(MM$ USD)



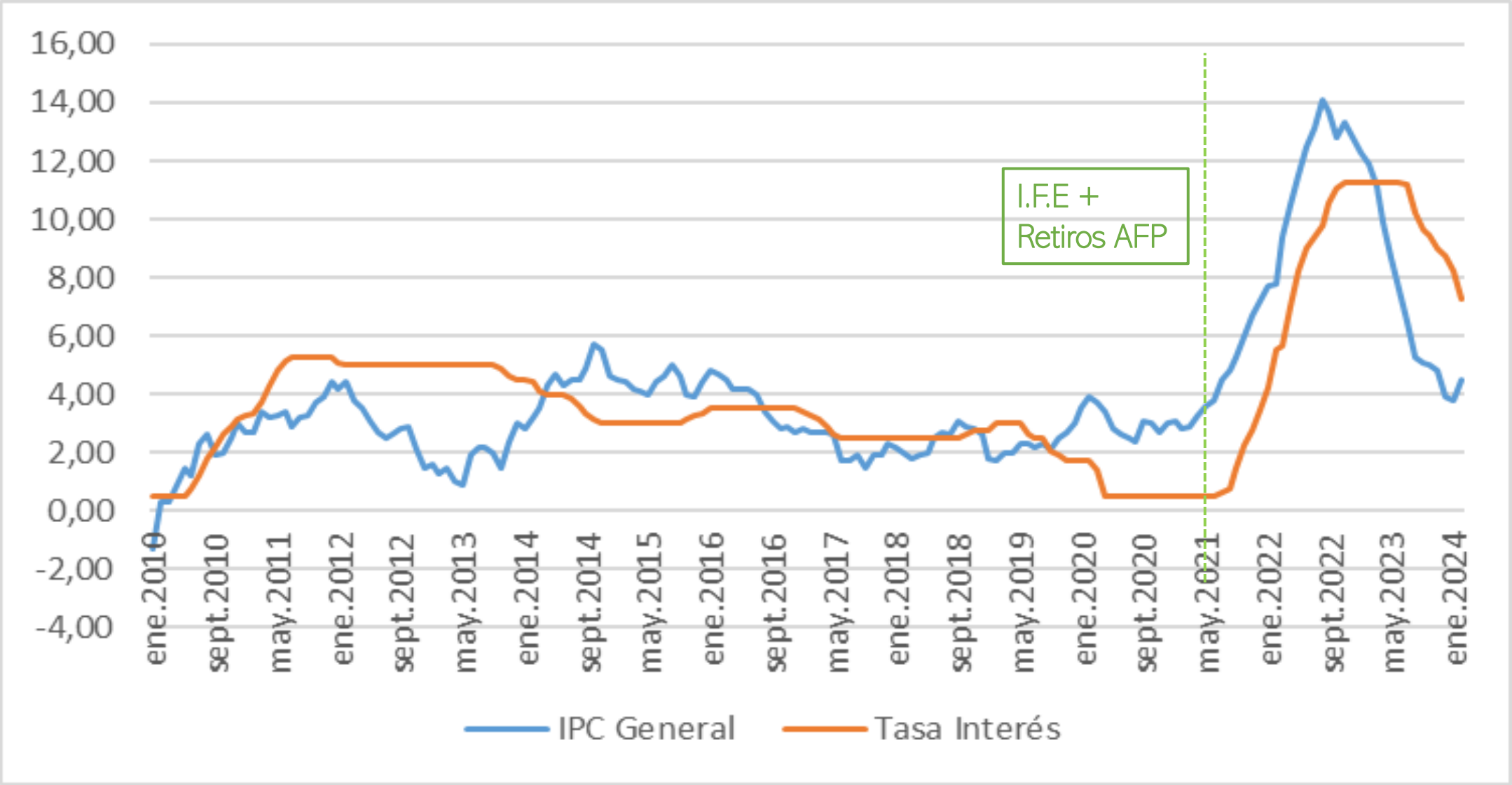
Fuente: Banco Central

PIB Agropecuario-silvícola
(% PIB Total)



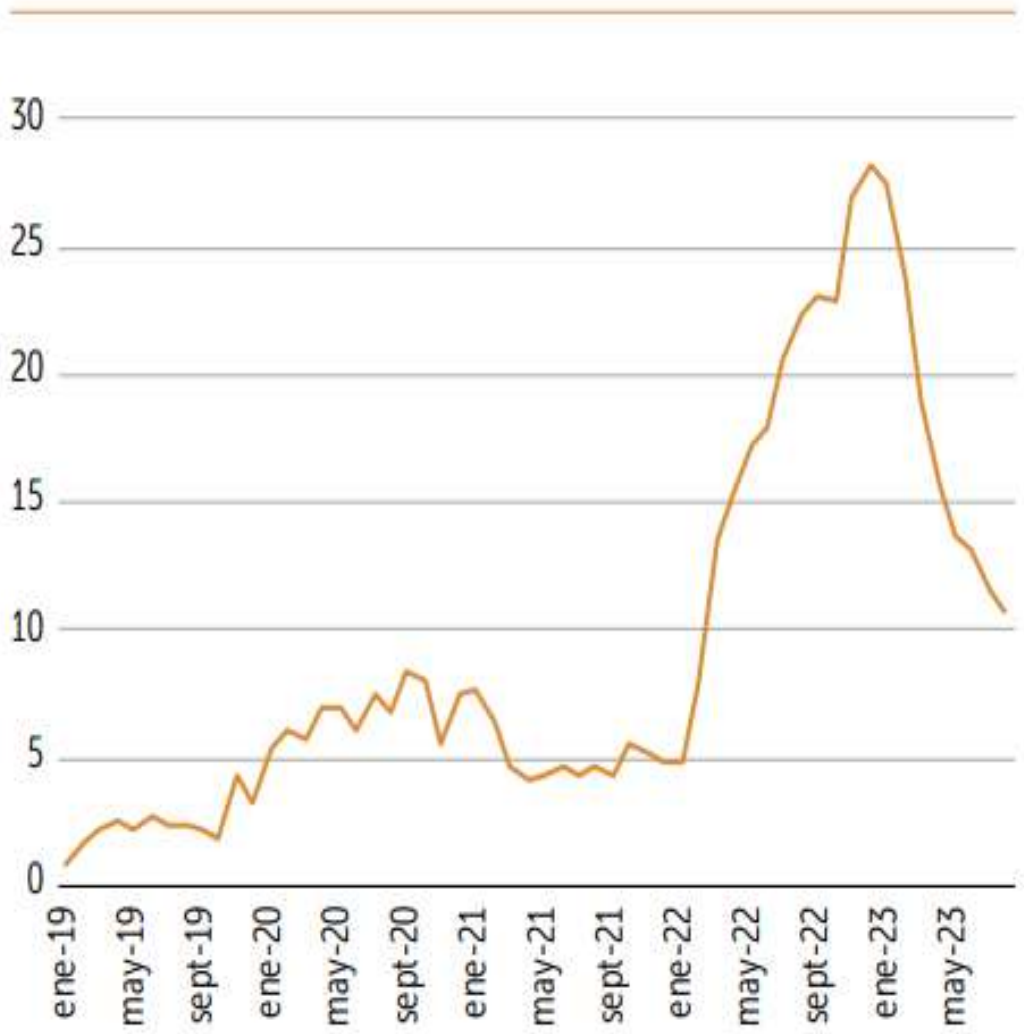
Fuente: Banco Mundial

Inflación y Tasa de Interés

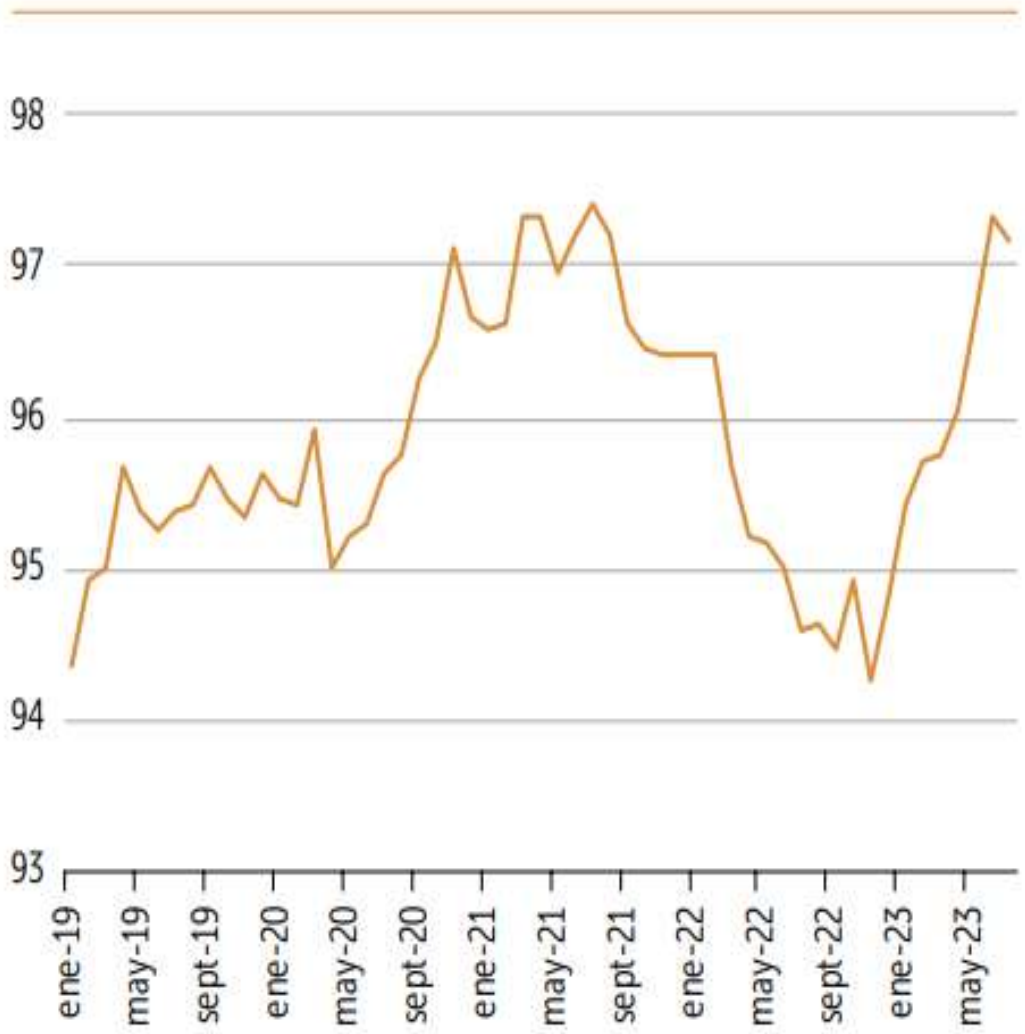


Fuente: Banco Central

Canasta Básica de Alimentos
(Variación anual, porcentaje)



Salarios reales
(Índice promedio 2016=100)



Fuente: Hacienda Pública

Desaceleración de crecimiento agregada

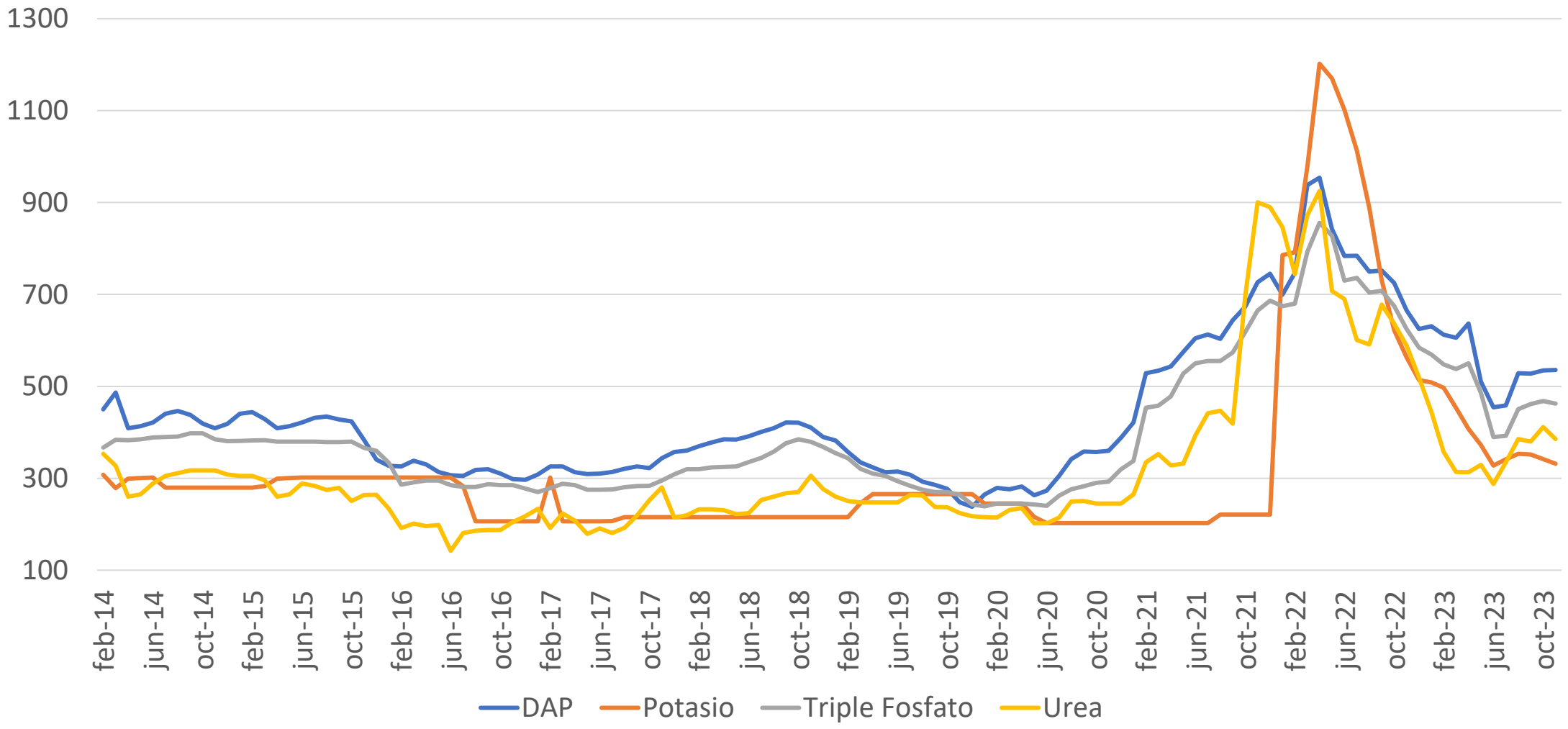
Lugar	2023	2024	2025
Latinoamérica y el Caribe	2,5	1,9	2,5
Latinoamerica (LAS)	2,5	2,1	1,9
Brasil	3,1	1,7	1,9
Chile	0	1,9	2,5
Colombia	1,2	1,5	3
Mexico	3,4	2,7	1,5
Perú	-0,4	2,2	2,8

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile prunes association

Precio de Insumos y Fletes

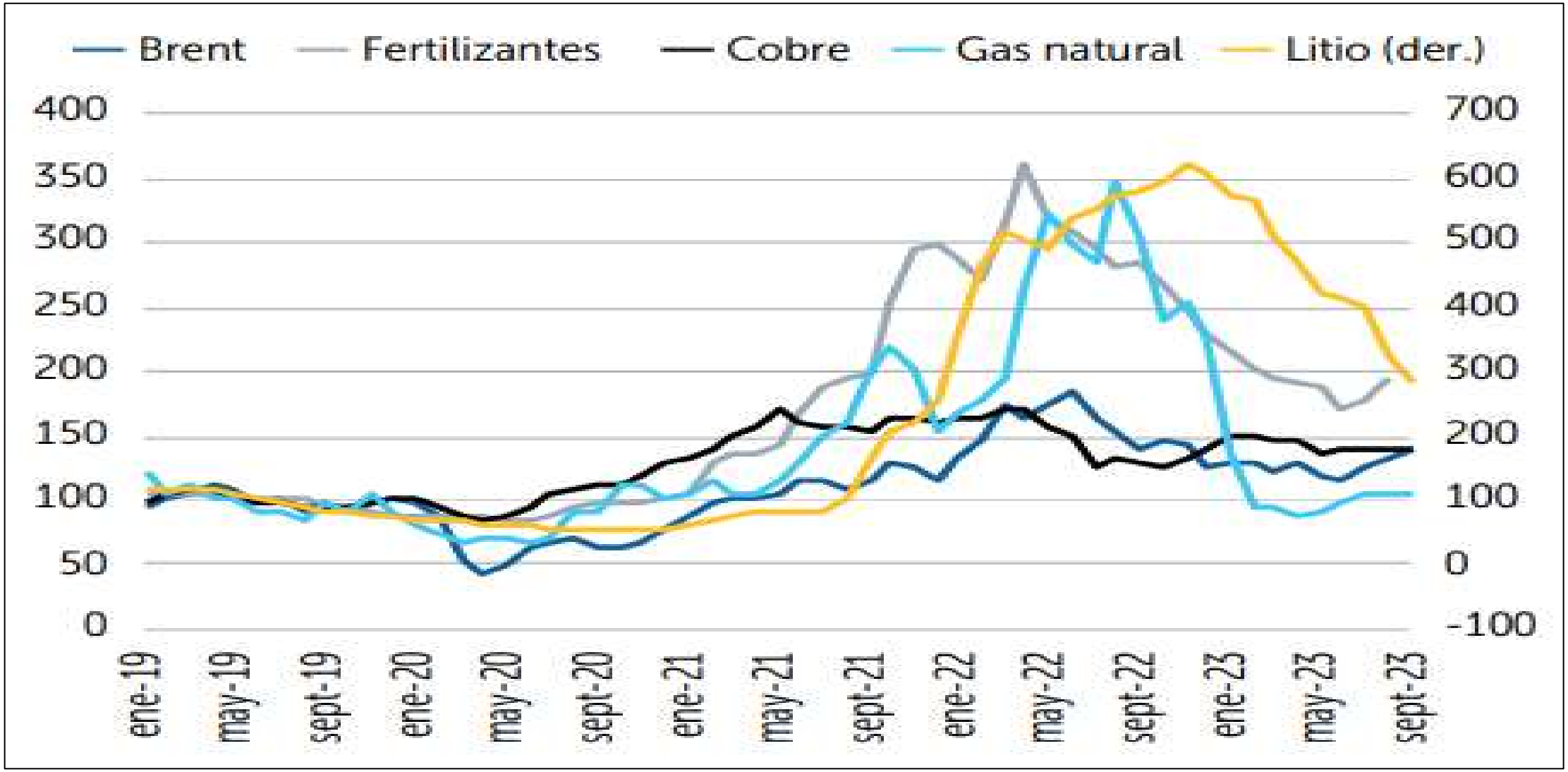
Precios de los Fertilizantes

USD/Tm



Fuente: IndexMundi

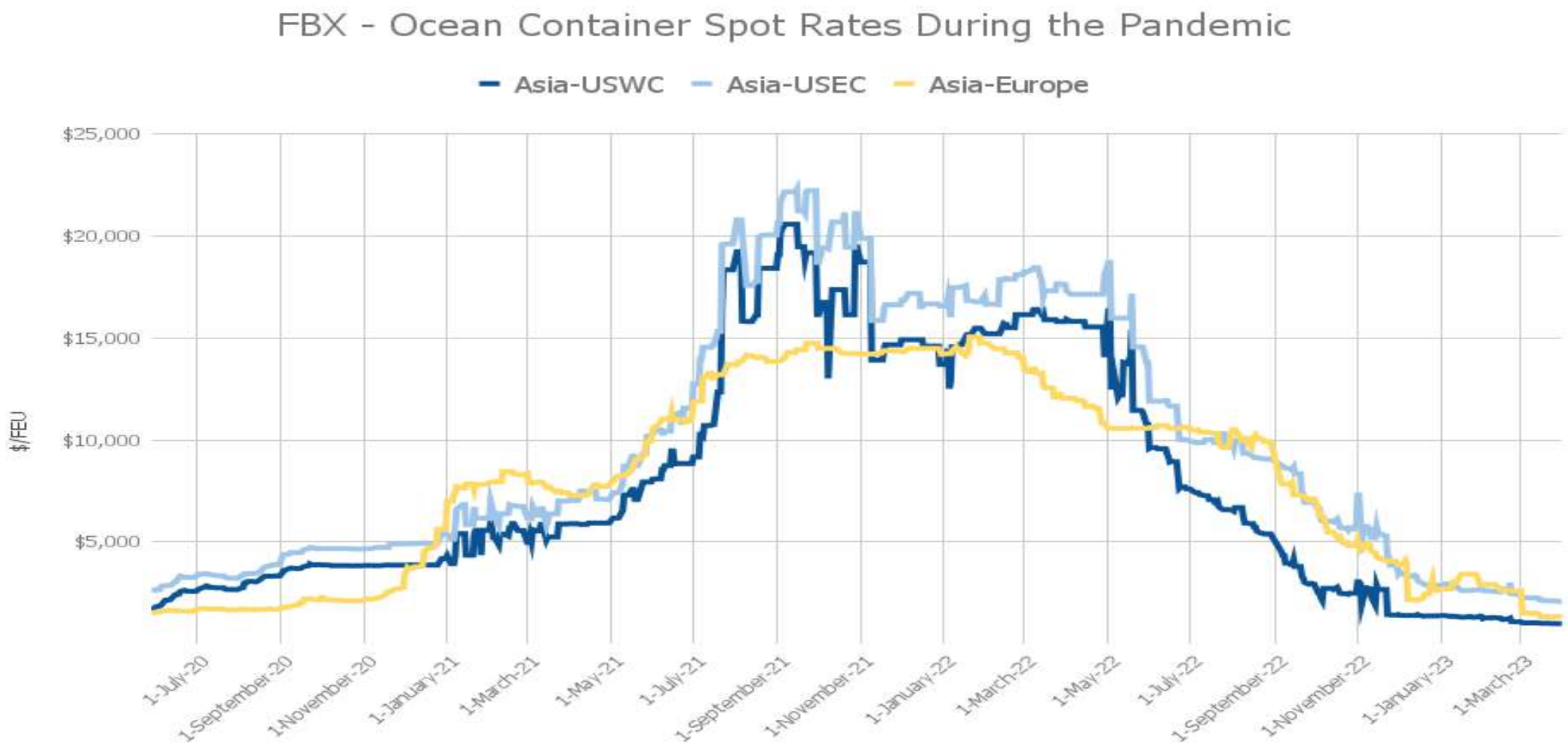
Precios de materias primas
(Índice Promedio 2019=100)



Fuente: Banco Mundial

Tarifa de contenedores marítimos

USD/Tm

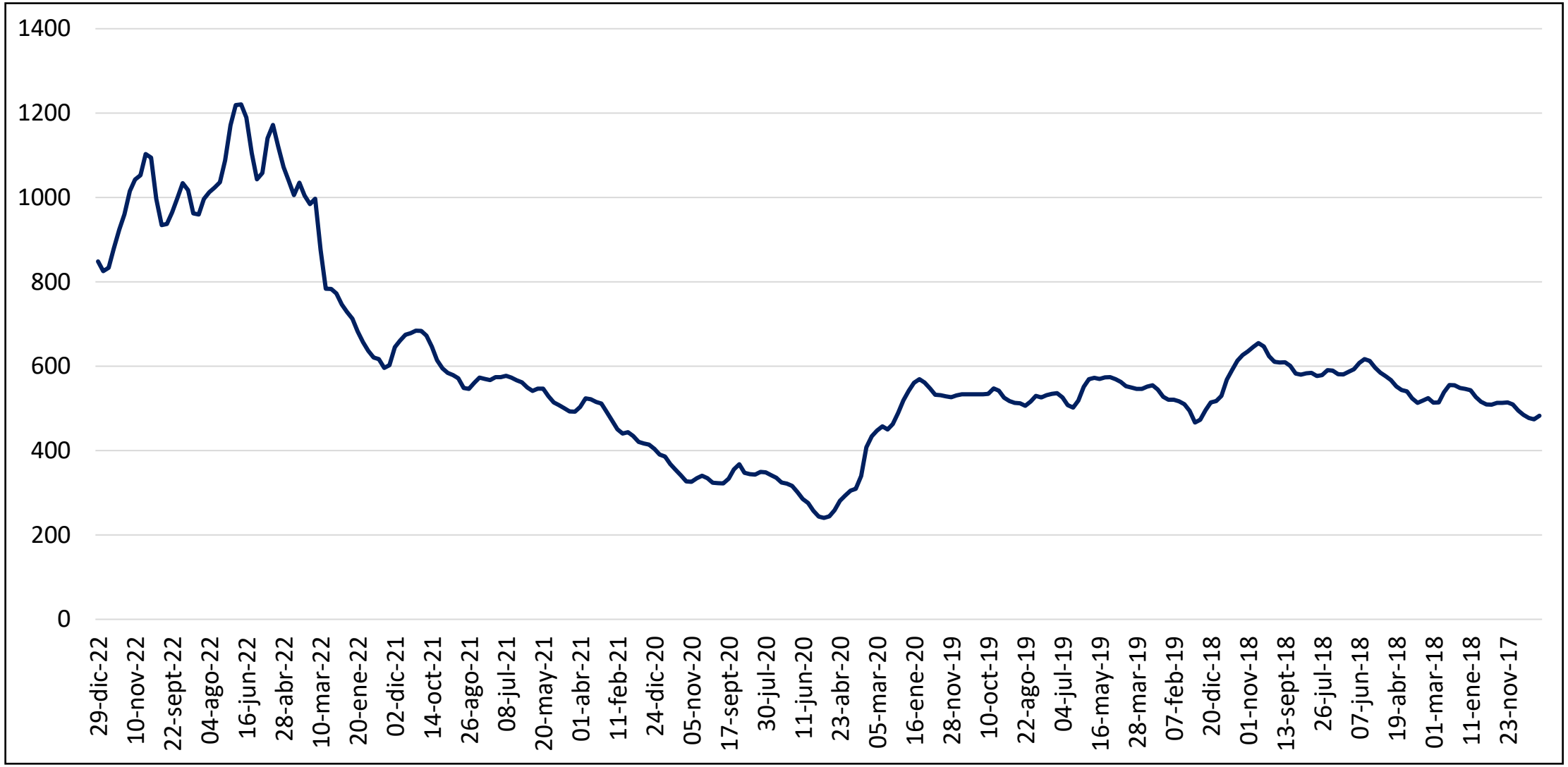


Fuente: Banco Mundial

Precios de Flete Marítimo
(USD)

Fuente: Dewry

Precio Diesel
(USD/m³)

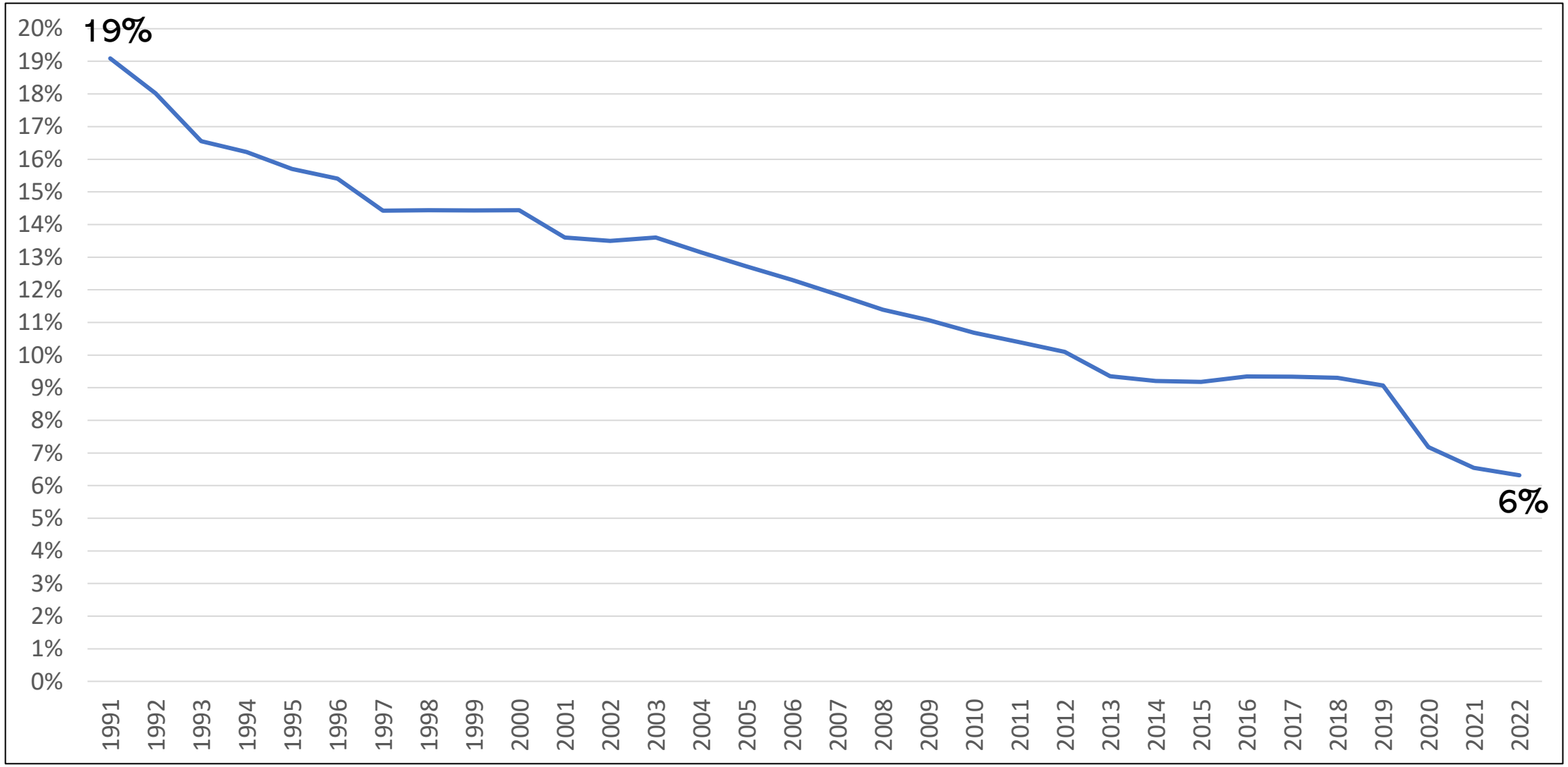


Fuente: ENAP

Situación Mano de Obra en Chile

Peso laboral del agro (1986-2022)

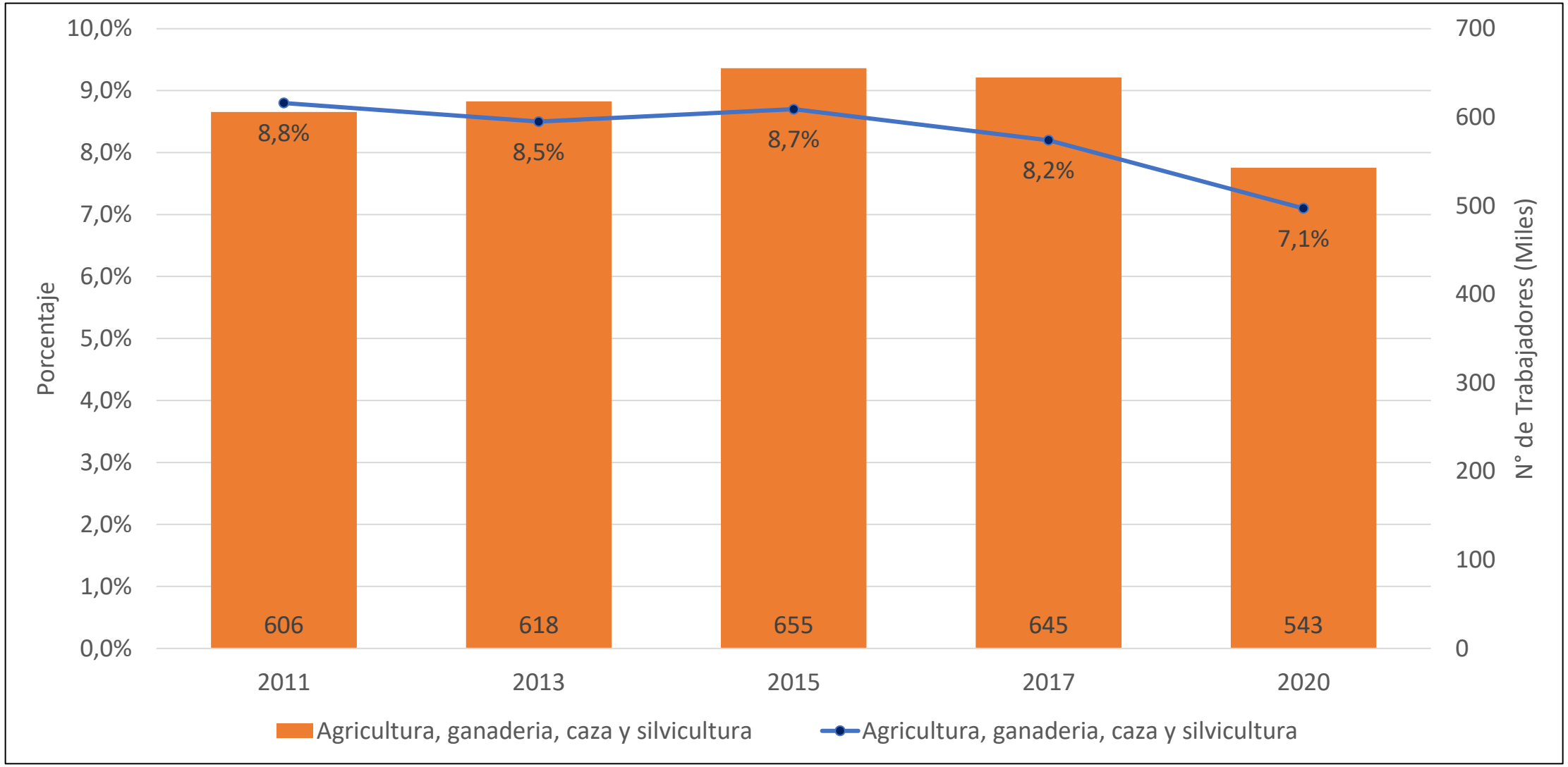
(% de Participación sobre el Total Trabajadores)



Fuente: Banco Mundial

Peso laboral del agro (2011-2020)

(Número de trabajadores y % de Participación)

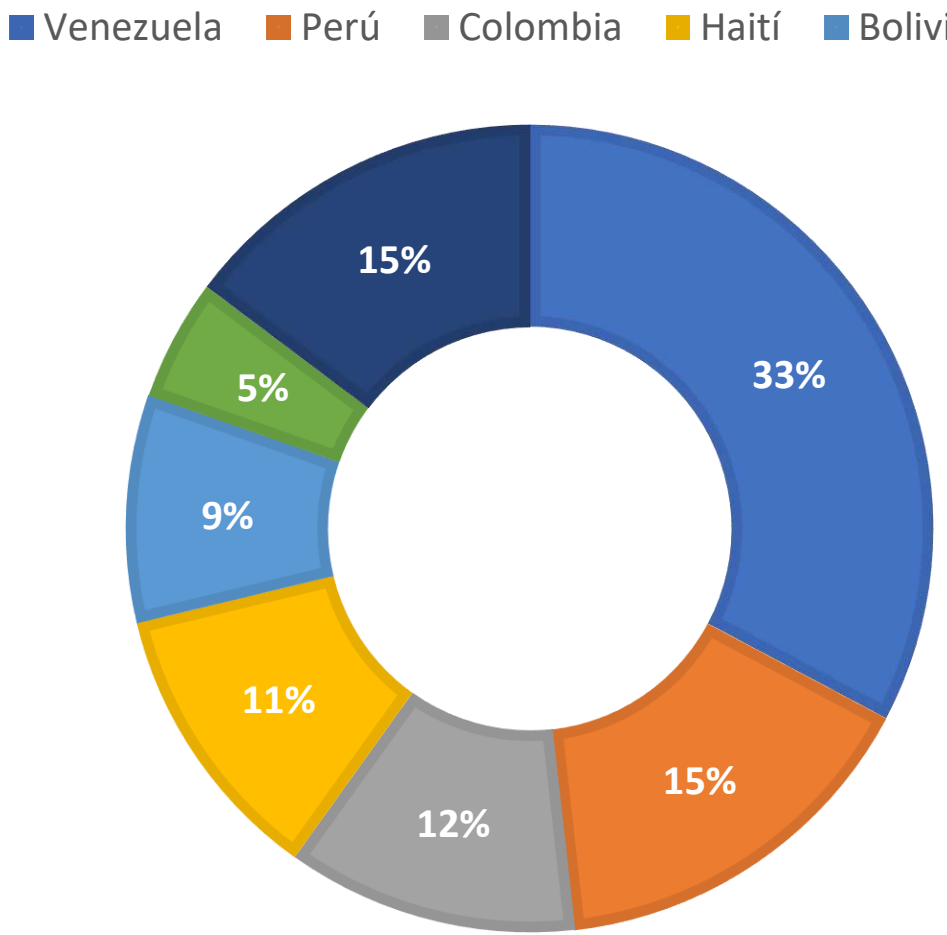


Fuente: Ministerio de desarrollo social

Tipo de Trabajadores del agro (1998-2020)

Trabajadores	Permanentes	Temporales	Total	Porcentaje de trabajadores temporales
Total, Nacional	506.239	700.643	1.206.882	58,1%
Hombres	482.074	467.372	949.446	49,2%
Mujeres	24.165	233.271	257.436	90,6%
Diferencia Hombre-Mujer	455.909	234.101	692.010	-41,4%

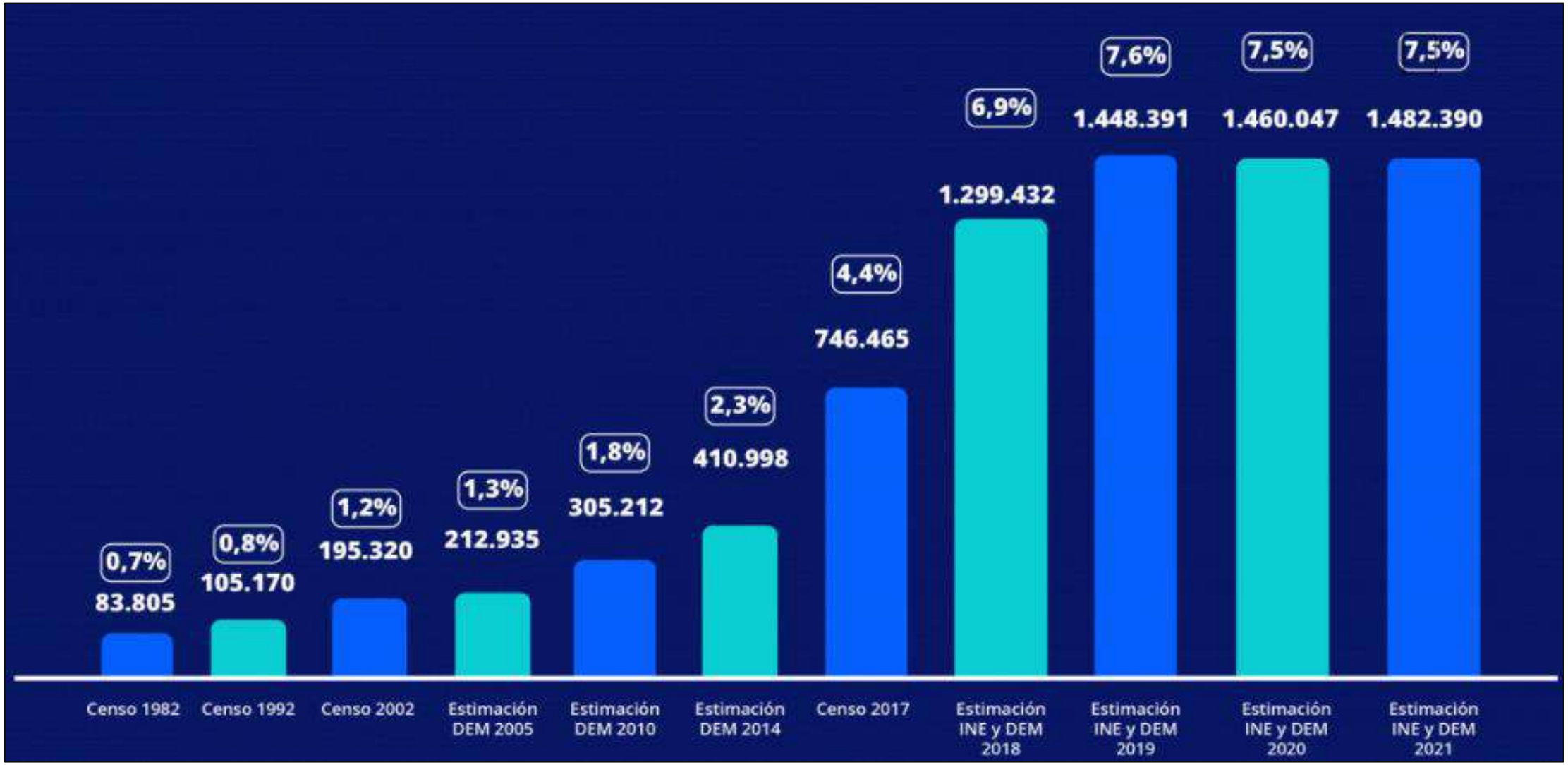
Migrantes en Chile 2022



País	Cantidad
Venezuela	532.715
Perú	250.908
Colombia	189.524
Haití	184.721
Bolivia	148.059
Argentina	79.335
Otros	239.812
Total	1.625.074

Fuente: Migración PNUD

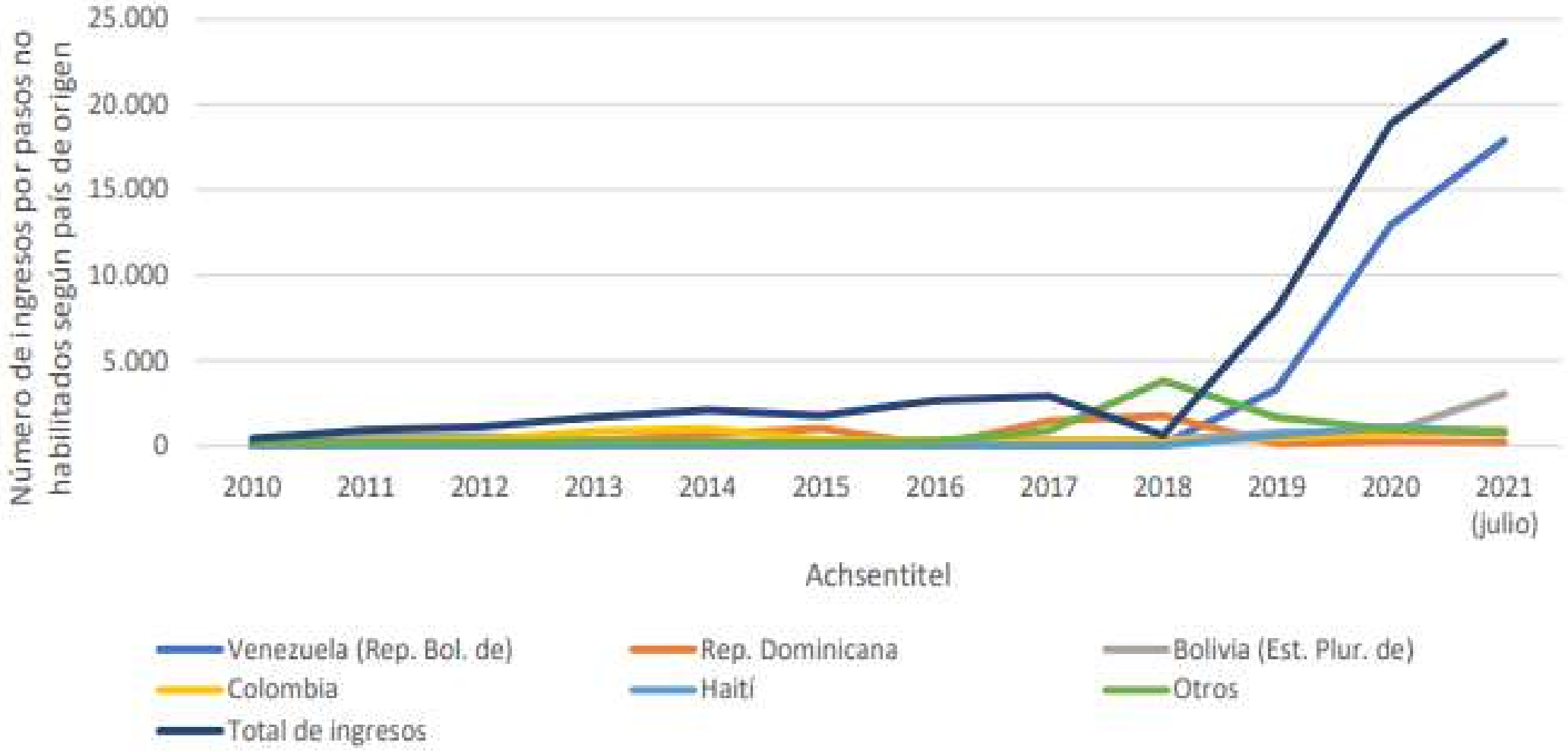
Evolución de inmigrantes en Chile



Fuente: Migración PNUD

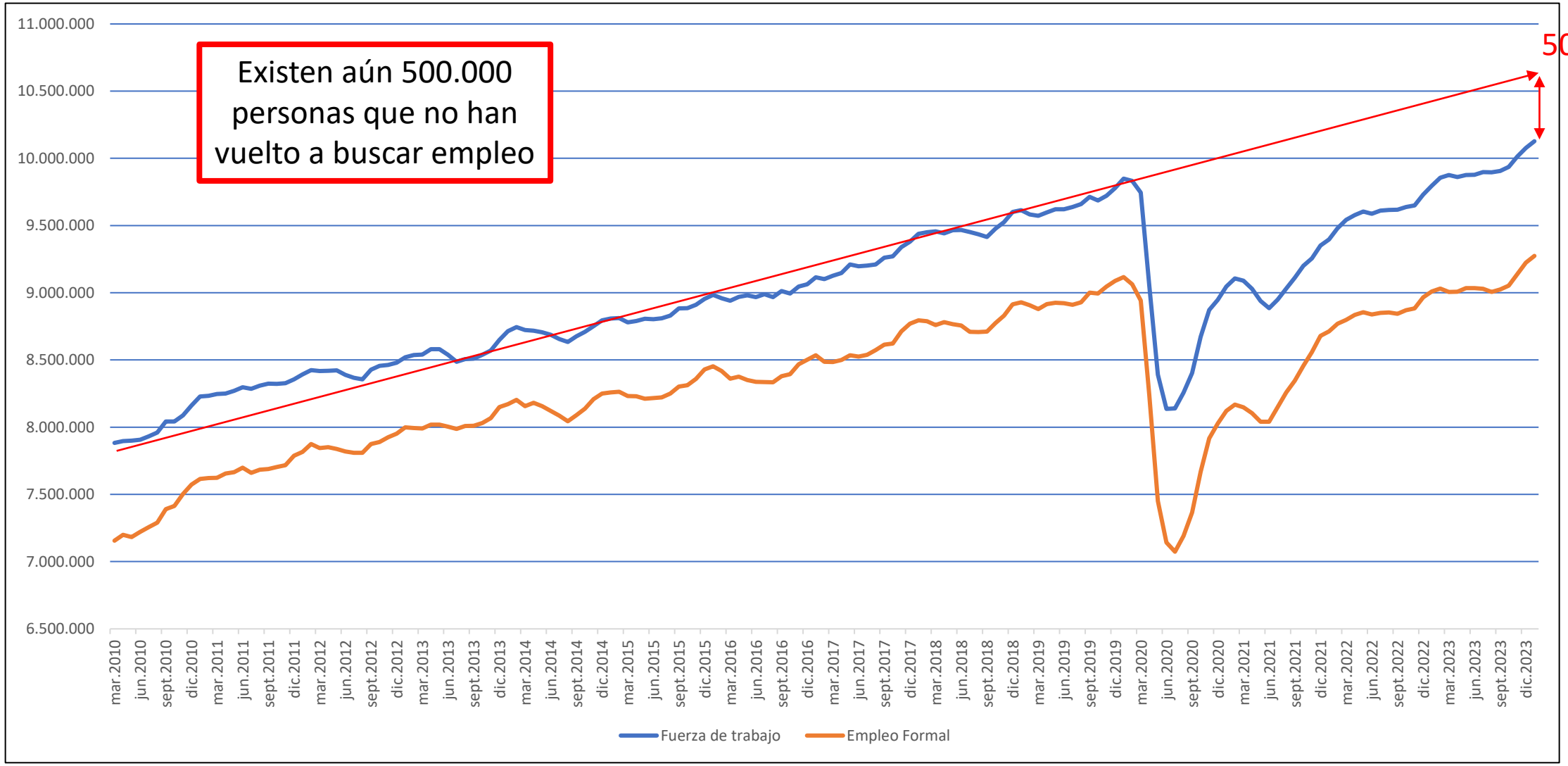
Ingresos al país no habilitados

(Según país de origen)



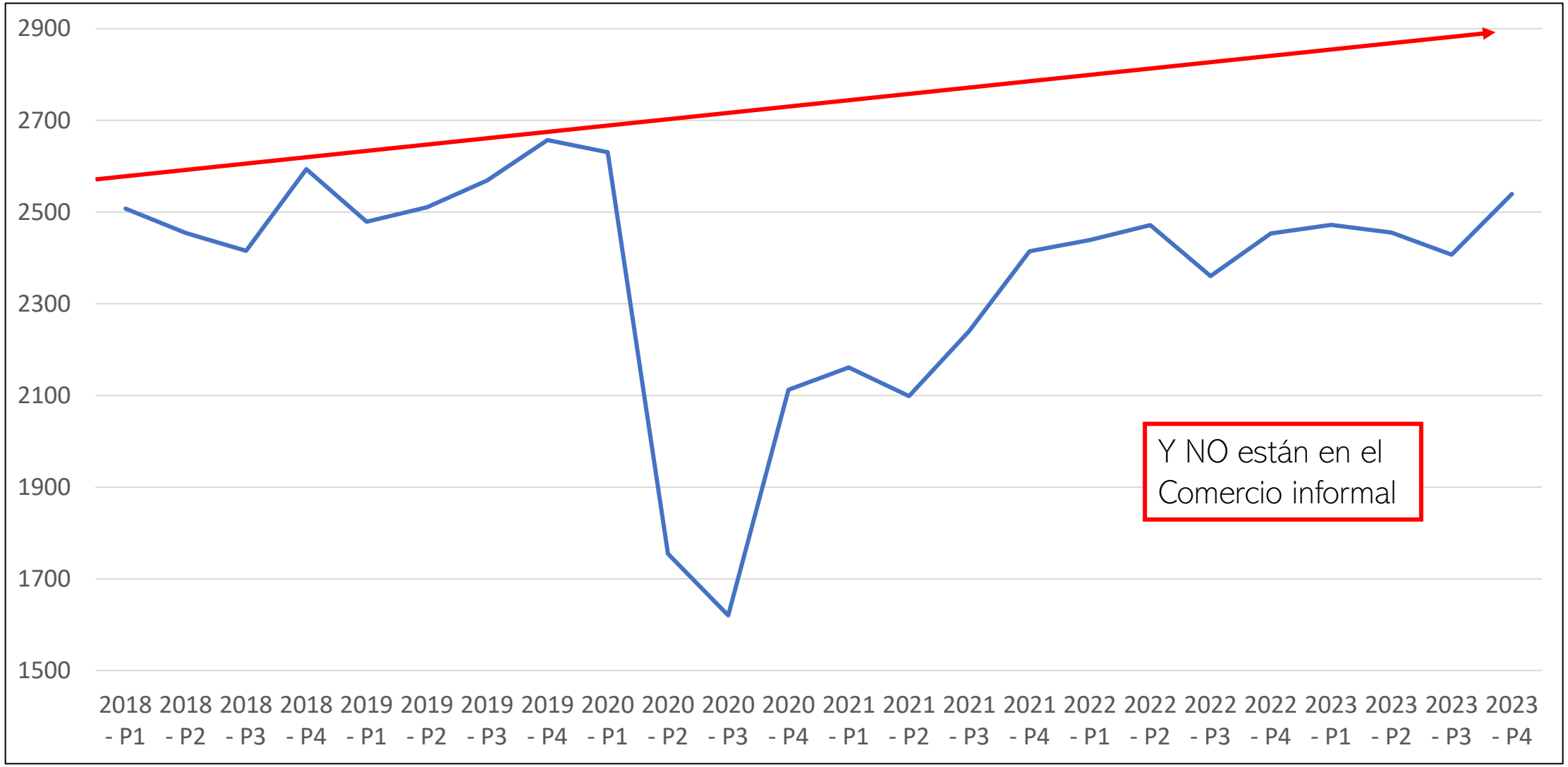
Fuente: Hacienda Pública

Ocupación Laboral (2010-2024)



Fuente: Banco Mundial

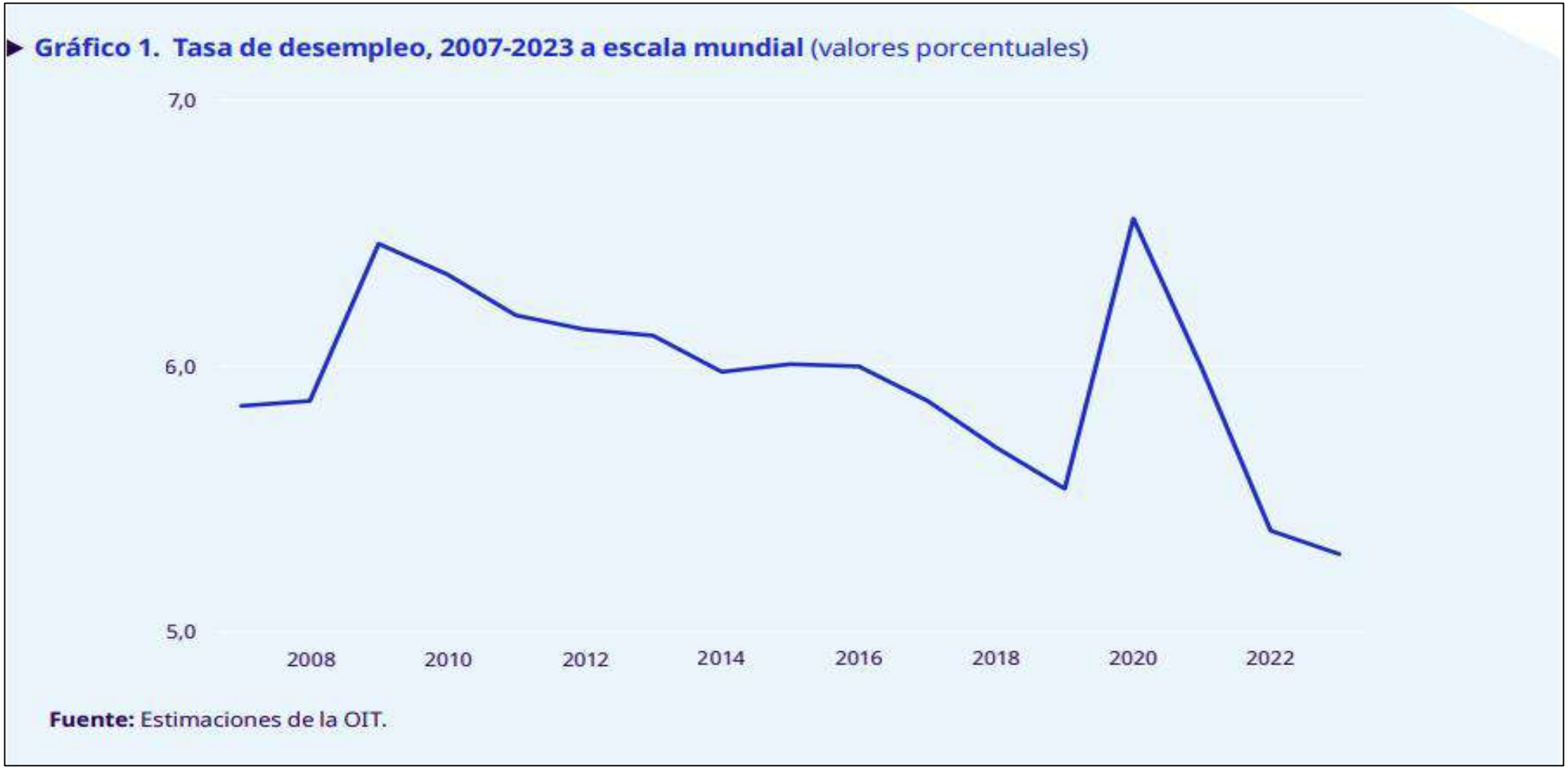
Ocupación Informal (2010-2024)



Fuente: INE

Tasa de desempleo

(2007-2023)



Fuente: Hacienda Pública

Ciruela D’Angen

¿Cómo han evolucionado las plantaciones de 15 frutales en Chile?

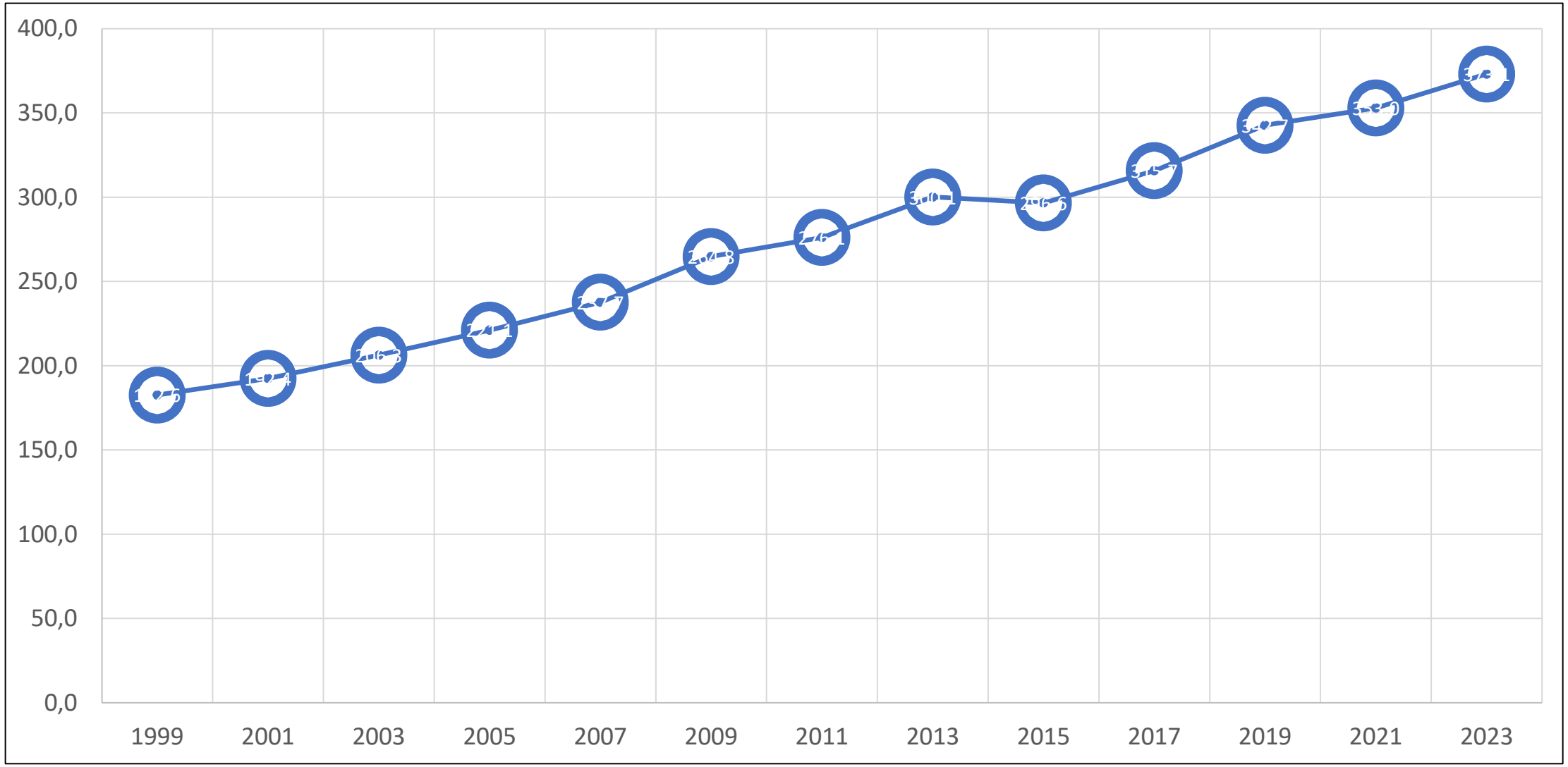
ESPECIE	2002	2005	2010	2015	2020	2023	2025
Arándano	1.220	1.361	7.005	14.573	18.375	17.631	16.000
Cerezo	5.165	7.125	13.143	20.590	39.645	63.494	73.000
Ciruelo europeo	4.786	5.969	12.442	11.988	12.589	12.268	13.000
Ciruelo Japonés	7.044	8.475	6.208	5.352	4.520	3.726	3.500
Durazno fresco	4.157	5.616	3.249	2.019	1.902	1.759	1.600
Durazno conserve.	6.089	7.324	10.675	9.520	7.113	5.198	6.000
Nectarino	6.661	6.818	5.375	5.340	5.433	6.737	7.000
Kiwi	7.143	6.606	10.922	9.717	7.500	6.204	6.500
Manzano	37.302	34.820	35.028	36.205	32.314	23.972	18.000
Naranjo	6.837	8.225	7.434	6.685	6.326	6.702	6.800
Nogal	7.746	9.616	15.458	27.941	43.328	44.626	43.000
Olivos	878	5.742	12.874	20.221	22.152	20.955	19.500
Palto	21.435	26.731	34.057	29.908	30.143	33.301	33.500
Peral	9.469	6.556	6.225	8.379	7.062	5.790	5.000
Uva de mesa	44.913	50.960	52.656	48.593	45.489	39.930	38.000
TOTAL	**170.845**	**191.944**	**232.751**	**257.031**	**283.891**	**292.293**	**290.400**

Fuente: Elaboración Propia CIREN

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile Prunes association

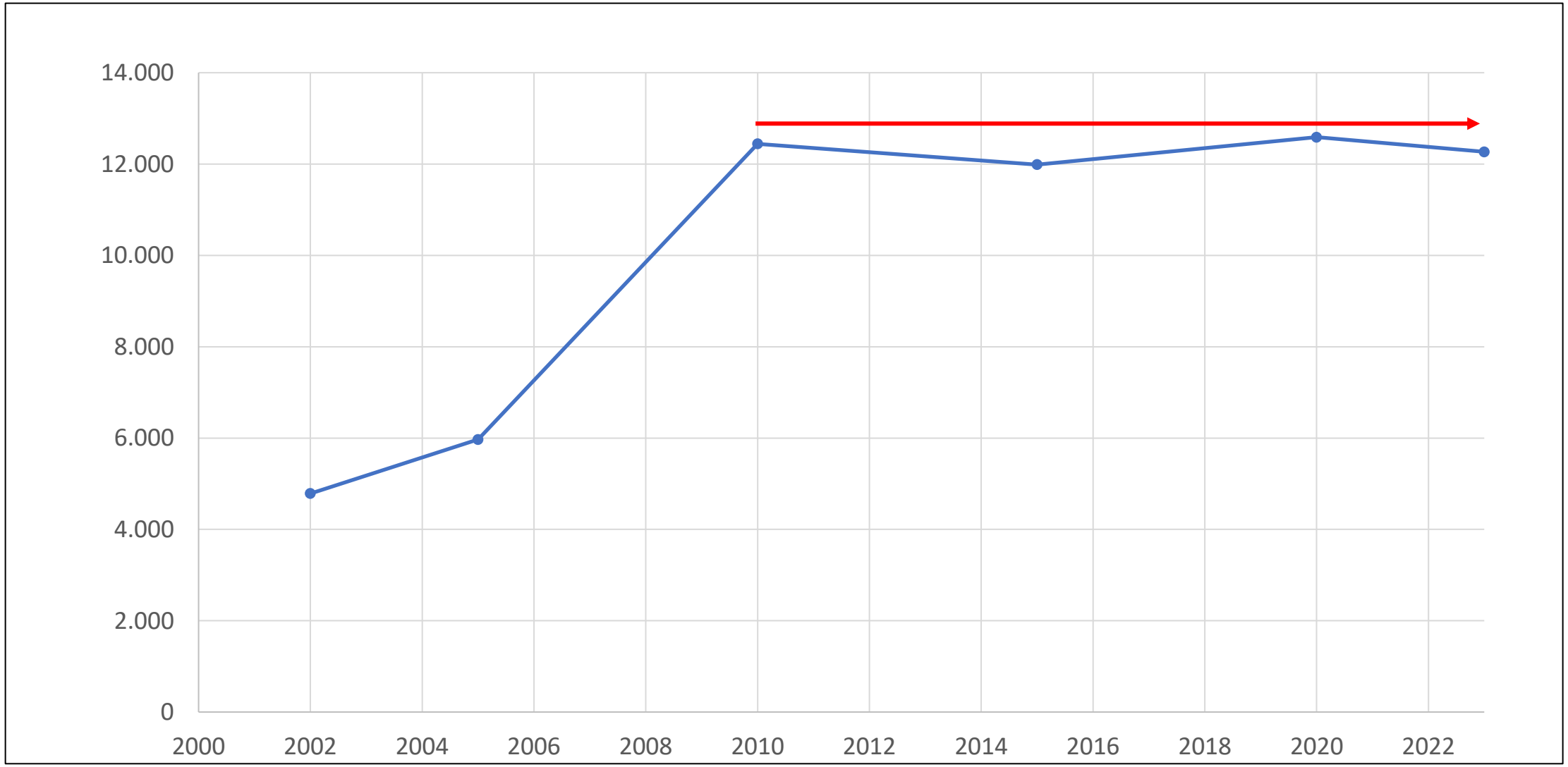
Evolución de superficie frutícola en Chile

(1999-2023)



Fuente: ODEPA

¿Cómo ha evolucionado el ciruelo en Chile?



Fuente: Elaboración Propia CIREN

Conclusiones

Conclusiones

- El mundo está creciendo más de lo esperado, salvo China y CEE. **China está creciendo muy por debajo de su crecimiento histórico**.

- El mundo volvió tener baja cesantía, salvo **Chile que aumenta su cesantía**.

- La **inflación disminuye** en forma acelerada **en todo el mundo.**

Conclusiones

- Mayor oferta de Mano de Obra por liberación desde otros sectores productivos **(construcción y comercio)** incrementando la cesantía a nivel nacional, que seguirá subiendo hasta la primavera 2024. Además, la **inmigración temporal** (Bolivia) aportará mano de obra al agro.

- Los **fletes marítimos volvieron a subir en Diciembre 2023.**

Conclusiones

- El **tipo de cambio casi toca los $1.000**, debido a diferenciales de tasas entre Chile y el mundo. En el **mediano plazo** se proyecta un valor cercano a **$900.** Depende del Cobre y del diferencial de tasas entre Banco Central de Chile y B.C del Mundo (principalmente USA).

- Se prevé una baja **en la inflación durante el 2024, llegando, a fin de año, a tasas más "normales" (4%)**.

- Existe cerca de **500.000 personas** que **NO han vuelto a buscar trabajo** post pandemia y, al parecer, muchos **no volverán a trabajar.**

Conclusiones

- La **Ciruela para Secado terminó el ciclo de bonanza, con** 3 años muy buenos. El futuro precio dependerá de la oferta de exportación del Mundo: California, Francia, China, serbia, Moldavia, uzbekistan, etc.

¡El Agro es contra cíclico¡

Cuando Chile NO crece, tenemos alto tipo de cambio y mano de obra disponible, lo que rentabiliza el Agro.

¡Muchas Gracias!

Juan Pablo Subercaseaux I.

Agrónomo Ms Sc y MBA

Marzo, 2024

11 EXPO
ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

PRESENTA: SEBASTIÁN VALDÉS – DIRECTOR DE EMPRESAS

AUSPICIA: AGROMILLORA

AGROMILLORA

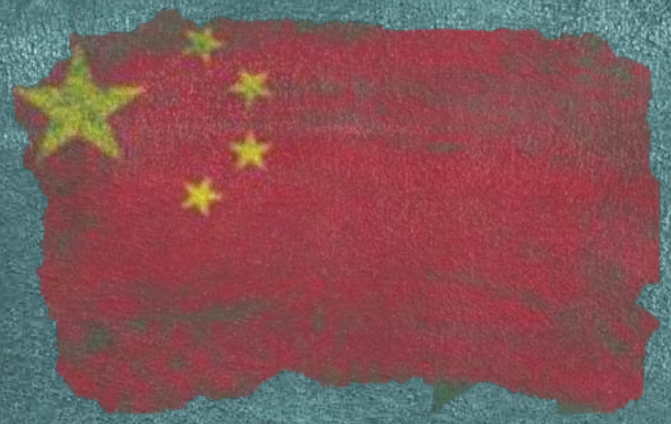
LA EVOLUCIÓN DE LAFRUTICULTURA

12	+ 200.000	10
FILIALES	HECTÁREAS PLANTADAS EN SETO EN EL MUNDO	LABORATORIOS

EN MARZO DEL 2023...

Cristián Tagle

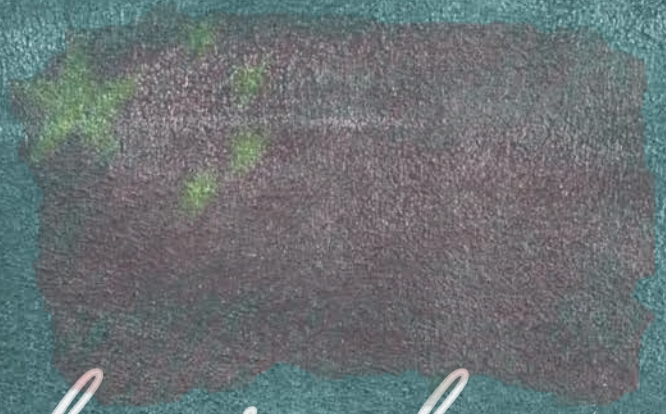
GERENTE COMERCIAL GARCES FRUIT



2021

20.000 hectáreas plantadas con ciruelo europeo

189 mil toneladas de producción en fresco



70% de la ciruela va a fresco

25% se deshidrata

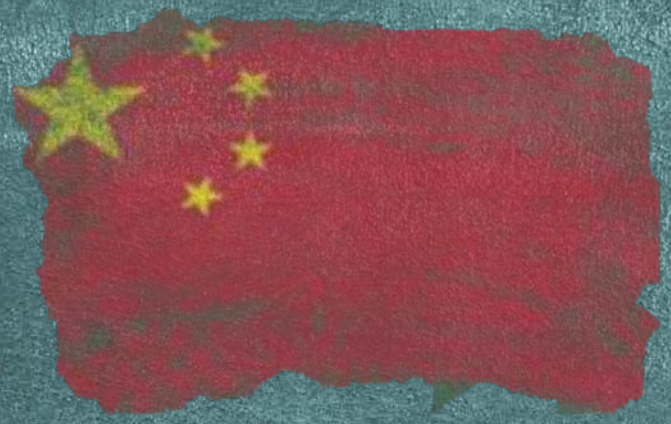
5% tiene otros usos industriales

Y uno calcula. . .

$$\frac{189.000 \text{ ton fresco} \times 25\%}{3} = 15.750 \text{ ton seco}$$

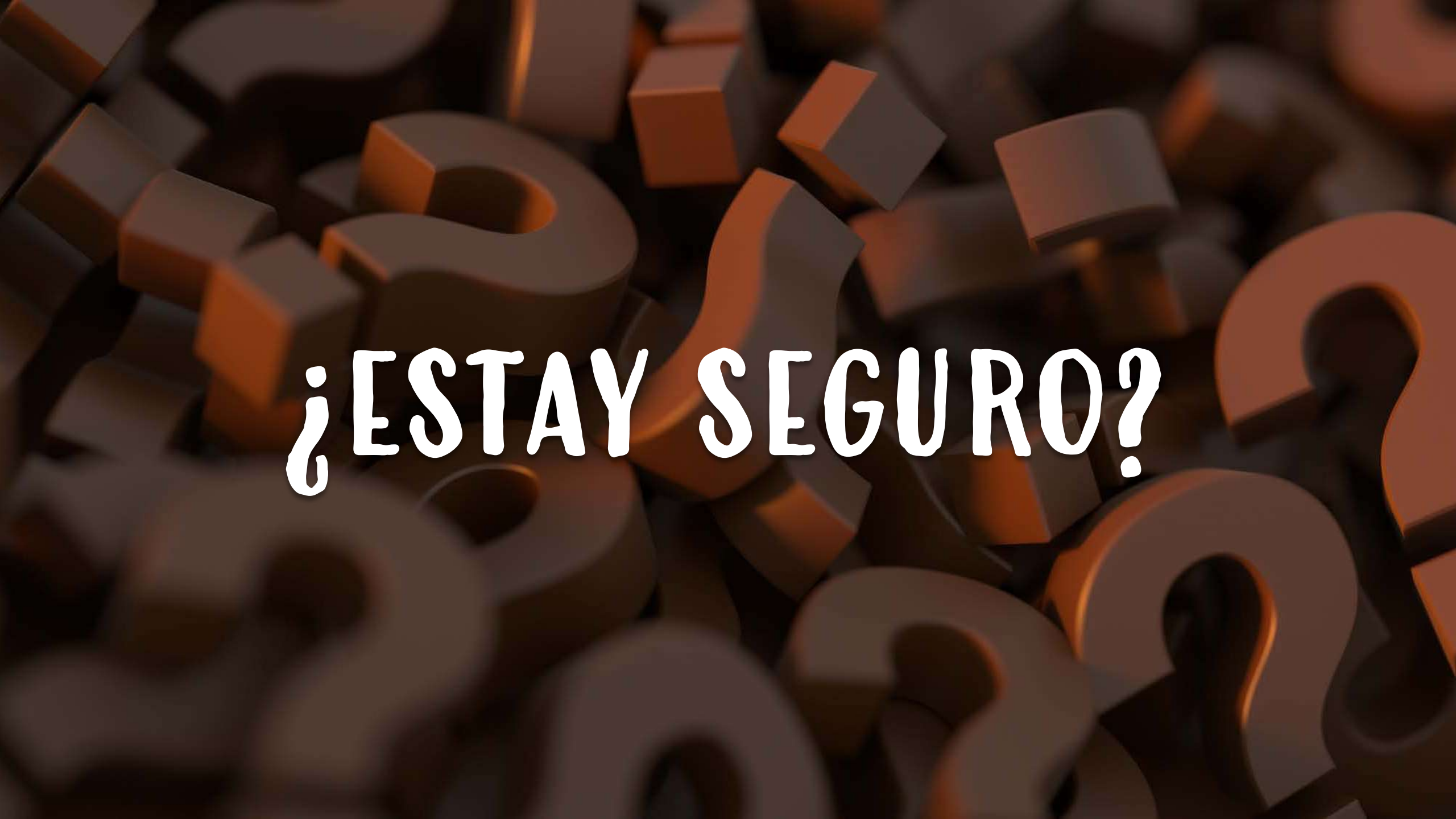
cosecha	Toneladas en fresco
2021	189.000
2022	245.000
2023	391.000
2024	661.000
2025	1.045.000
2026	1.514.000

cosecha	Total. en fresco	Fresco para seco	Toneladas seco
2021	189.000	47.250	15.750
2022	245.000	61.250	20.417
2023	391.000	97.750	32.583
2024	661.000	165.250	55.083
2025	1.045.000	261.250	87.083
2026	1.514.000	378.500	126.167



2026

¡ 126.167 toneladas de ciruela seca !


¿ESTAY SEGURO?

LA OTRA COMPETENCIA

VOLVIENDO UN POCO ATRÁS...

Proyección de Marzo 2021:	cosecha en toneladas métricas				
	2017	2018	2019	2020	2021
California	95.255	79.832	81.819	45.359	70.000
Chile	99.538	90.757	80.488	76.088	44.000
Francia	48.282	34.000	42.462	33.000	35.000
Argentina	13.037	50.364	16.567	21.488	15.000
Subtotal Big 4	256.112	254.954	221.336	175.935	164.000
Australia	4.500	1.100	3.028	2.000	1.500
Italia	890	1.350	1.830	1.200	1.200
Serbia	3.000	8.000	5.000	4.000	4.000
Sudáfrica	1.100	1.005	800	600	500
Total	265.602	266.409	231.994	183.735	171.200

LA OTRA COMPETENCIA

Serbia es el 3er mayor productor de ciruela en el mundo

488.593 TONELADAS EL 2022
EQUIVALENTES AL 4%
DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

SERBIA FUE EL MAYOR PRODUCTOR DE CIRUELA SECA DEL MUNDO

94.347 TONELADAS EN 1904

TRADICIÓN

La producción de ciruela seca de Serbia se concentra en los distritos occidentales

OSECINA, EN KOLUBARA
EL EPICENTRO DE LA CIRUELA

FESTIVAL ANUAL DE LA CIRUELA DE OSECINA

STANLEY

POZEGACA

BRANDY DE POZEGACA

La producción de Serbia se ha mantenido bastante estable en el tiempo...

...Así como sus exportaciones

RUSIA
PAÍSES BAJOS
ALEMANIA
FRANCIA
ESLOVENIA
CROACIA
ITALIA
BOSNIA & HERZEGOVINA
BULGARIA
MONTENEGRO
MACEDONIA DEL NORTE
TURQUÍA
GRECIA

...concentradas principalmente en los mercados fronterizos y cercanos

TONELADAS	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CROACIA	344	392	421	459	569	557
RUSIA	240	542	560	884	221	257
FRANCIA	101	275	173	447	675	505
BULGARIA	337	300	362	259	326	444
ESLOVENIA	186	346	363	425	335	308
BOSNIA Y HERZEGOVINA	244	304	408	231	313	444
TURQUÍA	222	225	355	403	420	201
ITALIA	268	285	290	325	386	151
GRECIA	195	148	151	139	501	276
MACEDONIA DEL NORTE	193	201	218	270	93	167
OTROS	703	635	855	1.720	1.763	927
TOTAL	3.033	3.653	4.156	5.562	5.602	4.237

Para las exportaciones de Chile Serbia no representa hoy una gran amenaza

TONELADAS CHILE	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MÉXICO	8.864	8.459	6.735	7.572	6.333	6.660
CHINA	2.862	5.304	4.761	1.712	11.350	17.971
POLONIA	7.836	6.273	8.084	5.672	4.602	5.063
REINO UNIDO	6.378	5.789	4.768	4.618	5.026	2.860
ALEMANIA	4.082	4.007	5.419	3.138	3.981	5.919
RUSIA	6.812	6.170	5.332	4.125	1.042	1.170
ITALIA	3.688	3.107	3.534	2.686	3.270	3.102
ESPAÑA	2.766	2.038	1.974	1.770	2.769	2.770
BRASIL	2.966	2.394	2.799	1.803	2.885	1.236
AUSTRALIA	1.327	1.491	2.247	1.065	1.456	1.691
OTROS	24.461	20.278	18.627	15.554	21.227	19.898
TOTAL CHILE	72.044	65.309	64.280	49.716	63.942	68.339

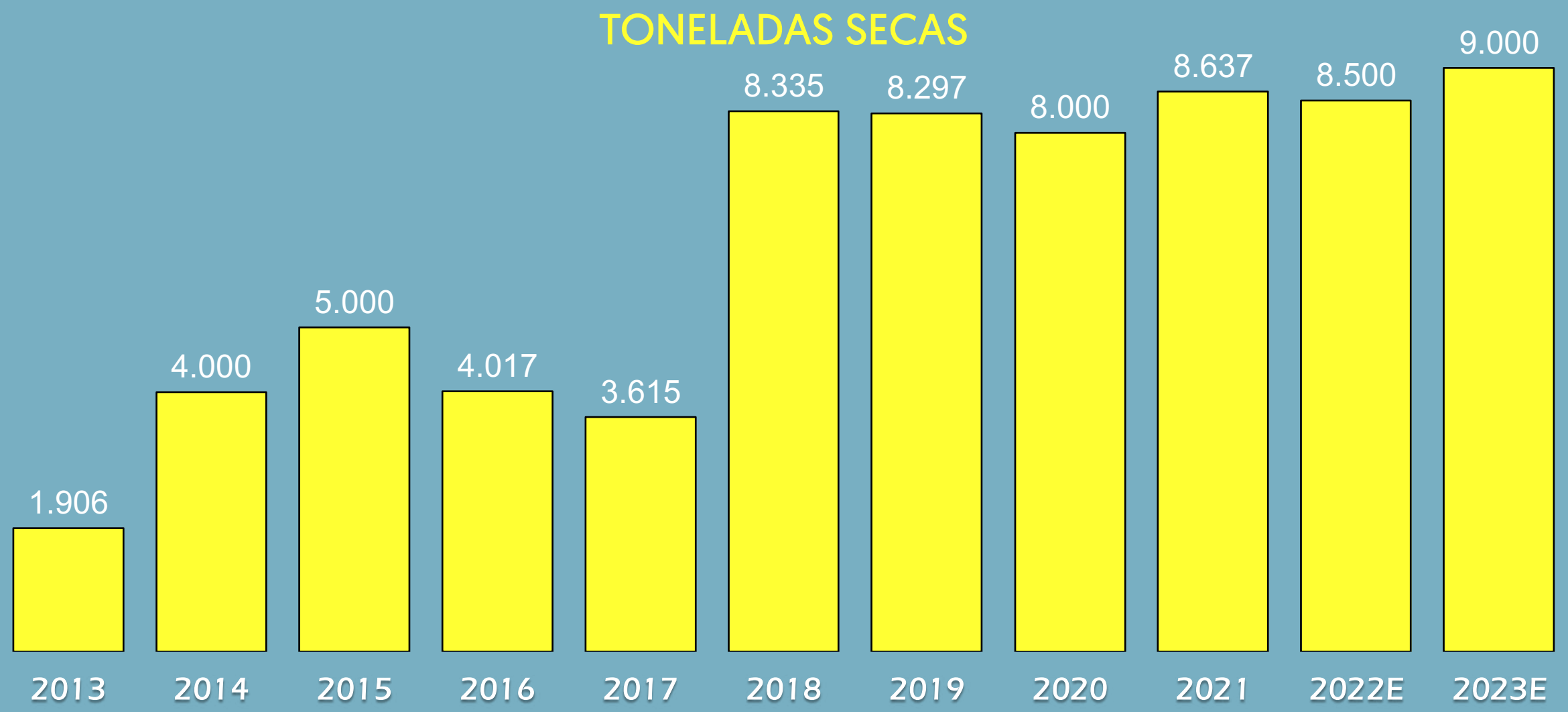
El **80%**
de la superficie plantada de ciruela de Moldavia se concentra en la zona centro y oriente

STANLEY

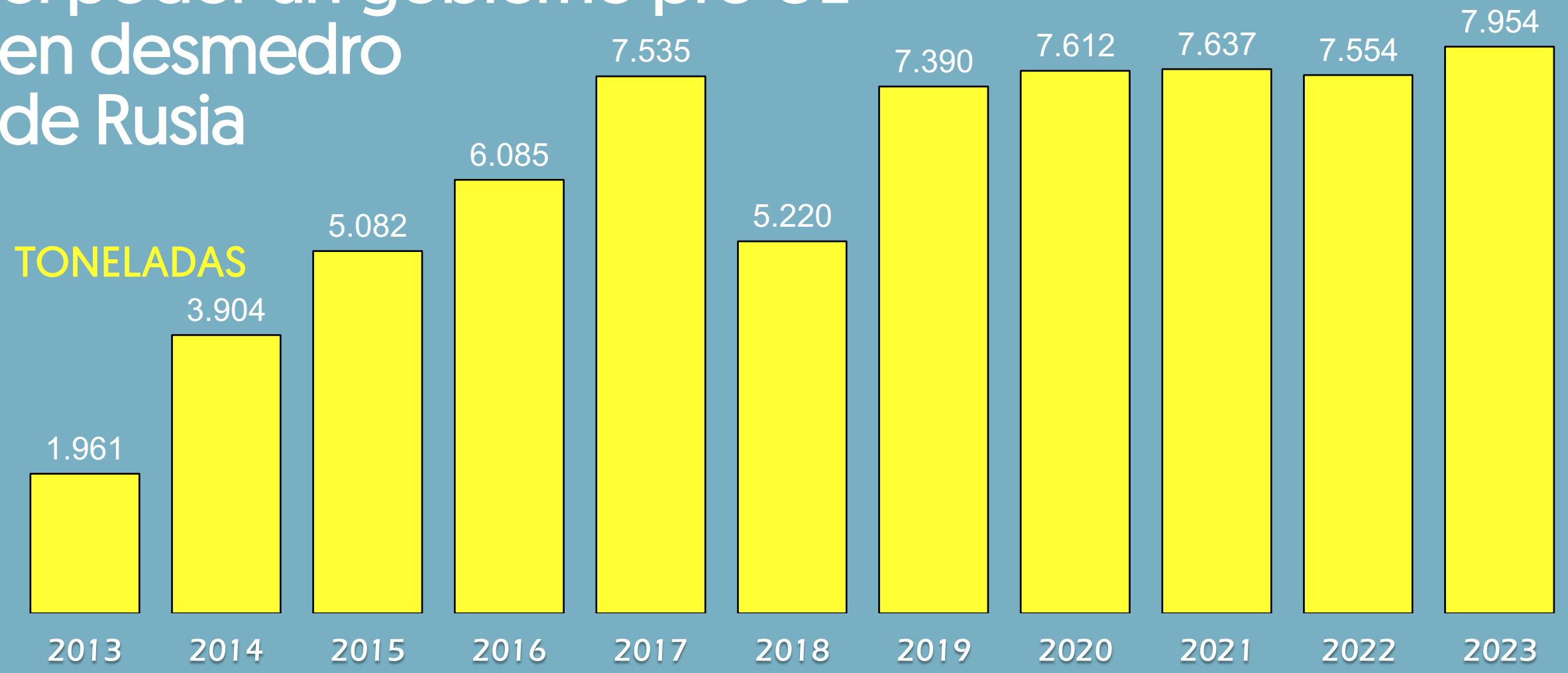
PRESIDENT

ANNA SHPET

Producción de Moldavia



Las exportaciones de Moldavia se mantienen estables pero se redistribuyen cuando asume el poder un gobierno pro UE en desmedro de Rusia



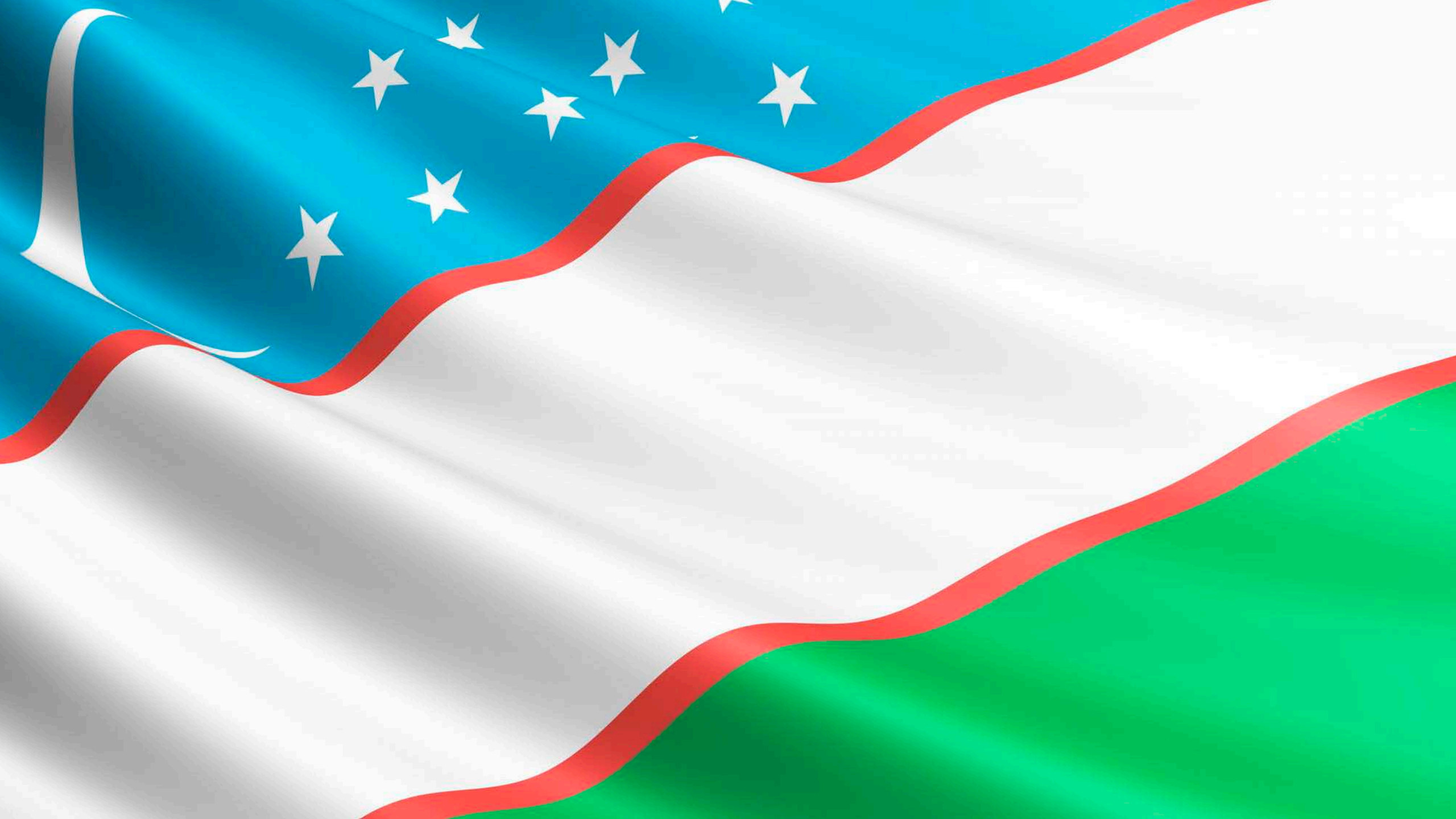
KAZAJSTÁN
RUSIA
BELARÚS
POLONIA
UCRANIA
FRANCIA
RUMANIA
BULGARIA
TURQUÍA
ESPAÑA

Las exportaciones de Moldavia se reubican principalmente en Rumania, España e Italia

TONELADAS	2018	2019	2020	2021	2022	2023
RUSIA	3.069	3.897	3.946	3.877	1.546	1.024
RUMANIA	684	1.126	1.059	892	973	1.646
UCRANIA	103	453	1.118	818	303	685
BULGARIA	377	748	212	275	700	601
KAZAJSTÁN	21	0	0	0	1.124	1.100
FRANCIA	192	241	154	471	869	154
POLONIA	133	230	395	189	322	219
ESPAÑA	0	0	0	22	477	889
BELARÚS	192	317	250	280	152	171
TURQUÍA	90	47	142	67	171	72
OTROS	359	329	336	745	918	1.391
TOTAL	5.220	7.388	7.612	7.636	7.555	7.954

Exportaciones de Chile

TONELADAS	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MÉXICO	8.864	8.459	6.735	7.572	6.333	6.660
CHINA	2.862	5.304	4.761	1.712	11.350	17.971
POLONIA	7.836	6.273	8.084	5.672	4.602	5.063
REINO UNIDO	6.378	5.789	4.768	4.618	5.026	2.860
ALEMANIA	4.082	4.007	5.419	3.138	3.981	5.919
RUSIA	6.812	6.170	5.332	4.125	1.042	1.170
ITALIA	3.688	3.107	3.534	2.686	3.270	3.102
ESPAÑA	2.766	2.038	1.974	1.770	2.769	2.770
BRASIL	2.966	2.394	2.799	1.803	2.885	1.236
AUSTRALIA	1.327	1.491	2.247	1.065	1.456	1.691
OTROS	24.461	20.278	18.627	15.554	21.227	19.898
TOTAL	72.044	65.309	64.280	49.716	63.942	68.339



Uzbekistán está dentro de los 10 mayores productores de ciruela en el mundo

177.128 TONELADAS EL 2024
EQUIVALENTES AL 1,4%
DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

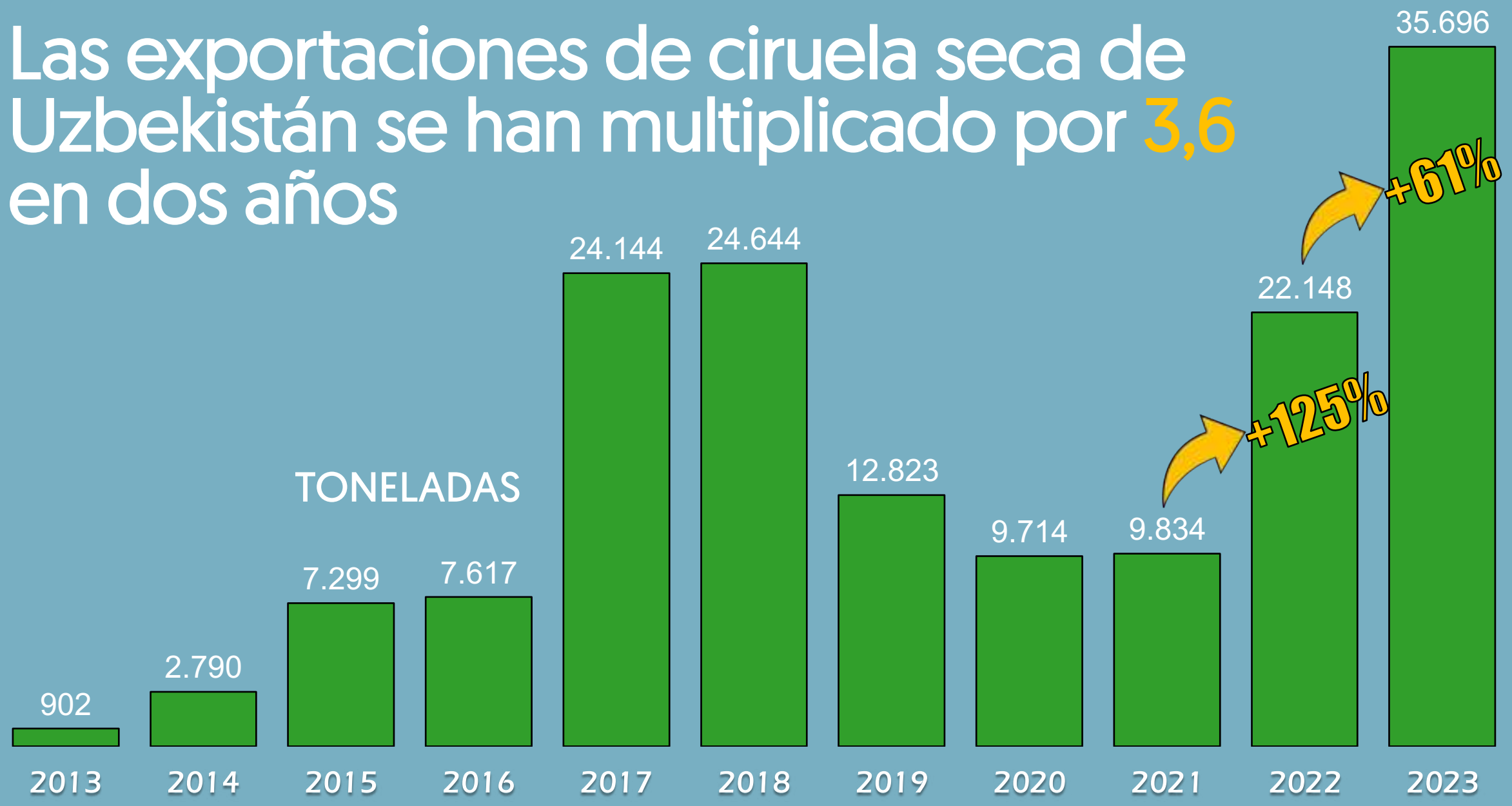
El 64% de la superficie de ciruelo se concentra en las provincias orientales

VENGERKA

ISPANKA

Producción de Uzbekistán

Las exportaciones de ciruela seca de Uzbekistán se han multiplicado por 3,6 en dos años



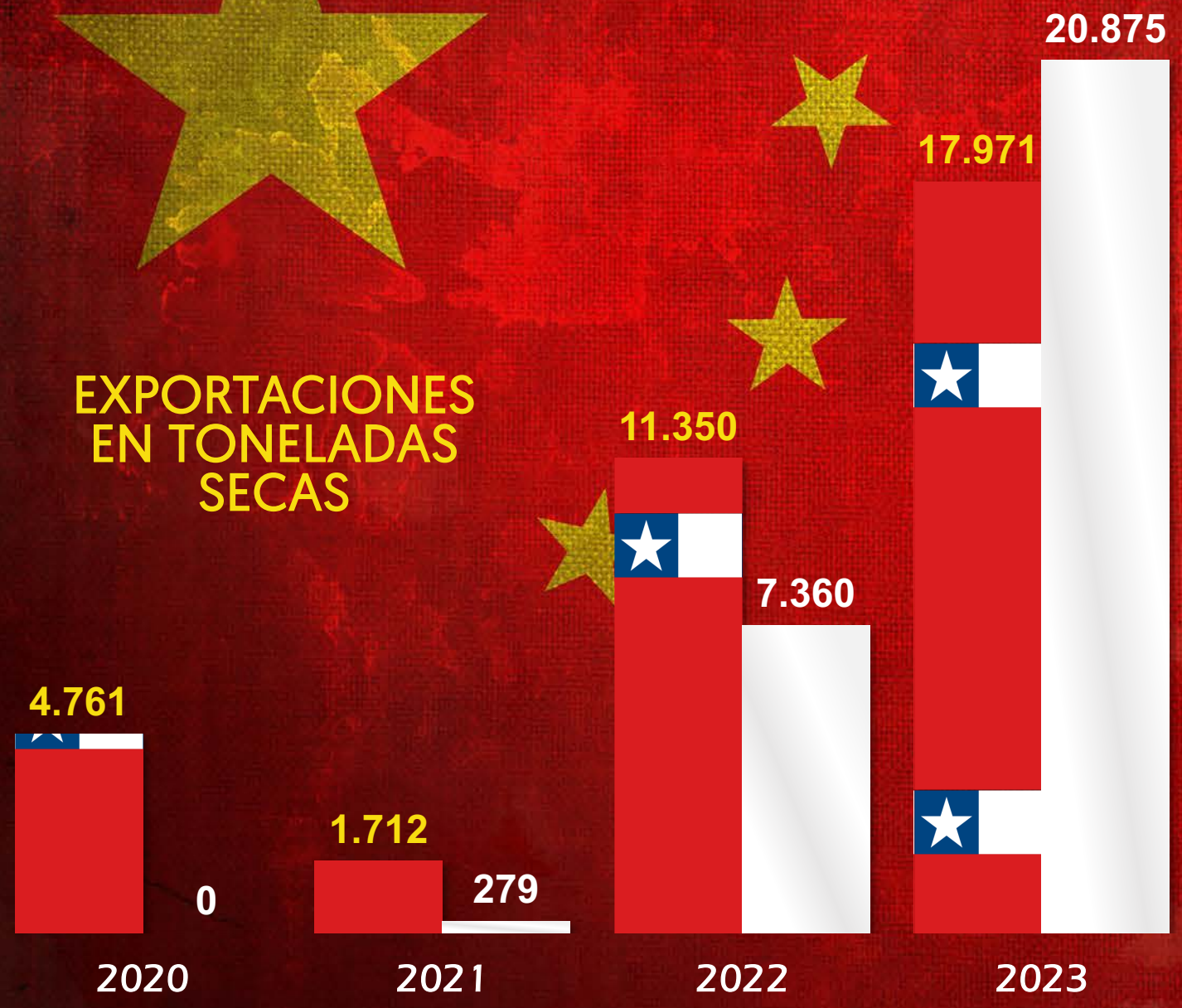
LITUANIA
BELARÚS
POLONIA
RUSIA
UCRANIA
KAZAJSTÁN
GEORGIA
KIRGUISTÁN
TURQUÍA
CHINA

Exportaciones de Uzbekistán

TONELADAS	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CHINA	5	0	0	279	7.360	20.875
KAZAJSTÁN	18.600	2.141	1.784	1.098	1.999	1.197
RUSIA	2.022	3.371	3.226	3.060	5.169	6.141
TURQUÍA	1.048	2.250	1.108	1.274	1.383	1.224
UCRANIA	1.374	1.993	1.144	1.237	849	985
BELARÚS	774	1.161	919	803	955	982
KIRGUISTÁN	490	1.483	1.009	251	405	138
LITUANIA	0	0	60	618	562	946
BÉLGICA	0	0	0	0	1.203	792
GEORGIA	118	165	159	96	187	633
OTROS	213	258	304	1.119	2.076	1.782
TOTAL	24.644	12.823	9.714	9.834	22.148	35.696

Exportaciones de Chile

TONELADAS	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MÉXICO	8.864	8.459	6.735	7.572	6.333	6.660
CHINA	2.862	5.304	4.761	1.712	11.350	17.971
POLONIA	7.836	6.273	8.084	5.672	4.602	5.063
REINO UNIDO	6.378	5.789	4.768	4.618	5.026	2.860
ALEMANIA	4.082	4.007	5.419	3.138	3.981	5.919
RUSIA	6.812	6.170	5.332	4.125	1.042	1.170
ITALIA	3.688	3.107	3.534	2.686	3.270	3.102
ESPAÑA	2.766	2.038	1.974	1.770	2.769	2.770
BRASIL	2.966	2.394	2.799	1.803	2.885	1.236
AUSTRALIA	1.327	1.491	2.247	1.065	1.456	1.691
OTROS	24.461	20.278	18.627	15.554	21.227	19.898
TOTAL	72.044	65.309	64.280	49.716	63.942	68.339



En el principal mercado de Chile Uzbekistán se ha transformado en el principal abastecedor

PERDIENDO
CONSUMO DE
NUESTRA CIRUELA

China es el mayor productor de ciruela en el mundo

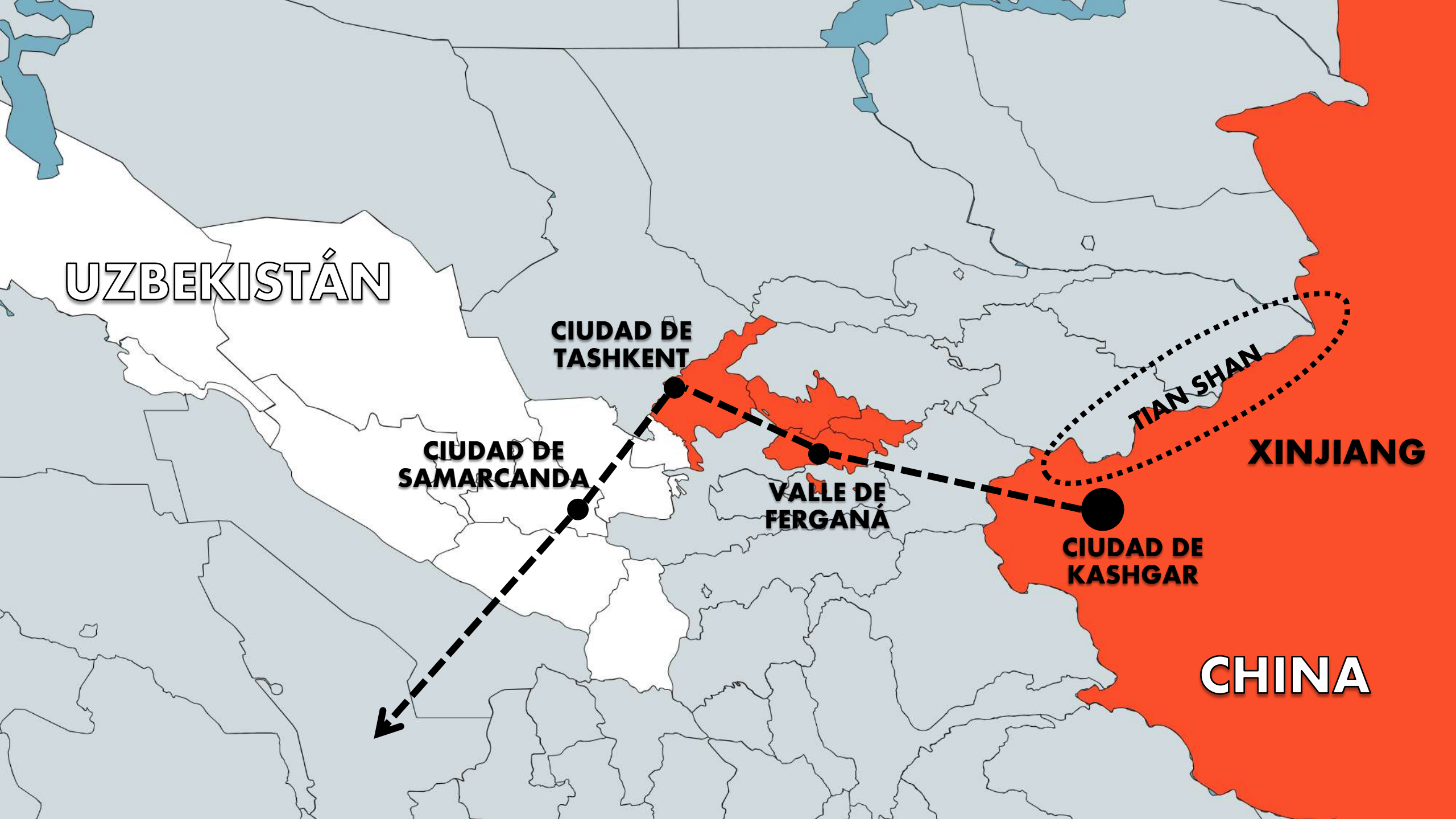
6.841.669 TONELADAS EL 2022
EQUIVALENTES AL **56%**
DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

SEGÚN LOS FRANCESES EL ORIGEN DE LA CIRUELA D'AGEN ESTARÍA EN CHINA

HABRÍA LLEGADO DE CHINA A DAMASCO POR LA RUTA DE LA SEDA

BIZANCIO
mar Negro
mar Caspio
Roma
Constantinopla
mar Mediterraneo
Damasco
Tiro
Bagdad
Alejandría
Mashad
Merv
Samarcanda
Kashgar
Pamir
Dunhuang
Xi´an
Pamirs
desierto de Gobi
PERSIA
INDIA
CHINA
Himalayas
ARABIA
AFRICA
mar Arábigo
océano Índico
mar de la China Meridional
N
O
E
S

EN KASHGAR
LA CIRUELA EUROPEA INICIÓ SU VIAJE DESDE CHINA


UZBEKISTÁN
CIUDAD DE TASHKENT
CIUDAD DE SAMARCANDA
VALLE DE FERGANÁ
TIAN SHAN
XINJIANG
CIUDAD DE KASHGAR
CHINA

LA CIRUELA EUROPEA TIENE SUS ORÍGENES
EN LOS BOSQUES DE FRUTOS SILVESTRES DE
TIAN SHAN

KASHGAR

Kashgar es una Prefectura de la región autónoma de Xinjiang que concentra la producción de ciruela europea de China

Más del **70%**
de la producción de
ciruela europea de China
se concentra en Xinjiang

REGIÓN
AUTÓNOMA
UIGUR (45%)
DE XINJIANG

KIRGUISTÁN
TIAN SHAN
CIUDAD DE KASHGAR
CONDADO DE JIASHI
CUENCA DEL TARIM
DESIERTO DE TAKLAMAKÁN

LA CIRUELA EUROPEA SE INTRODUCE EN JIASHI EL AÑO 2005 Y SE LE LLAMA XINMEI (CIRUELA NUEVA)...

...ESE AÑO EL GOBIERNO DEL CONDADO INTRODUCE TRES VARIEDADES EXTRANJERAS:

FRANCESA

STANLEY

GODDESS O DIOSA

LAS TRES VARIEDADES SON APROBADAS EL 2010 COMO VARIEDADES FRUTALES DE XINJIANG COMO:

XINMEI N°1 (FRANCESA),
XINMEI N°2 (STANLEY) Y
XINMEI N°3 (GODDESS)

XINMEI N°1

JIASHI SE CONVIERTE EN EL CENTRO DE PRODUCCIÓN CHINA DE XINMEI

JIASHI CONCENTRA EL 40% DE LA SUPERFICIE DE CIRUELO EUROPEO DE CHINA

JIASHI CONCENTRA EL 60% DE LA PRODUCCIÓN DE CIRUELO EUROPEO DE CHINA

JIASHI CONSTRUYE UNA INDUSTRIA COMPLETA EN TORNO A SU CIRUELA CON LA AYUDA DE LA PROVINCIA DE GUANGDONG Y UN PUÑADO DE GRANDES EMPRESAS

PARQUE INDUSTRIAL YUEJIA XINMEI EN JIASHI

(243.000m² EN CONSTRUCCIONES)

150.000 TONELADAS EN CAPACIDAD DE FRÍO

TREN CADENA DE FRÍO ENTRE KASHGAR-SHENZHEN

XINJIANG
KASHGAR
GUANGDONG
SHENZHEN

PROMOCIÓN DE JIASHI XINMEI EN LA CANTON TOWER DE GUANGZHOU

ALIANZA ENTRE DEHUI HAOWU DE CHINA Y LA CHILENA JI ZHI (GARCÉS FRUIT) PARA DESARROLLAR LA CIRUELA DE JIASHI

Jiashi

cosecha	Hectáreas	Hás. En prod.	Toneladas fresco
2018	20.000	4.333	50.000
2019	20.000	5.667	60.000
2020	25.333	7.333	75.000
2021	28.667	8.667	90.000
2022	30.000	15.333	160.000
2023	30.000	24.000	230.000

Hectáreas estimadas de China

cosecha	Jiashi (40%)	China (100%)
2021	28.667	71.667
2022	30.000	75.000
2023	30.000	75.000

Hectáreas estimadas en producción de China

cosecha	Jiashi (40%)	China (100%)
2021	8.667	21.667
2022	15.333	38.333
2023	24.000	60.000

Kilos frescos por Hectárea de China

cosecha	Jiashi	China
2021	10.385	6.923
2022	10.435	6.957
2023	9.583	6.389

Producción estimada de China en fresco

cosecha	Jiashi (60%)	China (100%)
2021	90.000	150.000
2022	160.000	266.667
2023	230.000	383.333

Volvamos al inicio

Expo Ciruela Seca: Toneladas Fresco en China

cosecha	Marzo 2023:	Marzo 2024:
2021	189.000	150.000
2022	245.000	266.667
2023	391.000 ✓	383.333

EL "RUMOR" DEL VOLUMEN ALTO ES CIERTO

AL FINAL DEL 14° PLAN QUINQUENAL
DEL GOBIERNO CHINO (2035)
LA META DE PRODUCCIÓN DE JIASHI
ES DE 500.000
TONELADAS FRESCAS

Producción proyectada de China en fresco

cosecha	Jiashi (60%)	China (100%)
2035	500.000 ton.	833.333 ton.

Expo Ciruela Seca: Toneladas Fresco en China

cosecha	Marzo 2023:	Marzo 2024:
2023	391.000	383.333
2024	661.000 ✗	
2025	1.045.000 ✗	
2026	1.514.000 ✗	
2035		833.333

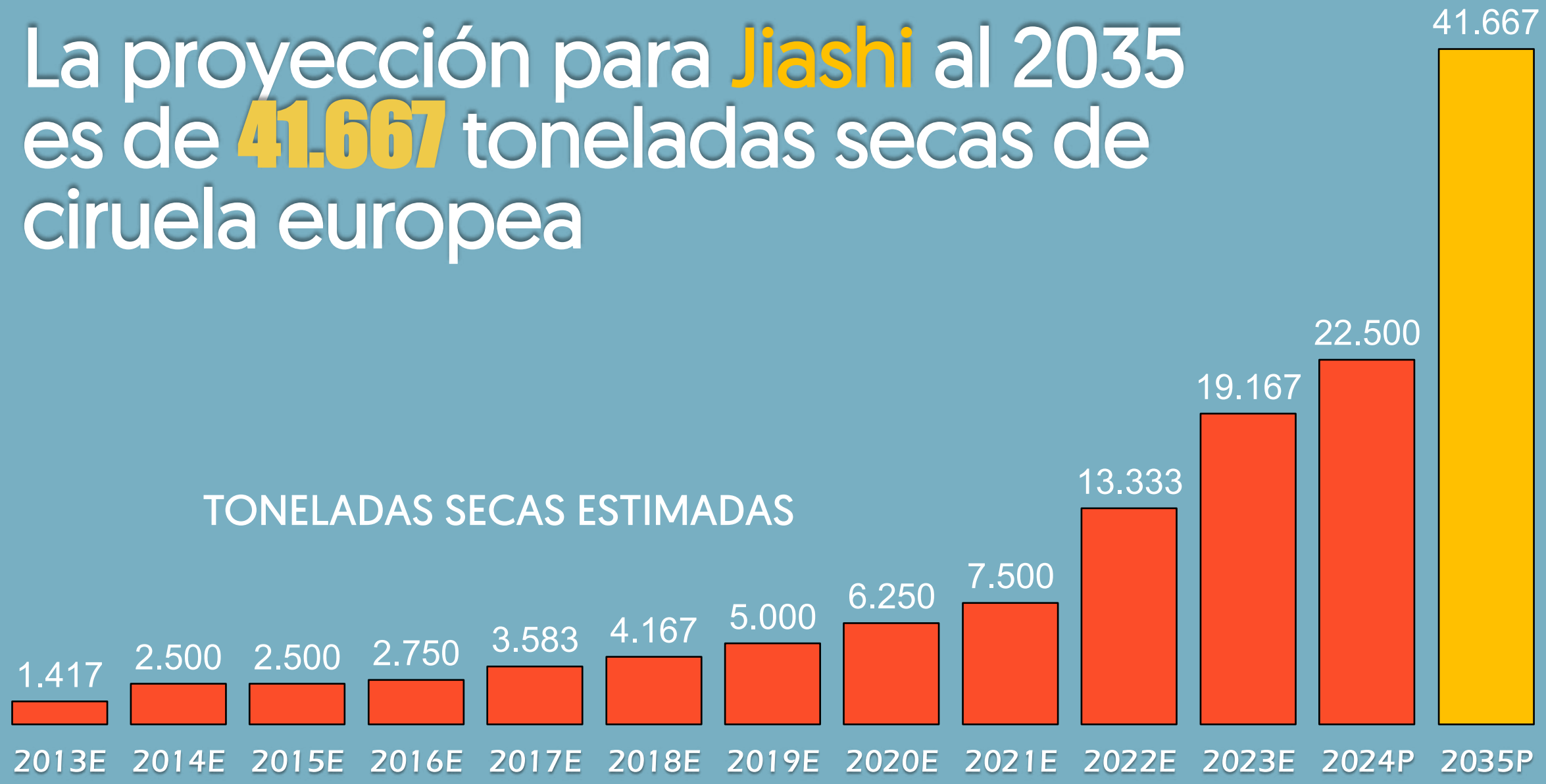
EL VOLUMEN QUE SE PROYECTABA ERA DEMASIADO

Suponiendo que:

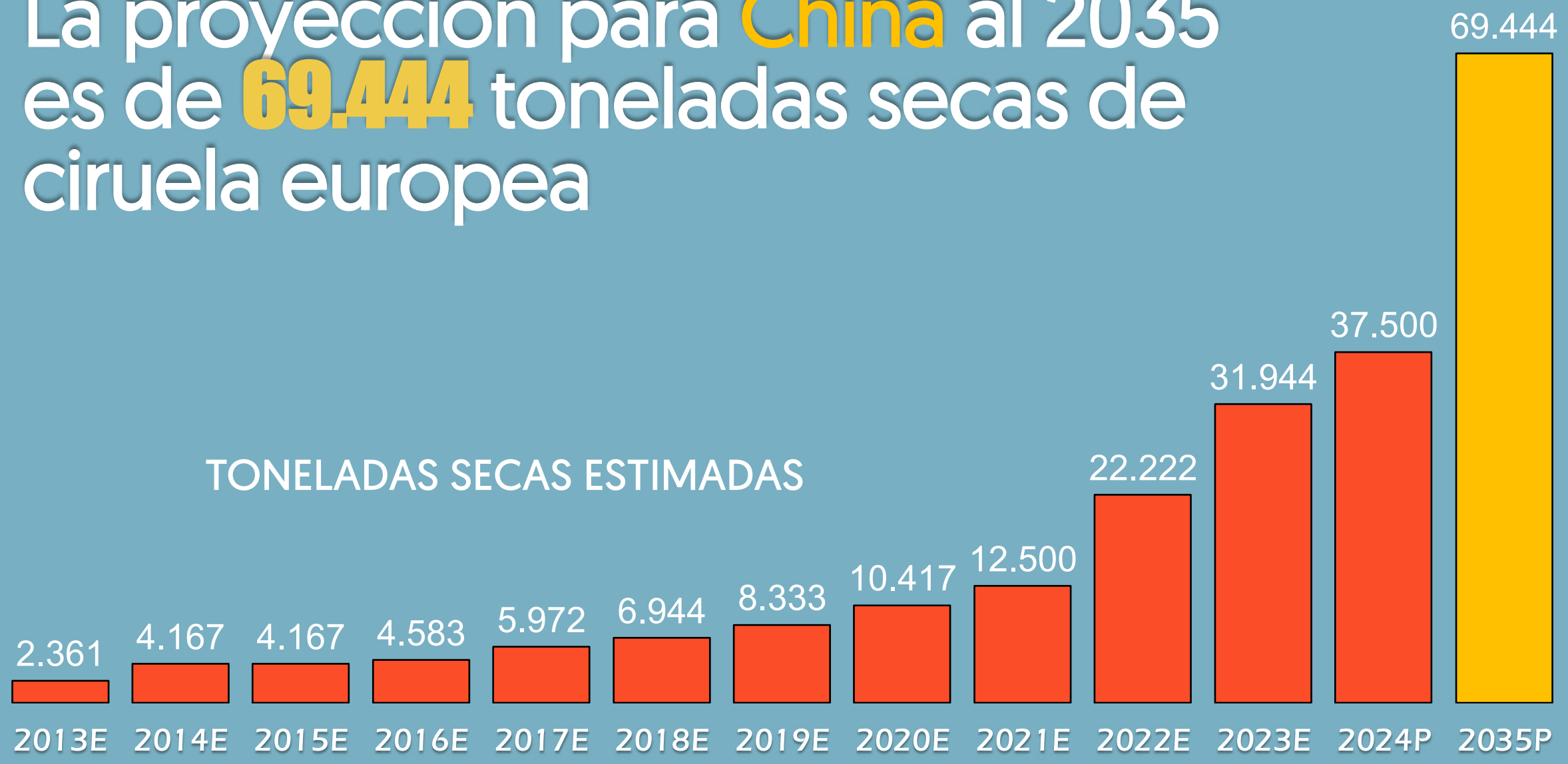
25% se deshidrata

Una razón de deshidratado de 3 a 1

La proyección para Jiashi al 2035 es de 41.667 toneladas secas de ciruela europea



La proyección para China al 2035 es de 69.444 toneladas secas de ciruela europea



PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CIRUELA SECA

País	cosecha en toneladas métricas				
	2020	2021	2022	2023	2024
Chile	73.334	58.782	82.701	83.361	73.436
California	53.255	72.682	63.889	80.000	75.000
Francia	33.000	17.000	16.172	45.000	30.000
Argentina	21.488	20.190	11.288	19.702	230.000
Subtotal BIG 4	181.076	168.654	174.051	228.062	208.436
China	10.417	12.500	22.222	31.944	37.500
Uzbekistán	18.572	22.291	24.000	36.000	38.000
Serbia	7.998	9.224	9.000	9.000	9.000
Moldavia	8.000	8.637	8.500	9.000	9.000
Subtotal LOC	44.987	52.652	63.722	85.944	93.500
Australia	2.000	2.000	1.750	2.000	2.000
Italia	1.200	1.200	1.293	1.246	1.223
Sudáfrica	365	215	549	456	410
Total	229.628	224.721	241.365	317.709	305.569

EL FUTURO DE LA CIRUELA EUROPEA ESTÁ EN CHINA

CHINA TIENE PRODUCTO, INDUSTRIA, LOGÍSTICA Y MERCADO PARA HACER SU PROPIA GRAN FIESTA

¿QUEDA ESPACIO EN LA FIESTA?

QUEDA ESPACIO

PERO, HAY QUE GANÁRSELO

MUCHAS
GRACIAS
11 EXPO
ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

Análisis Productivo de la Temporada 2023-2024

Juan Pablo Sotomayor S.C.
Gerente Técnico Ciruelas Frutexsa
jpsotomayor@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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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 hás. entre 2020 y 2023

RM Disminuyó 248 hás. entre 2020 y 2023

QUINTA REGIÓN

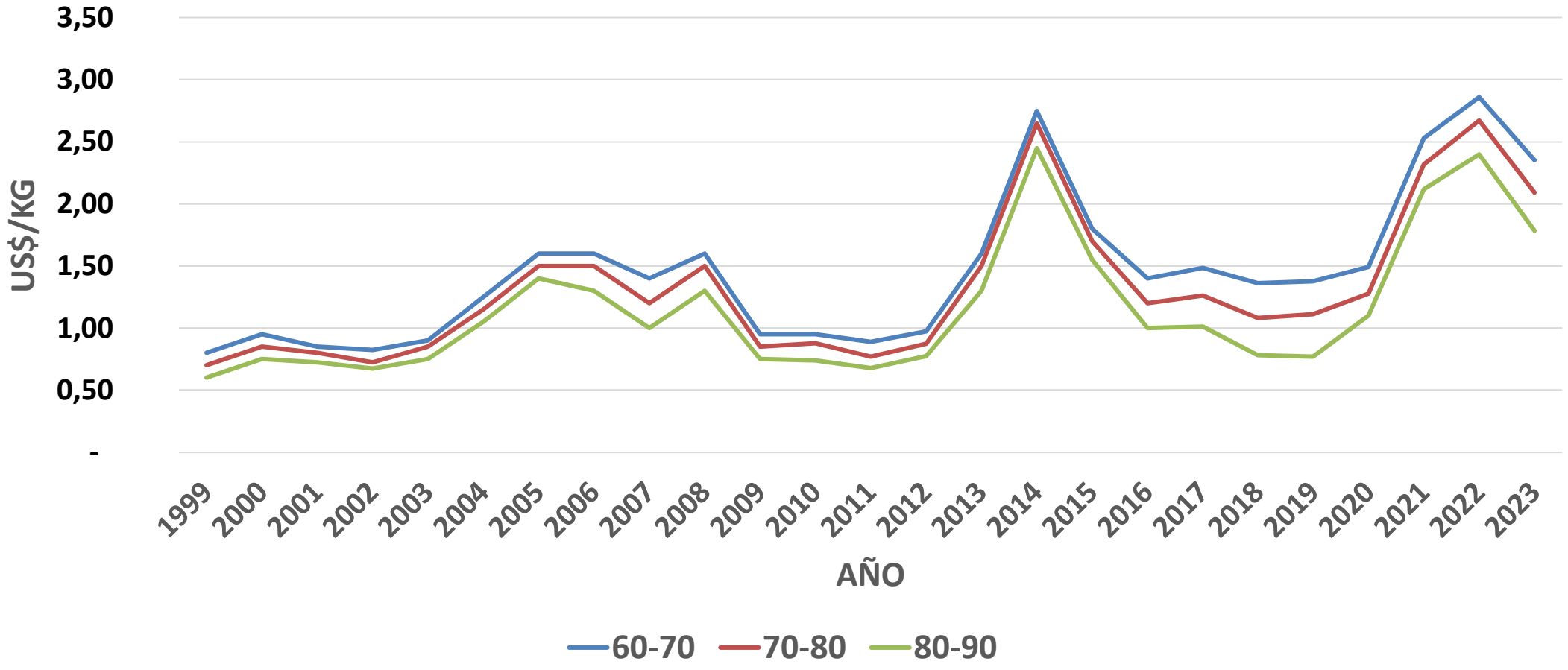
Comuna	Hás. 2020	Hás. 2023	Diferencia
LlayLlay	84	72	-12
San Esteban	18	18	-
Catemu	14	14	-
Santa María	4	4	-
Otras	23	22	-1
Total	143	130	-13

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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile prunes association

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



11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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 hás. entre 2021 y 2024

VII Región Aumenta 159 hás. 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
SUPERFICIE (ha)
20.000
18.000
16.000
14.000
12.000
10.000
8.000
6.000
4.000
2.000
0
11.536
12.090
12.864
18.276
12.836
10.589
1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021
AÑO CENSAL
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 ...

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

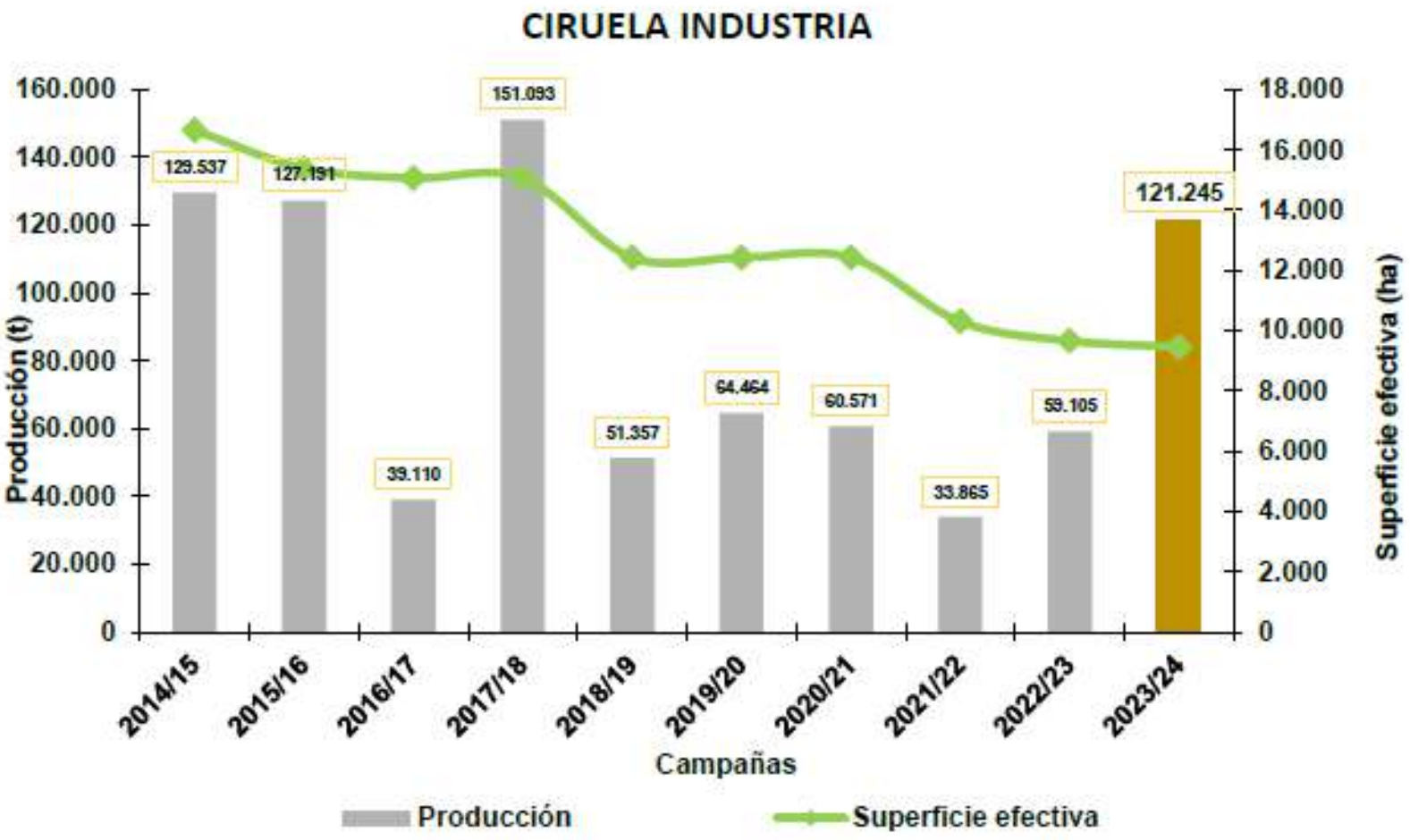
Chile prunes association

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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

FRANCIA

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**

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

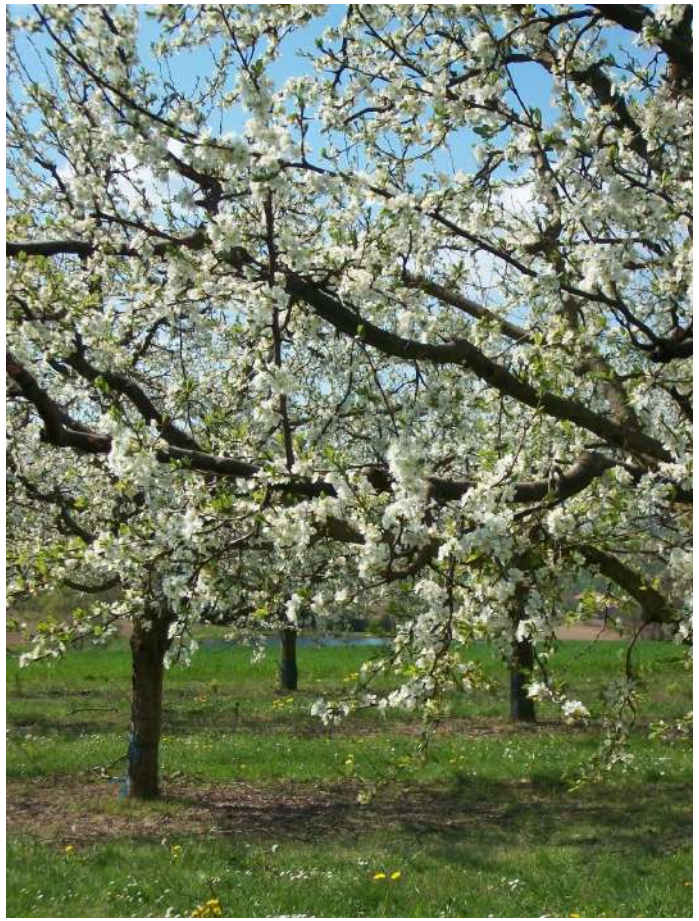
lesvergersdebertouneche

6 Me gusta

lesvergersdebertouneche Y todo el mundo empieza a temblar de nuevo... 😰😡😡😡

Ver los 3 comentarios

4 de abril de 2023 · Ver original



11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

Producción Agosto 2023
45.000 MT Secas

ESTADOS UNIDOS

Non Citrus Fruit Acreage, Production and Value, 2012 2021								
Crop	Crop Year	Bearing	Non-Bearing [1]	Yield Per Acre	Production	Utilized Production	Value Per Unit [2]	Total Value
		Acres	*Acres*	*Tons*	*Tons*	*Tons*	*$/Ton*	*$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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

SUPERFICIE

660.000 Hás. 9.400 Hás.

162.000 Hás. 46.200 Hás.

16.187 Hás 13.826 Hás.

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

Producción Agosto 2023
80.000 MT Secas

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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) Del 22 al 28 de mayo		SUPERAVIT DEFICIT (-) EN %	PROMEDIO ACUMULADO			
		Período	Acumulado		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)
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 Choapinos (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	PROMEDIO ACUMULADO			
		Del 26 junio al 2 julio		DEFICIT (-)	al 2 de julio	01 may al 30 jun	01 may al 31 jul	01 may al 31 ago
		Período	Acumulado	EN %	(N° de años)	(N° de años)	(N° de años)	(N° de años)
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 Choapinos (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	PROMEDIO ACUMULADO (1991 a 2010)			
		Del 24 al 30 de julio		DEFICIT (-)	al 30 de julio	01 may al 30 jun	01 may al 31 jul	01 may al 31 ago
		Período	Acumulado	EN %	(N° de años)	(N° de años)	(N° de años)	(N° de años)
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 Choapinos (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)

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile prunes association

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.

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

Cuerudo

Cuerudo o Russet Scab

Russet scab, also known as lacey scab, is a physiological disorder that causes a superficial russeting 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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile prunes association

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

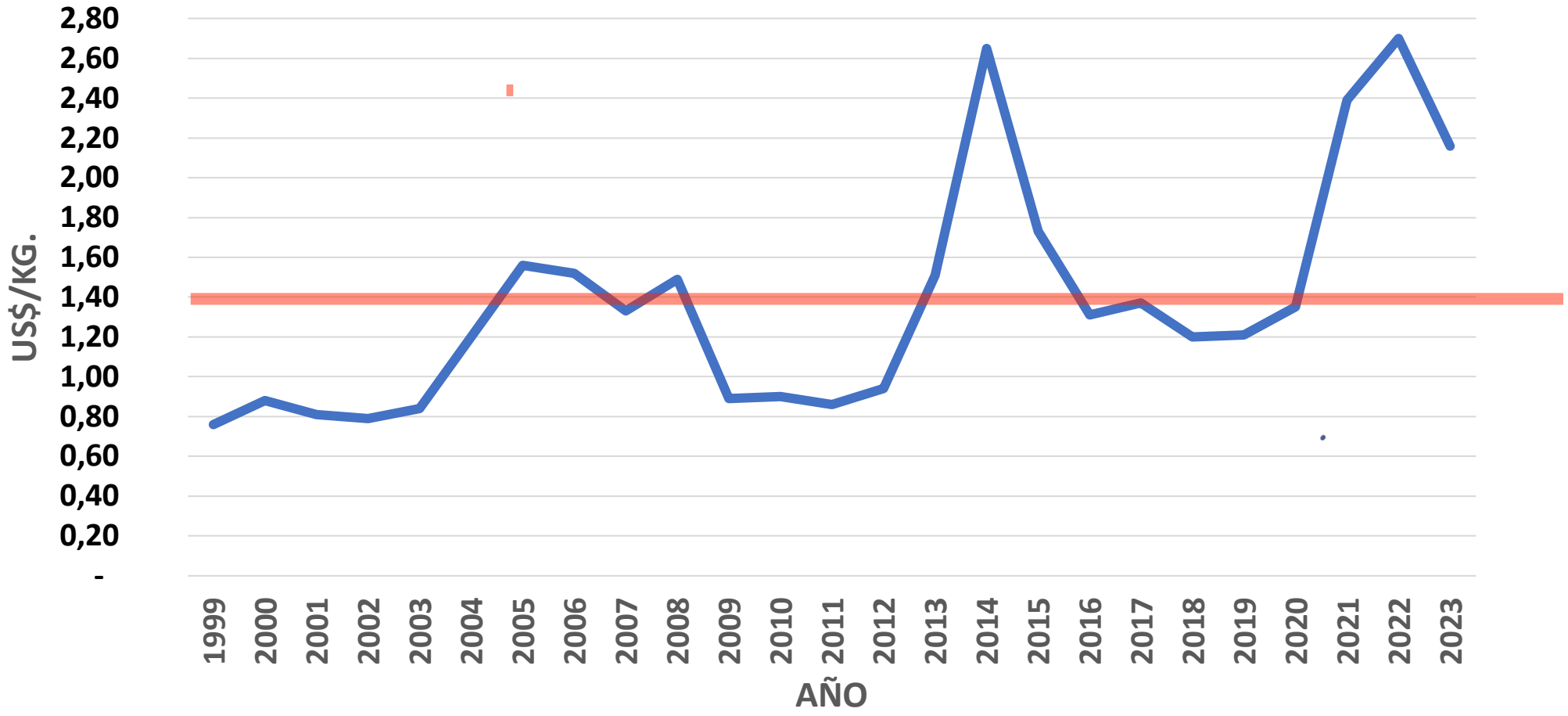
TEMPORADA	US$/KILO CAL. 75
2022	2,61
2021	2,31
2020	1,28
2019	1,11

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile prunes association

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

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Chile prunes association

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.

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile prunes association

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.

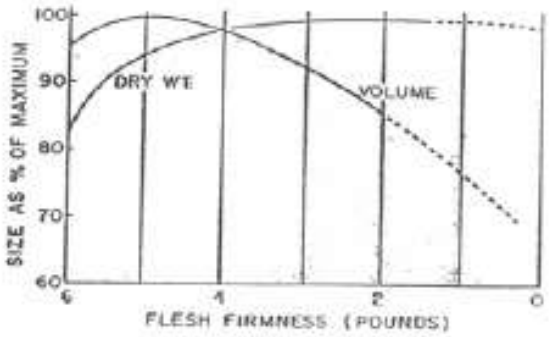


Table 1. Expected soluble solids, fruit firmness, percent drop, dry fruit count per pound, green fruit tonnage, fruit drying ratio and dry tonnage with different harvest timings.

	% 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%**

11 EXPO ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria
ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Chile prunes association

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

jpsotomayor@frutexsa.cl

+569 95341577

www.frutexsa.cl

Marzo, 2024