8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Chile prunes association

20 Presentación
21 Nicolás Leal

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

A product in a good standing

(Un producto en buen pie)

Chile prunes association

LapMarketplace

"Transformación digital, efectos de la pandemia y estrategias para abordar Marketplaces globales"

Nicolas Leal Seguel

Fundador Lap Marketplace

24 March (marzo) 2021 ONLINE

@lapmarketplace

@lap_chile

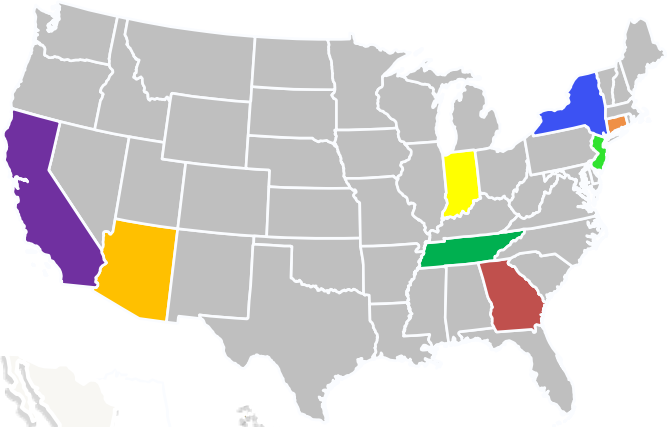
@lapmarketplace

Historia

LapImport
Latin American Products

"Construir marcas latinas en EE.UU."

www.lapimport.com



Puntos de venta

+800

- Supermercados
- Grandes Tiendas
- E-commerce

LapMarketplace

"Preparar y comercializar marcas latinas en Marketplaces globales"

www.lapmarketplace.com

Empresas preparadas

+180

Empresas en e-commerce globales

+90

amazon Walmart.com ebay Etsy Alibaba Group WeChat

8 exp CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

24 March (marzo) 2021 ONLINE

Modelo Integral Lap Marketplace

1 Preparación Pre-exportación

- Micro Análisis
- Branding y Packaging
- Pricing
- Macro Análisis
- Regulaciones
- Marketing
- Lev. Información
- Certificaciones
- Logística

2 Comercialización Global

8 EXPO CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Actualidad Lap Marketplace

+90 empresas

10 marketplaces globales

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

3 años Lap Marketplace

Source: CBInsights

+2.500 empresas

100 marketplaces globales

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Clientes y Stakeholders

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

GEOMAR
SUPERfruit
WoodAble DISPOSABLE UTENSILS
Soho COMERCIAL
CellSkinLab CLINICAL SKINCARE
KUMIKO
Pronobel
tika ARTESAN FOODS
Engatel
Watt's
4 ELEMENTOS café artesanal 1903
ANCESTRAL ROOTS
OMG! ORGANIC MEETS GOOD
FLORES
MINERA SAN GERÓNIMO
DAVISLAB
TZmining

CORFO
ProChile
CHILE RURAL
Bci seamosdiferentes
CENTRO DE INNOVACION UC ANACLETO ANGELINI
ASECH
GEDES
SOFO
PODESSER

CLICKEAT
BEE PATAGON
ALTO OLIVAR
VíaDeco Antibacterial Cooper Placemats
My Foods
Nün Seaweed Foods
WILLIAWAW
FOOD from PATAGONIA
EGGLESS
fresh2yourdoor
RUSTIKA MÁS QUE AGUA
Berrysur
KO PATAGONIA
Maosví
ASIA.
LIBRA
Chihuaico
J.O.Y.A PLASTICA
woodnic
envuelBee
VALL

24 March (marzo) 2021 ONLINE

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

Equipo

NICOLÁS LEAL
CEO
Ingeniero Civil Industrial UDD
MBA Boston University

FELIPE REYES
CCO
Publicidad / Economía UDP
MS. Marketing Adv UAI

ANDRÉS ALCALDE
CFO
Ingeniero Comercial UAI
MS. Innov.y emprendimiento

ROSARIO BARRIGA
GERENTE MARKETPLACE
Ingeniera Comercial PUC

CAMILA ICAZA
KAM MARKETPLACE
Ingeniera Comercial UDD

CARLOS BALART
OPERACIONES
Ingeniero Civil Industrial UDD

VALENTINA TORO
GROWTH MANAGER
Ingeniera Comercial PUC
Periodista PUC

PILAR MITJANS
KAM MARKETPLACE
Ingeniera Comercial PUC

MACARENA OVIEDO
CONSULTING ANALYST
Ingeniera Comercial PUC

MATÍAS BARRIGA
SALES LEADER
Ingeniero Comercial UAI

NATALIA MUJICA
MEDIA MANAGER

GREYMAR MARTÍNEZ
JEFE ADMINISTRACIÓN
Administración de empresas CUC

EDMUNDO CERDA
KAM CONSULTING
Ingeniero Comercial UDD

TOMAS FIGUEROA
INTERN
Ingeniero Comercial PUC

FDO. HERRERA
INTERN
Ingeniero Civil UCH

24 March (marzo) 2021 ONLINE

E-commerce, contingencia y exportaciones

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

China y EE.UU. Los grandes exponentes globales

Unión Europea en su conjunto representan la tercera fuerza más importante

24 March (marzo) 2021 ONLINE

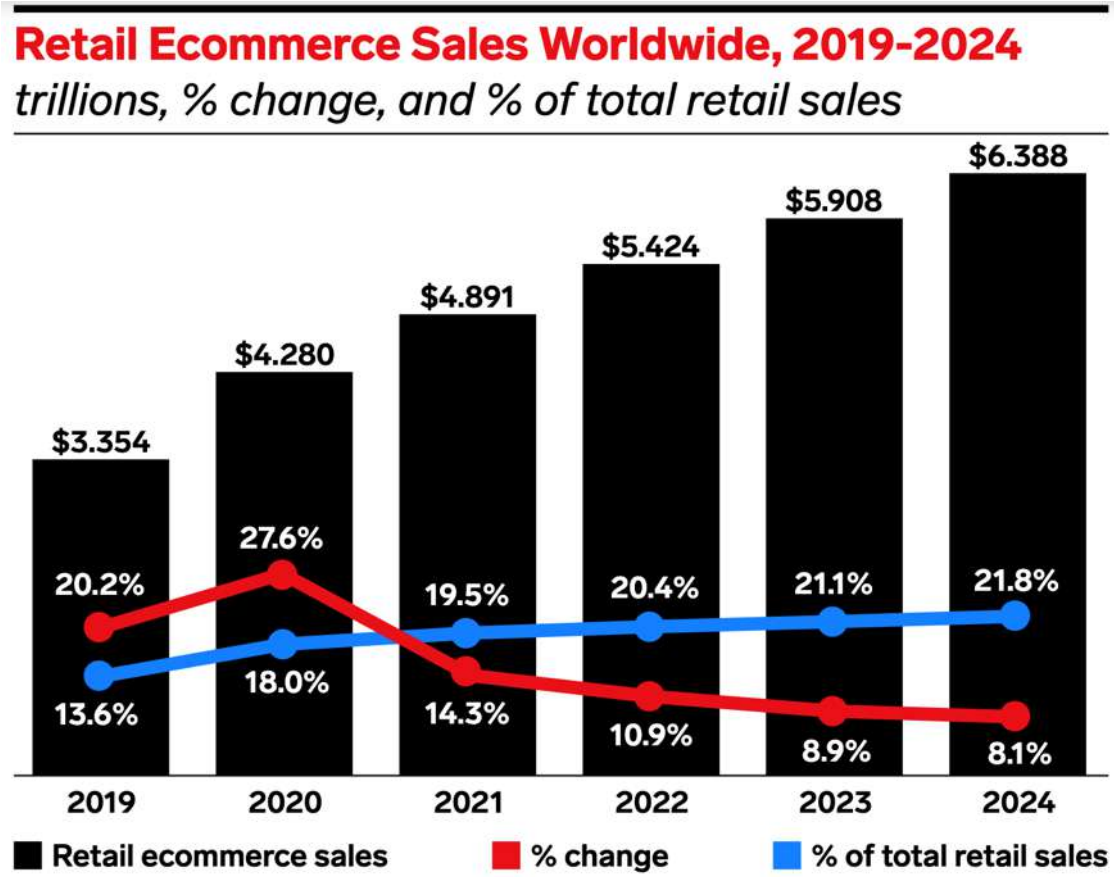
* https://www.shopify.com/enterprise/global-ecommerce-statistics

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

Las ventas de E-commerce globales alcanzarán $6 Trilliones en 2023

El e-commerce crece a tasas del 20% anual, el retail tradicional al 2%-3%



24 March (marzo) 2021 ONLINE

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

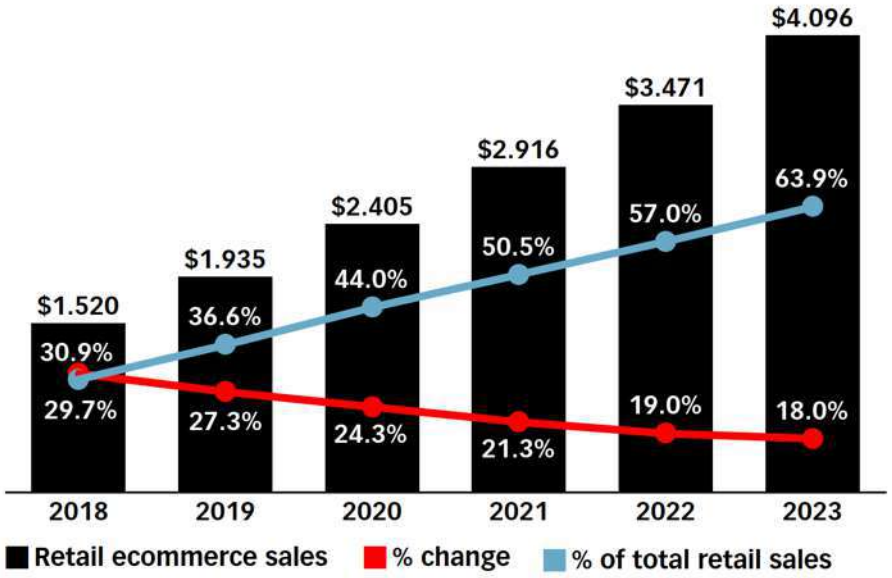
China representa hoy el 50% de las ventas on-line

El 2018 el e-commerce en China creció 29.7%

Al año 2023 el e-commerce representará el 63.9% de las ventas totales

24 March (marzo) 2021 ONLINE

Retail Ecommerce Sales in China, 2018-2023
trillions, % change and % of total retail sales



Note: includes products or services ordered using the internet via any device, regardless of the method of payment or fulfillment; excludes travel and event tickets, payments such as bill pay, taxes or money transfers, food services and drinking place sales, gambling and other vice good sales; excludes Hong Kong; converted at the exchange rate of US$1=RMB6.616629
Source: eMarketer, May 2019

T10368 www.eMarketer.com

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

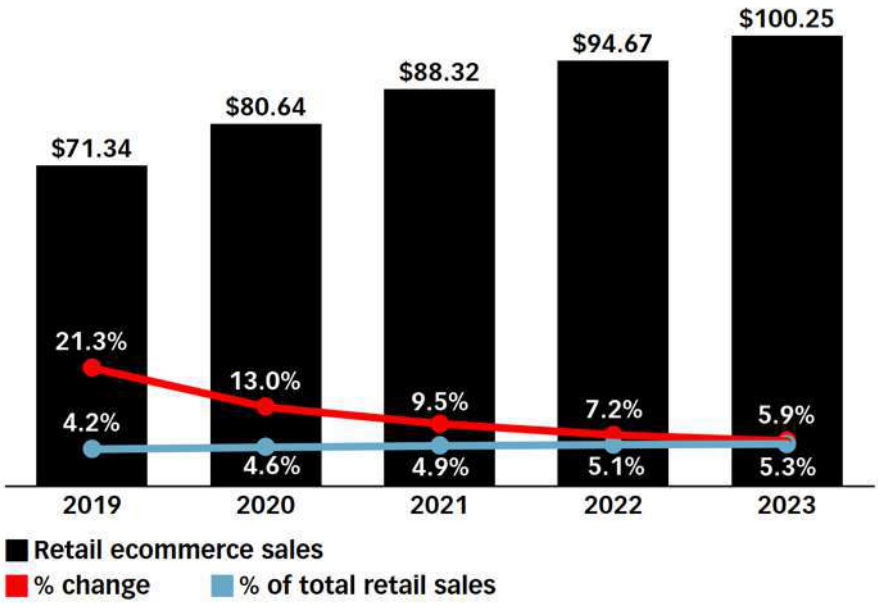
México fue el país con mayor crecimeinto el 2019

El 2019 el e-commerce en LATAM creció 21.3%

Al año 2023 el e-commerce representará el 5.3% de las ventas totales

24 March (marzo) 2021 ONLINE

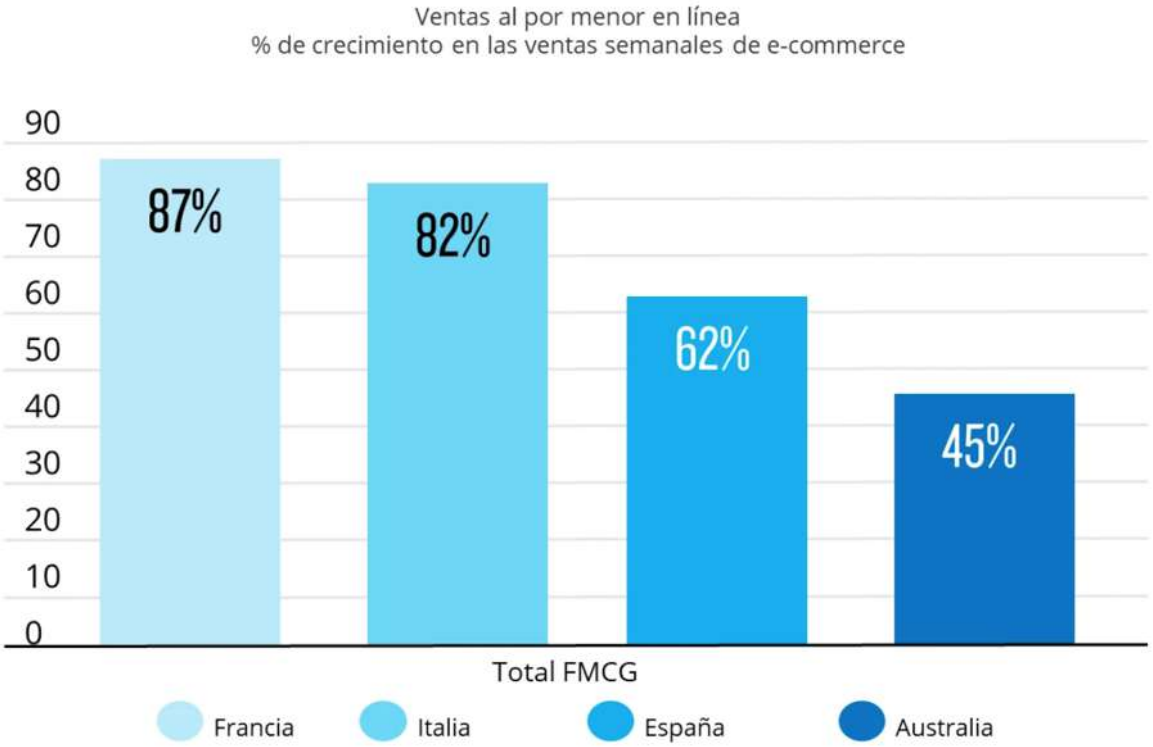
Retail Ecommerce Sales in Latin America, 2019-2023
billions, % change and % of total retail sales



Note: includes products or services ordered using the internet via any device, regardless of the method of payment or fulfillment; excludes travel and event tickets, payments such as bill pay, taxes or money transfers, food services and drinking place sales, gambling and other vice good sales
Source: eMarketer, May 2019

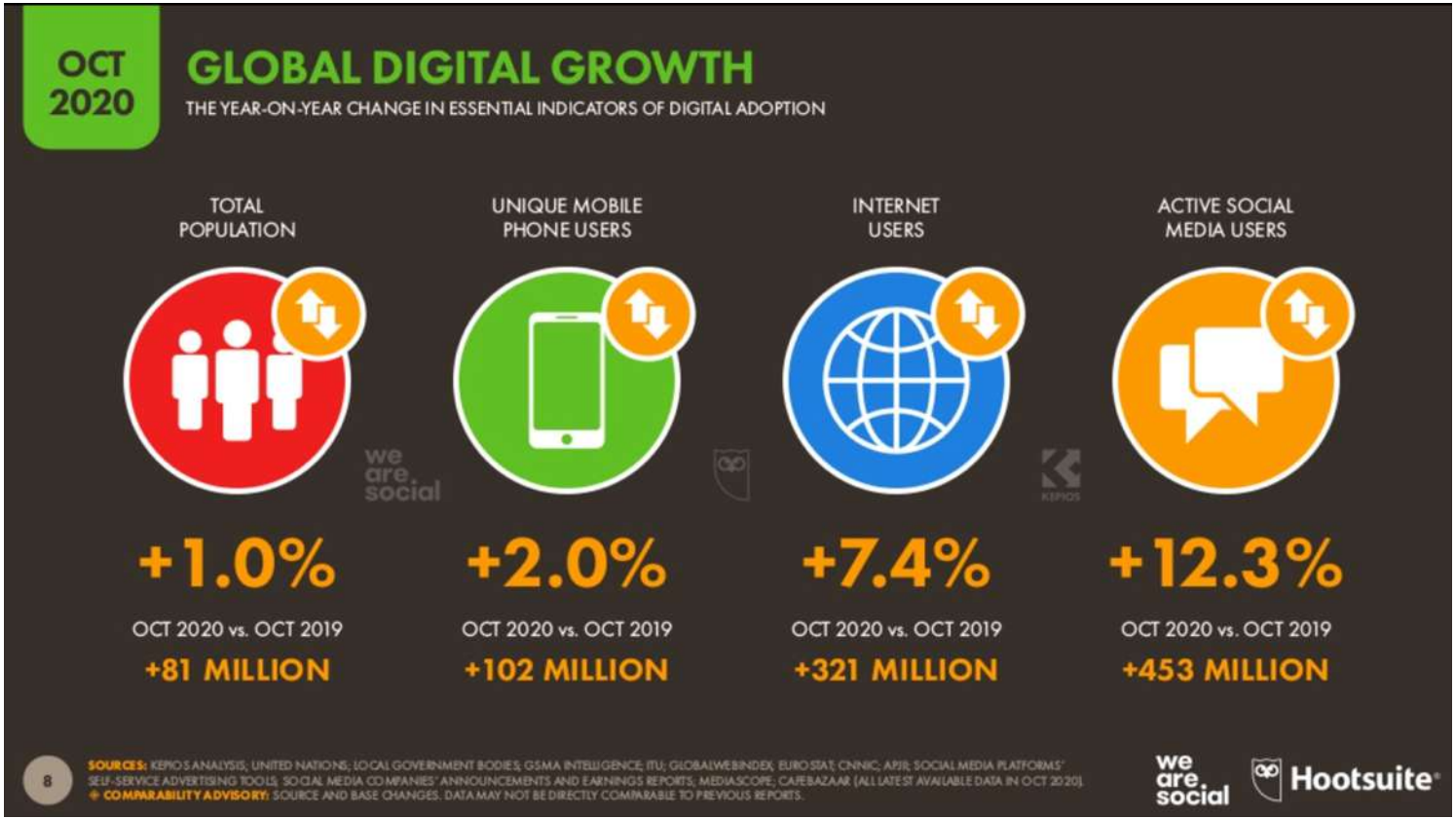
T10326 www.eMarketer.com

COVID-19 ESTÁ IMPULSANDO EL CRECIMIENTO DE VENTAS EN MERCADOS DE COMERCIO ELECTRÓNICO DE FMCG EN DESARROLLO



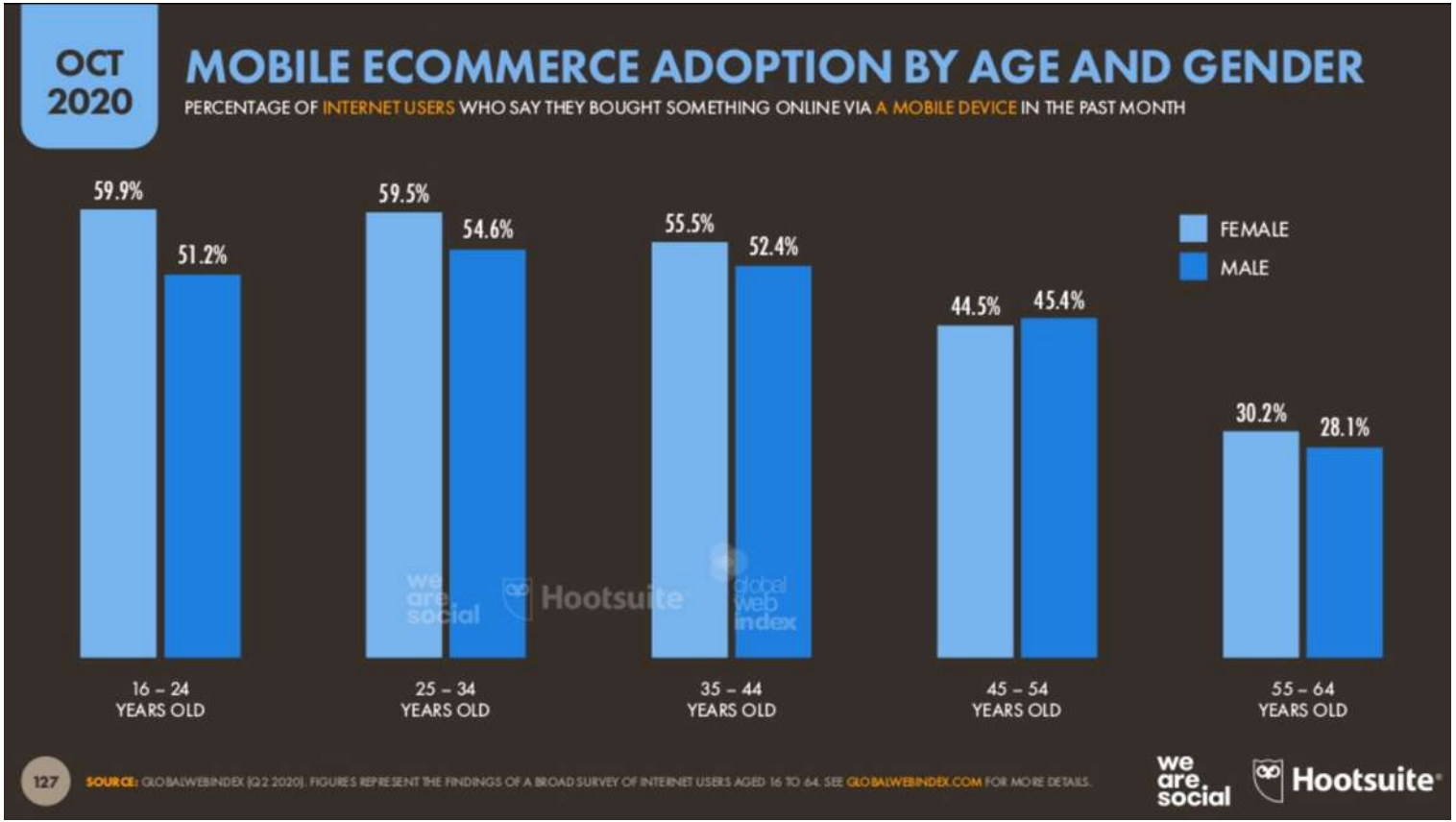
www.nielsen.com

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE



https://marketing4ecommerce.net/asi-ha-destrozado-el-coronavirus-los-habitos-de-uso-de-internet-en-todo-el-mundo-we-are-social/

https://marketing4ecommerce.net/asi-ha-destrozado-el-coronavirus-los-habitos-de-uso-de-internet-en-todo-el-mundo-we-are-social/



https://marketing4ecommerce.net/asi-ha-destrozado-el-coronavirus-los-habitos-de-uso-de-internet-en-todo-el-mundo-we-are-social/

“El cambio de hábito de los consumidores será para siempre. Esta oportunidad correrá para todas las industrias, a diferentes velocidades pero finalmente todo se podrá adquirir en línea”

E-commerce vs. Marketplace

shopify

Magento
Open Source eCommerce

BIGCOMMERCE

WOOCOMMERCE

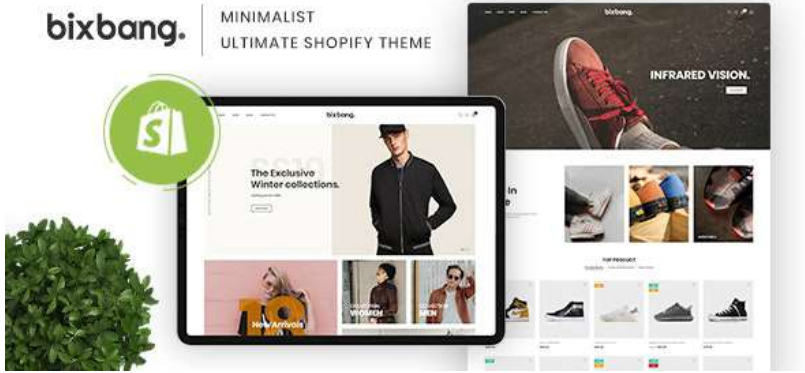
Etsy

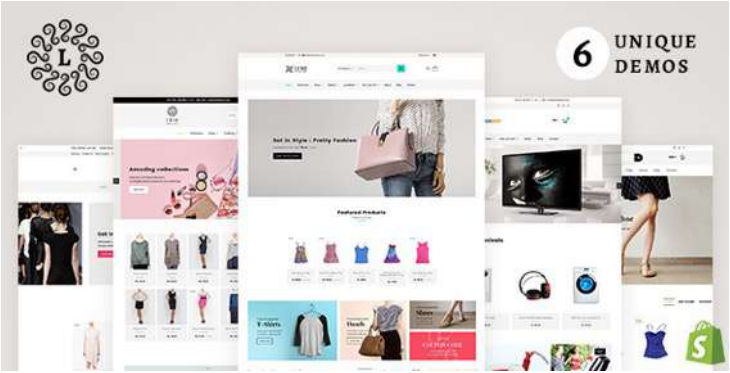
Alibaba.com

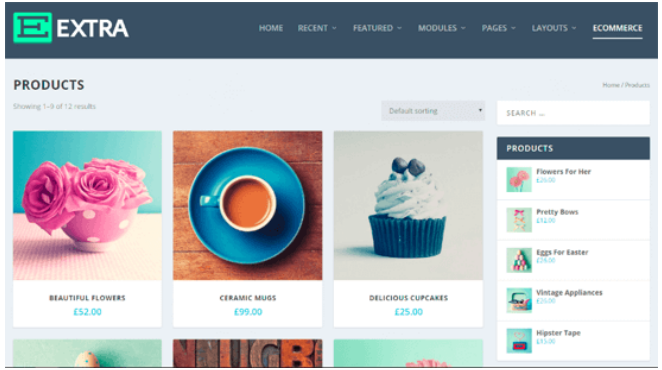
ebay

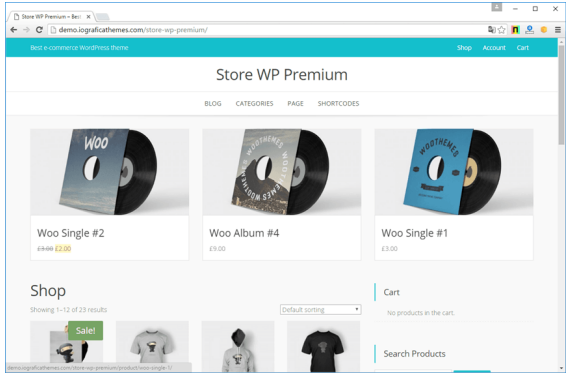
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

E-commerce









Chile Prunes association
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
24 March (marzo) 2021 ONLINE

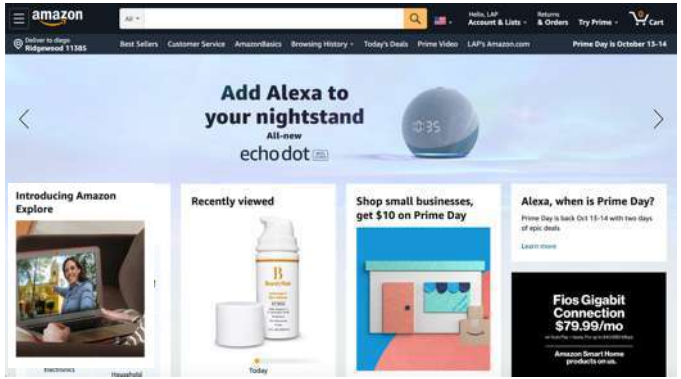
Chile Prunes association

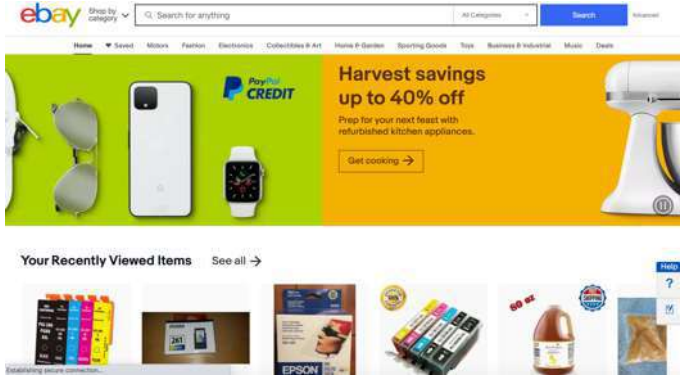
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

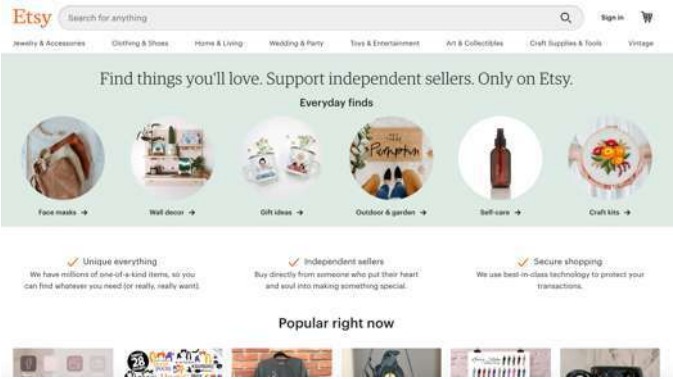
A product in a good standing

(Un producto en buen pie)

Marketplace







24 March (marzo) 2021 ONLINE

Mix E-commerce + Marketplace

shopify

Woo COMMERCE

Desarrollo website y carrito de compras

Descargar app, sincronizar productos y publicar

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

B2B vs. B2C / Marketplaces Globales

Lap

- amazon
- ebay
- Etsy
- sears
- Rakuten
- Walmart
- Alibaba.com
- +90

Inventario en país de origen (B2B)

Vs.

Inventario en mercado de destino (B2C)

8 ciruelas secas ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Inventario en País de Origen (B2B)

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

Productor Chileno

Publicación

Envío producto granel

Compra

Alibaba.com
1688.com 全球最大的采购批发市场
global sources
SoloStocks Todos los productos para empresas y profesionales
amazon business
Virtual EXPO GROUP

Marketplace Global

Condición:

- ***Definir cantidades mínimas***
- ***Plazos de entrega***
- ***Seguros y/o cartas de crédito***

Cliente (Importador, Distribuidor, Retail)

24 March (marzo) 2021 ONLINE

Marketplace Global: Inventario en Destino

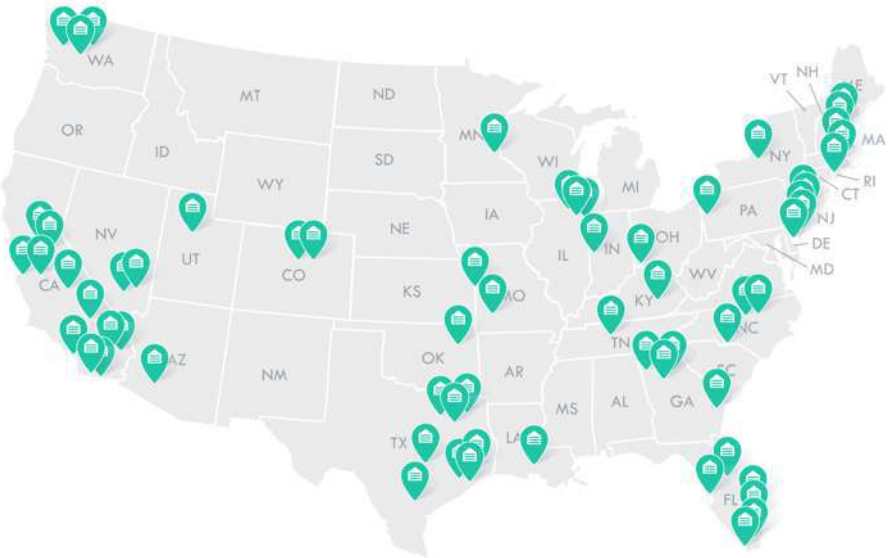
amazon

ebay

Etsy

sears marketplace

Walmart Marketplace



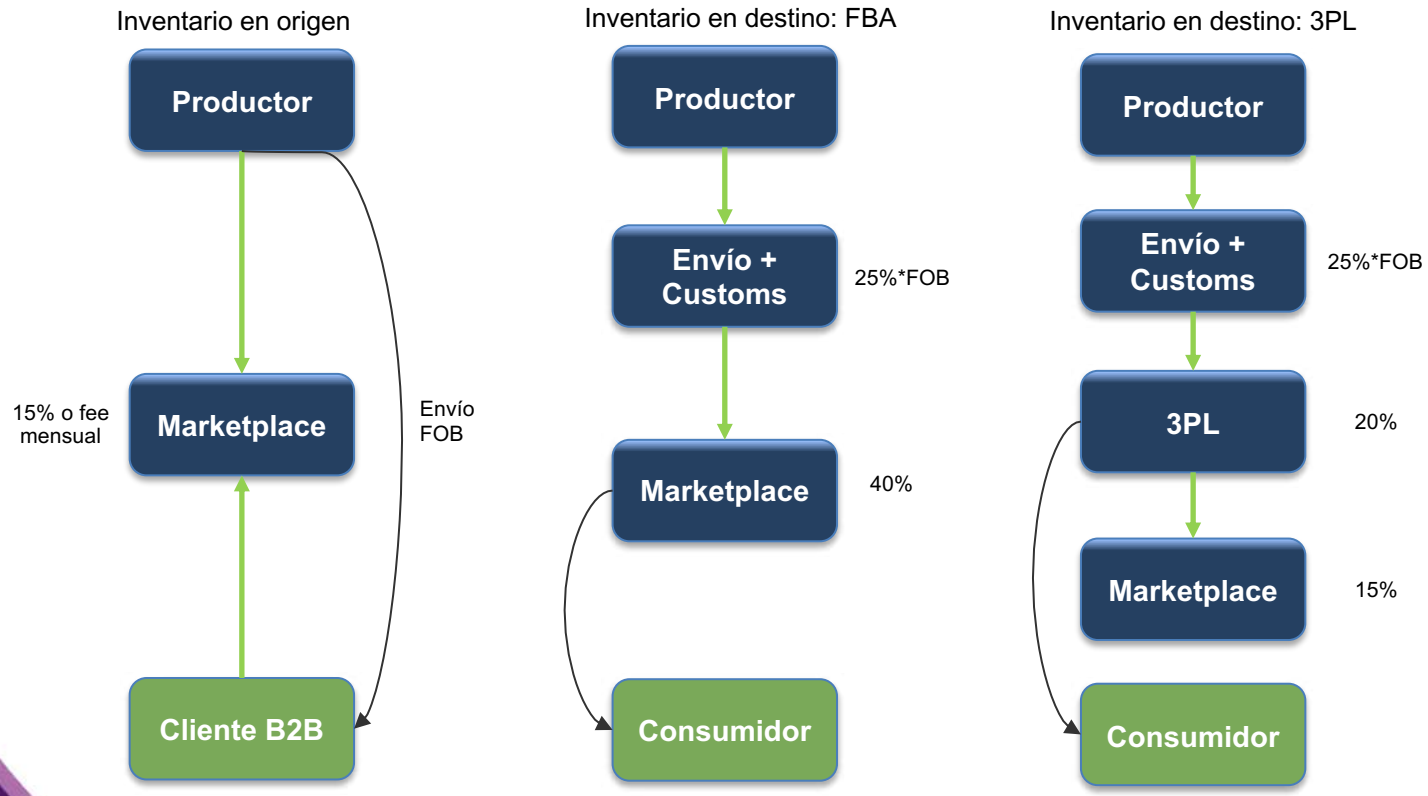
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

A product in a good standing

(Un producto en buen pie)

24 March (marzo) 2021 ONLINE

Márgenes Marketplaces Cross Border



8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Algunos Proveedores de Interés

Fulfillment.com
Worldwide Fulfillment Made Easy®

FulfillmentBridge

ShipBob

floship

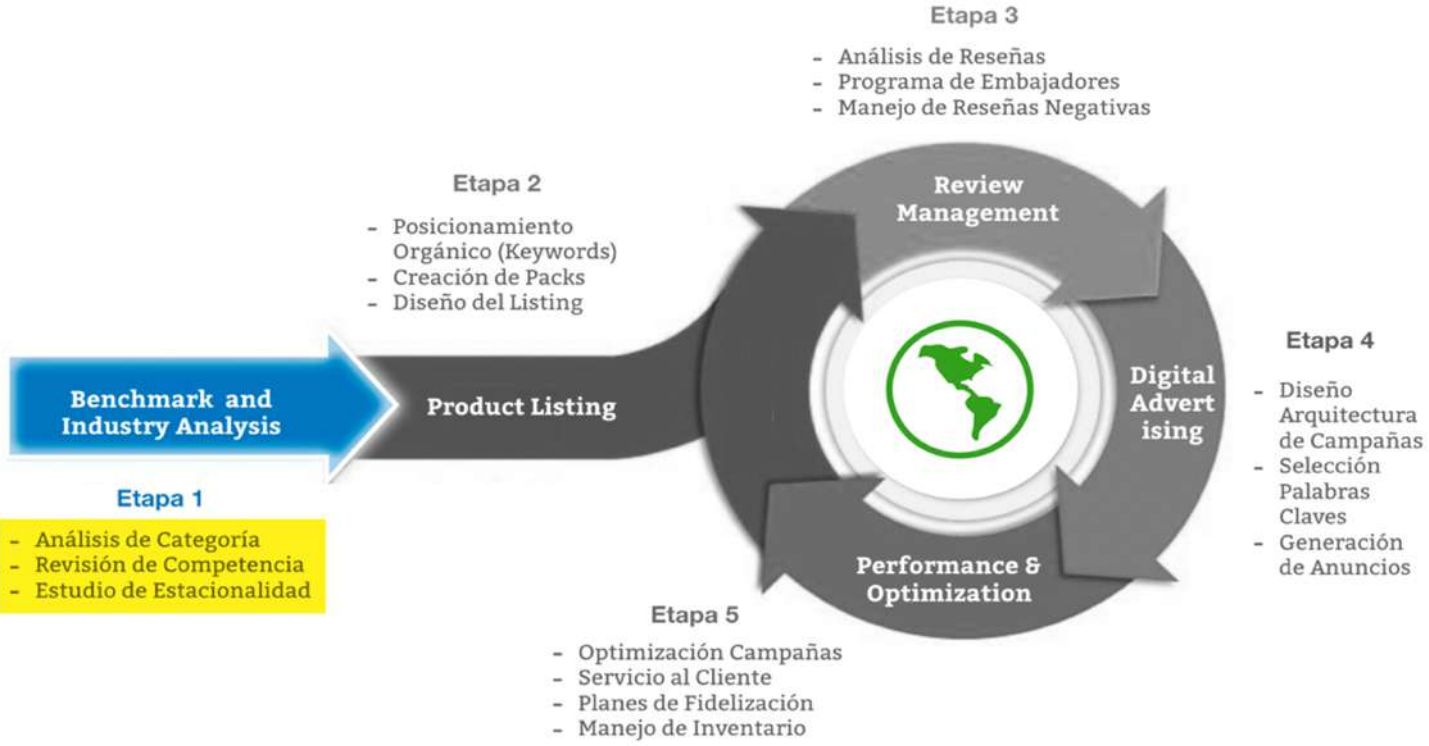
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Posicionamiento (Marketplaces Globales)

Modelo Marketing “on platform”

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 1: Benchmark & industry Analysis



8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 1: Benchmark: “Top Sellers”

	Top 5 Listings	Top 10 Listings	Page 1 Listings
Average Sales	1,673	1,157.1	717.48
Average Revenue	$22,498.47	$15,513.98	$11,081.98
Average Price	$13.68	$15.40	$18.09
Average Review Count	658.4	407.1	245.67
Average Review Rating	4.4	4.38	4.36

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 1: Benchmark: Marcas top y ventas

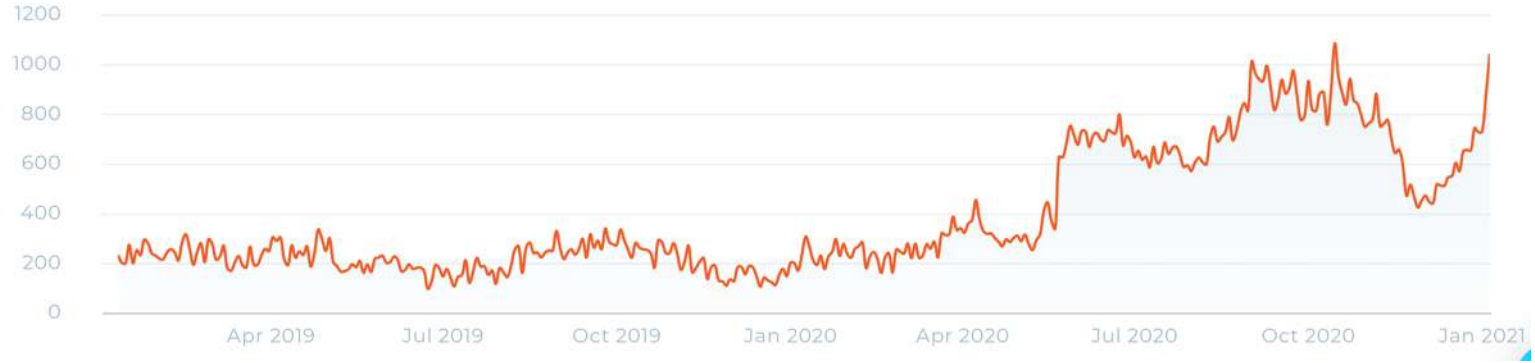
Item Link	Brand	Title	Category	BSR	Monthly Revenue	Price
https://www.amazon.com/dp/B0048IDMRS	Sensible Portions	Sensible Portions Garden Veggie Chips, Sea Salt, Snack Size, 1 Oz (Pack of 24)	Grocery & Gourmet Food	429	$252,286.44	$19.13
https://www.amazon.com/dp/B00HKLK3WC	Sensible Portions	Sensible Portions Garden Veggie Chips, Sea Salt, 7 Oz (Pack of 6)	Grocery & Gourmet Food	2514	$75,791.10	$26.18
https://www.amazon.com/dp/B00J4R85P2	Sensible Portions	Sensible Portions Garden Veggie Snack Straws Shape Chips Variety Pack, 30 Count	Grocery & Gourmet Food	8979	$21,852.64	$22.39
https://www.amazon.com/dp/B01MATKQ9Y	Sensible Portions	Sensible Portions Chip Garden Veggie Sour Cream, 5 oz	Grocery & Gourmet Food	102954	$48.65	$6.95
https://www.amazon.com/dp/B00BOG5S3I	Good Health	Good Health Veggie Stix, 6.75 oz	Grocery & Gourmet Food	134993	$57.48	$9.58
https://www.amazon.com/dp/B003VPKKQ0	Terra	Terra Original Vegetable Chips with Sea Salt, 6.8 Oz	Grocery & Gourmet Food	2131	$14,742.49	$3.29
https://www.amazon.com/dp/B00X3H7GP4	Sensible Portions	Sensible Portions Garden Veggie Straws, Sea Salt, Snack Size, 1 Oz (Pack of 8)	Grocery & Gourmet Food	2786	$16,457.76	$7.92
https://www.amazon.com/dp/B08BNCP43D	Sensible Portions	Sensible Portions Garden Veggie Straws, Snack Size Variety Pack, Sea Salt and Zesty Ranch, 1 Oz (Pack of 24)	Grocery & Gourmet Food	4169	$19,866.22	$24.74
https://www.amazon.com/dp/B00C0VOS46	The Daily Crave	The Daily Crave Veggie Chips, 1 Oz (Pack Of 24) Veggie Crisps, Kosher, Crunchy, Vegan	Grocery & Gourmet Food	9835	$5,448.40	$20.56
https://www.amazon.com/dp/B016GFL2U4	Sensible Portions	Garden Veggie Chips - Halloween Treat Bags - Shapes of Ghosts & Bats - Sea Salt Flavored 12 - .5 Oz Bags	Grocery & Gourmet Food	63651	$727.48	$13.99
https://www.amazon.com/dp/B08BKYX31P		Sensible Portions Sour Cream And Onion Garden Veggie Chips - 5oz - 2 PACK	Grocery & Gourmet Food	235149	$147.60	$18.45
https://www.amazon.com/dp/B0765ZFG15	Brad's Plant Based	Brad's Plant Based Organic Veggie Chips, Cheddar Cheese, 6 Bags, 18 Servings Total	Grocery & Gourmet Food	24795	$23,123.88	$32.94
https://www.amazon.com/dp/B00FGQTG2Q	Eatsmart Snacks	Eatsmart Snacks Veggie Crisps, 100 Calorie Multipack, Sea Salt, 8 Count (Pack of 6)	Grocery & Gourmet Food	12178	$16,341.29	$26.23
https://www.amazon.com/dp/B06Y64QBNZ	Good Health	Good Health Chip Veggie Disney, 6 oz	Grocery & Gourmet Food	27819	$3,981.90	$10.21
https://www.amazon.com/dp/B06WWKK395	Off The Eaten Path	Off The Eaten Path Veggie Crisps, 1.25 oz (Pack of 16)	Grocery & Gourmet Food	972	$95,614.65	$18.99
https://www.amazon.com/dp/B08MV8ZBC4	root	Root Foods Vegetable Chips Variety Pack – Tomato, Bell Pepper, Taro, Onion, SixMix - Veggie Snack, Non-GMO	Grocery & Gourmet Food	21474	$5,805.00	$22.50
https://www.amazon.com/dp/B01FUI2KPY	Simply 7	Simply 7 Organic Veggie Chips, Original, 4 Ounce (Pack of 12)	Grocery & Gourmet Food	102930	$527.80	$37.70
https://www.amazon.com/dp/B08DSVGNHN	Sensible Portions	Sensible Portions Garden Veggie Straws, Screamin' Hot, 0.75 Oz (Pack of 24)	Grocery & Gourmet Food	15990	$10,579.95	$22.95
https://www.amazon.com/dp/B076QCRQNV		Good Health Veggie Chips Sea Salt 2.75 oz. 3 pack	Grocery & Gourmet Food	106414	$79.73	$11.39
https://www.amazon.com/dp/B000EQYSLC	Terra	Terra Original Vegetable Chips with Sea Salt, 1 Oz (Pack of 24)	Grocery & Gourmet Food	2153	$117,040.56	$27.96
https://www.amazon.com/dp/B07KD6MTWC	Brad's Plant Based	Brad's Plant Based Organic Crunchy Kale & Veggie Chips, Mixed Variety Pack, 15 Oz	Grocery & Gourmet Food	16920	$6,160.00	$28.00
https://www.amazon.com/dp/B087NCW5HN	Popcorners	POPCORNERS Flourish Veggie Crisps - Toasted Cauliflower 4.0 oz - Made with real vegetables, Never Fried, Non	Grocery & Gourmet Food	124699	$83.88	$6.99
https://www.amazon.com/dp/B08G3Y15W4	Sonoma Snacks	Sonoma Snacks Vegetable Crisps	Grocery & Gourmet Food	17717	$5,938.44	$13.94
https://www.amazon.com/dp/B00XZ3VVSO	Sensible	Sensible Portions Garden Veggie Straw Varity Pack, 12 Count	Grocery & Gourmet Food	28631	$4,959.85	$12.95

Chile Prunes association
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 1: Benchmark: Tendencia categoría

AVERAGE PRICE OVER 90 DAYS	BEST SELLING PERIOD	RATE OF REVIEW INCREASE	ANNUAL SALES TREND
-2%	October	13.9 / Month	365%

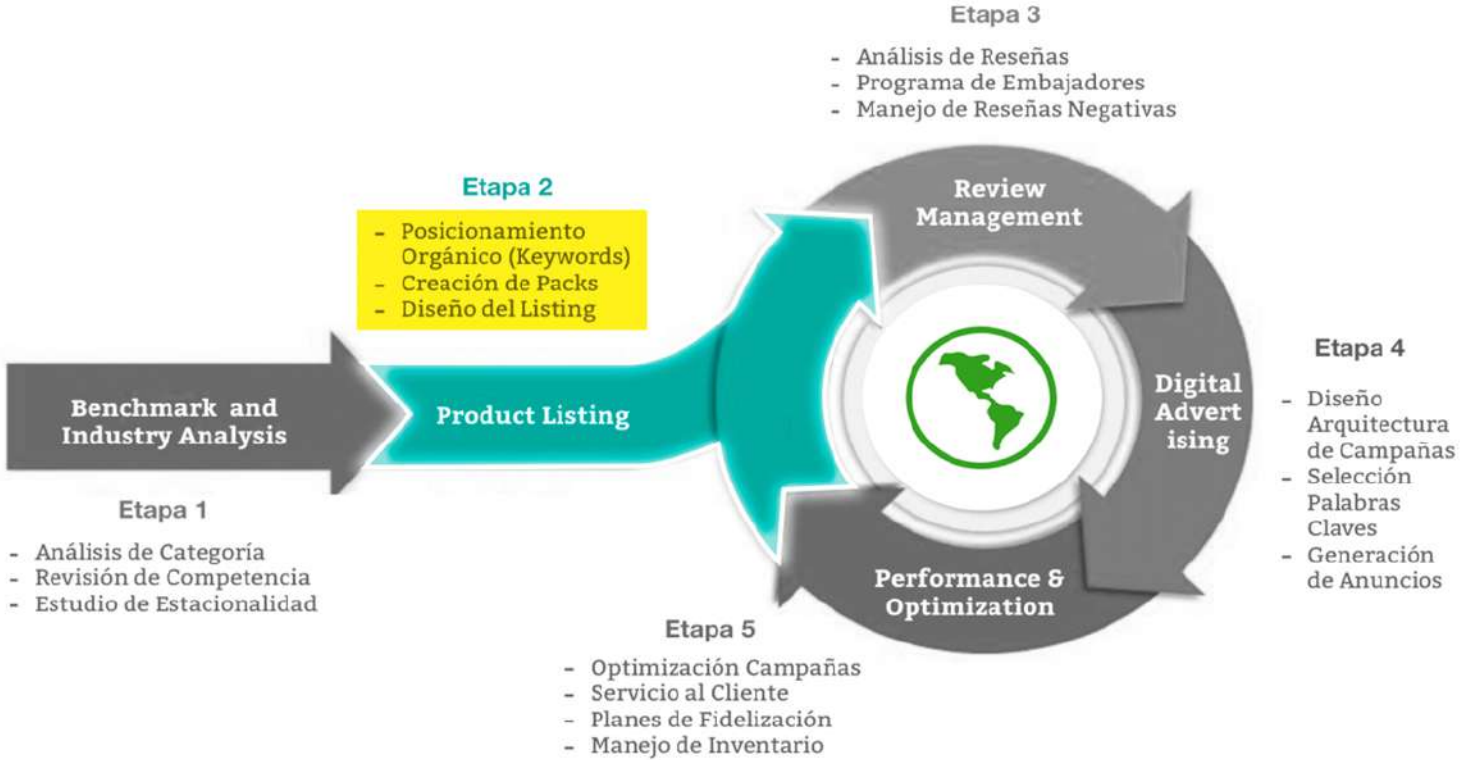
Estimated Sales Trend



8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association



24 March (marzo) 2021 ONLINE

Chile Prunes association
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Etapa 2: Listing & Set Up

Listing completo

Roll over image to zoom in

BOTANIC HEARTH Argan Oil Shampoo and Conditioner Set - with Keratin, Restorative & Moisturizing, Sulfate Free - All Hair Types & Color Treated Hair, Men and Women - (Packaging May Vary) -16 fl oz x 2

Visit the Botanic Hearth Store

1,143 ratings

| 35 answered questions

Amazon's Choice for "cruelty free shampoo and conditi...

Price: $24.98 ($24.98 / Count) & **FREE Shipping** on orders over $25.00 shipped by Amazon. Details & FREE Returns

Get $10 off instantly: Pay $14.98 upon approval for the Amazon.com Store Card.

- Botanic Hearth Argan Shampoo and Conditioner Set, made with Moroccan Argan Oil, Sulfate & Paraben Free, made in USA
- Super moisturizing and volumizing formula with beneficial ingredients such as Argan Oil, Keratin, and Shea Butter for visibly thicker and healthier hair
- Argan oil has high content of antioxidants, essential fatty acids, and vitamin E, this shampoo and conditioner set will leave your hair feeling clean, strong, and deeply nourished
- Botanic Heart products are not tested on animals

Listing pobre

Agadir

AGADIR Argan Oil Daily Moisturizing Shampoo, 2.25 Fl Oz

62 ratings

Price: $4.10 ($1.82 / Fl Oz) & **FREE Shipping** on orders over $25.00 shipped by Amazon. Details & FREE Returns

Get $10 off instantly: Pay $0.00 upon approval for the Amazon.com Store Card.

Professional Beauty

Hair Type	All
Brand	AGADIR
Liquid Volume	2.25 Fluid Ounces
Active Ingredient	Argan_oil

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association

Etapa 1

- Análisis de Categoría
- Revisión de Competencia
- Estudio de Estacionalidad

Benchmark and Industry Analysis

Etapa 2

- Posicionamiento Orgánico (Keywords)
- Creación de Packs
- Diseño del Listing

Product Listing

Etapa 3

- Análisis de Reseñas
- Programa de Embajadores
- Manejo de Reseñas Negativas

Review Management

Digital Advertising

Etapa 4

- Diseño Arquitectura de Campañas
- Selección Palabras Claves
- Generación de Anuncios

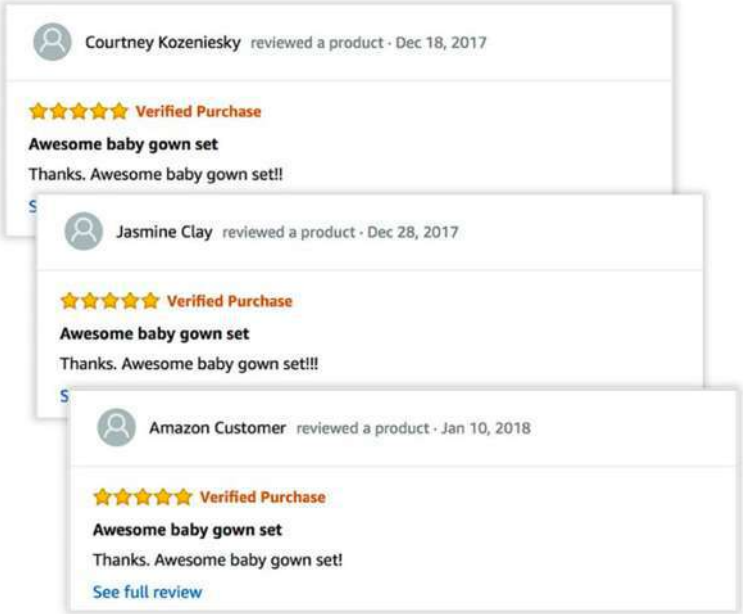
Performance & Optimization

Etapa 5

- Optimización Campañas
- Servicio al Cliente
- Planes de Fidelización
- Manejo de Inventario

24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 3: Gestión de reseñas

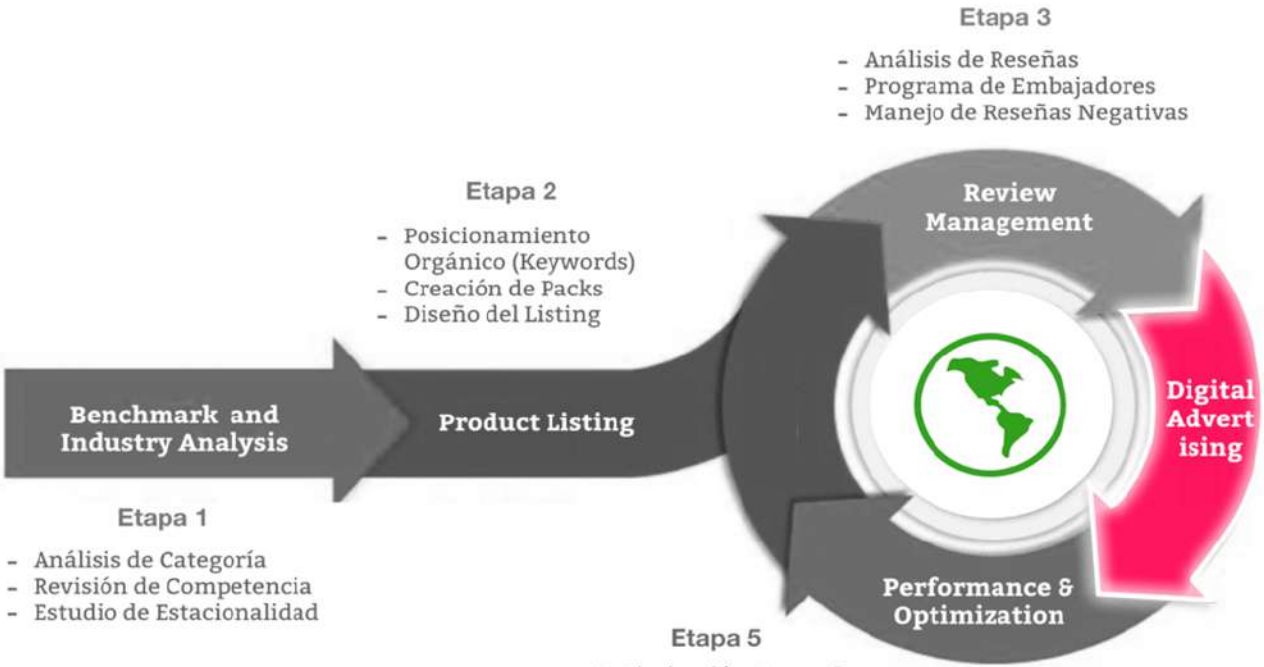


"**el 93% de las compras** se realiza después de haber consultado las opiniones de quienes ya tienen el producto" (Amazon;2018)

8 exp CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association



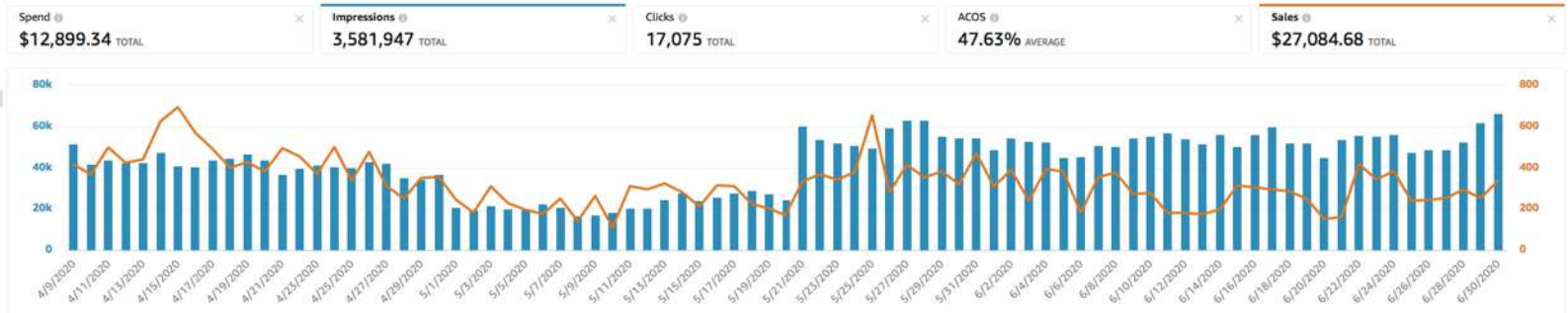
24 March (marzo) 2021 ONLINE

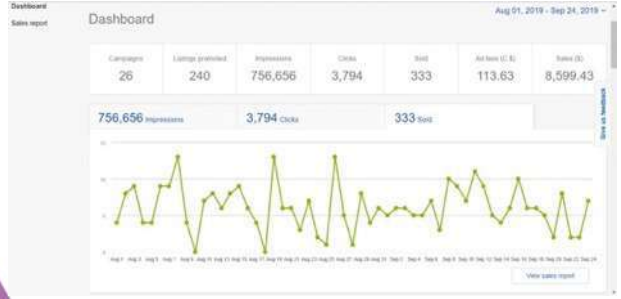
Etapa 4: Advertising, volumen de búsqueda

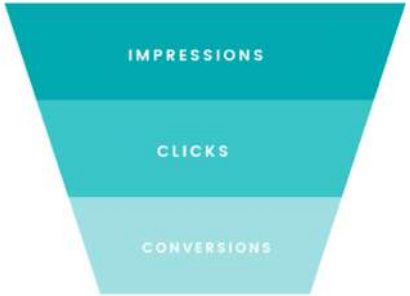
phrase	priorityScore	relevancyScore	opportunityScore	volumeEstimate
veggie chips	1000	1000	633	8320
vegetable chips	1000	184.29	790	1836
veggie chip	406.9013446508098	186.33	992	200
healthy chips	371.26261107221967	69.66	996	2936
veggie snacks	228.13021577368903	104.17	818	904
sensible portions	221.295833	134.6	270	609
veggie chips snack packs	213.02027855597103	117.82	997	705
veggie chips individual packs	209.9221719187597	166.97	1000	200
garden veggie chips	191.2533048586841	101.95	648	200
healthy chips individual bags	162.0415062669183	98.45	1000	200
vegetable snacks	158.06327145292366	108.06	1000	200
veggie crisps	152.52970815673493	103.65	136	609
veggie snack	145.75745675500198	111.83	911	200
veggie chips sea salt	106.36431469157353	76.12	599	200
vegan chips	106.2115582384069	46.43	821	2547
veggie chips ghosts and bats	80.72987011432912	54.81	940	200
veggie straws sea salt	57.523257142631984	57.46	415	200
terra chips individual bags	50.33213857137291	52.94	1000	200
veggie chips halloween	47.38802882664219	54.71	816	200
terra vegetable chips	46.29830288930423	64.65	900	200
garden veggie straws	42.004157368844346	55.67	251	200
veggie sticks snack bags	40.26484254957854	56.43	997	200
apple straws	38.46529345656586	44.55	194	1104
veggie straw	28.413831277779455	41.79	910	200
vegetable crackers	26.83581005284126	47.95	684	200
chips gluten free	25.74984191695448	44.83	852	718

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 4: Advertising





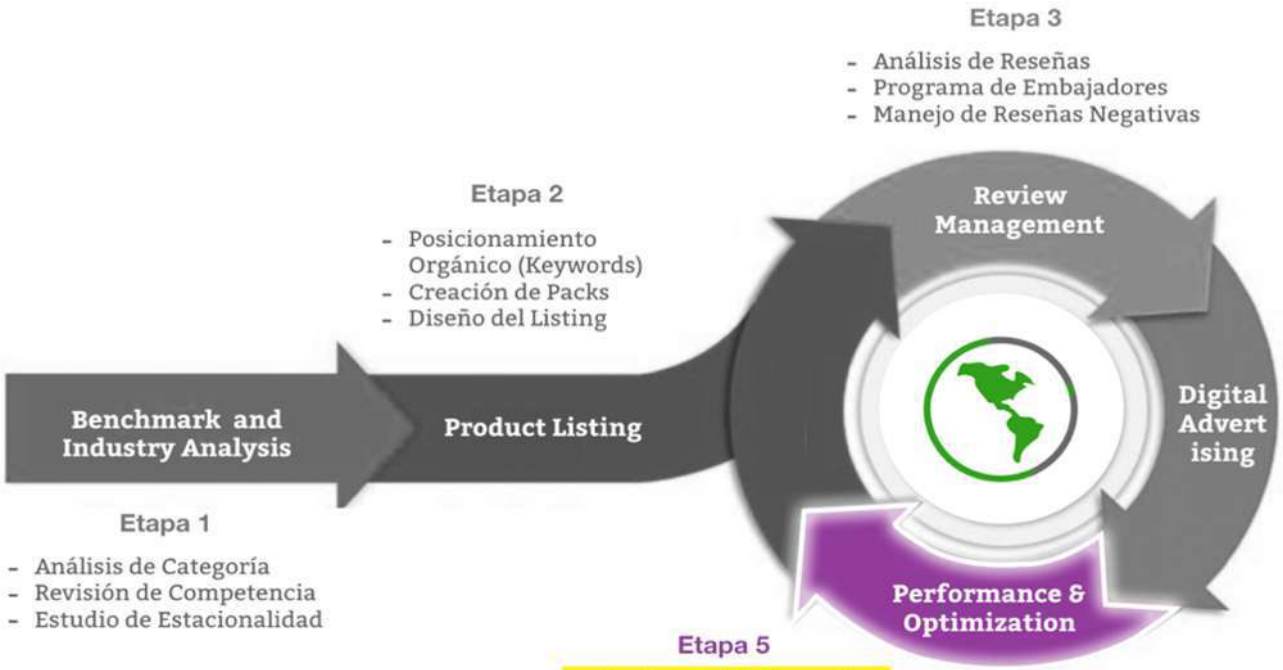


- Volumen de búsqueda / Estimación de demanda
- Definición de keywords
- Nivel de dificultad categoría / Estimación costo por click
- Tasa de impresiones / Tasa de clicks
- Estimación tasa de conversión / Estimación de crecimiento TC
- Tasa de crecimiento nivel de advertising / Meta 5%-10%

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

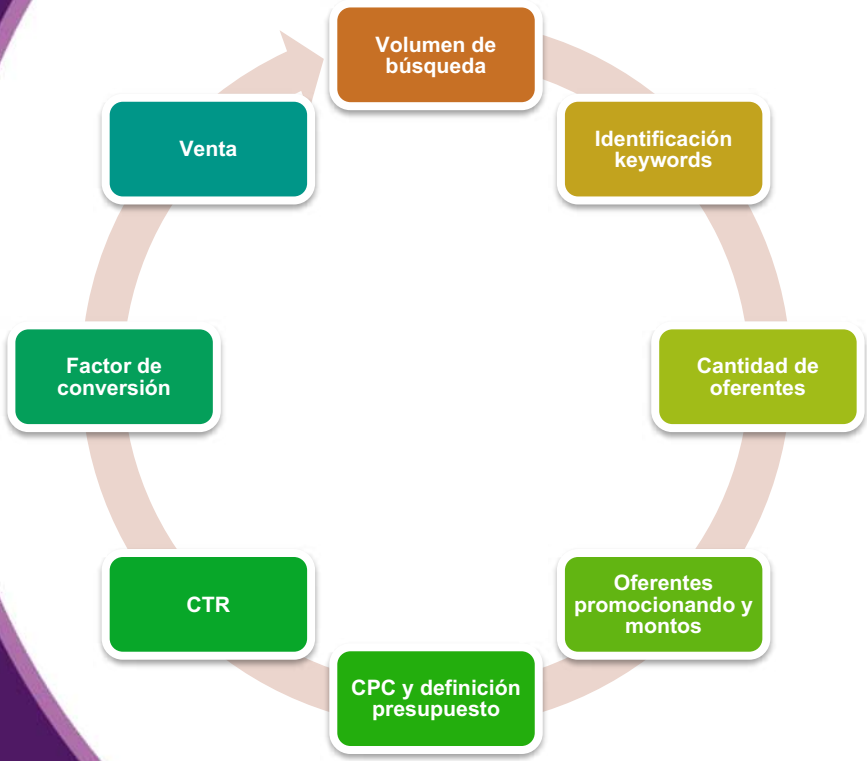
8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile Prunes association



24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 5: Performance & Optimization

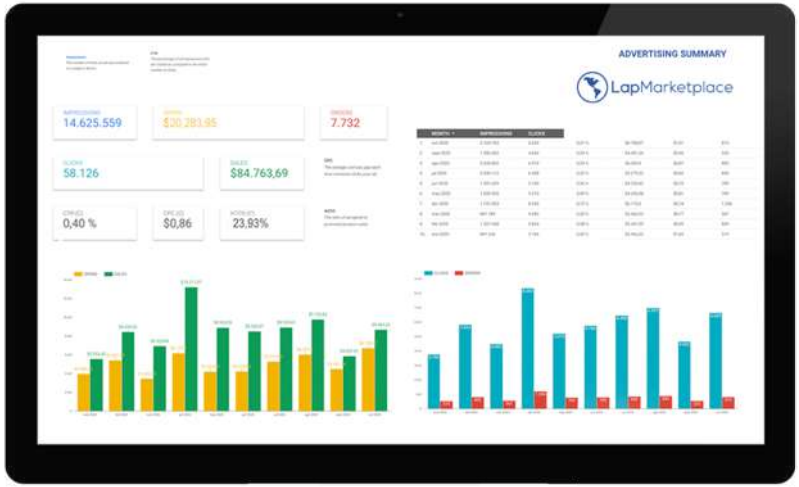


- Servicio al cliente
- Planes de fidelización
- Planificación de inventarios
- Gestión de órdenes de compra y etiquetado

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 5: Performance & Optimization

- Acceso plataforma LAP
- Dashboard reportes de venta por mercado / marketplaces
- Indicadores de marketing & ventas *(CTC, CTR, ACOS, etc)*



8 ciruelas secas ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)
Chile Prunes association
24 March (marzo) 2021 ONLINE

Etapa 5: Performance & Optimization

	CITY	PERCENTAGE	QUANTITY	%Δ
1.	Los Angeles	2.5%	13	85.7% ↑
2.	Anchorage	1.92%	10	-
3.	Carlsbad	1.92%	10	-
4.	Miami	1.54%	8	60.0% ↑
5.	Brooklyn	1.35%	7	16.7% ↑
6.	New York	1.15%	6	200.0% ↑
7.	San Diego	1.15%	6	500.0% ↑
8.	Seattle	1.15%	6	200.0% ↑
9.	Salt Lake City	0.96%	5	-
10.	Phoenix	0.96%	5	66.7% ↑

1 - 10 / 363

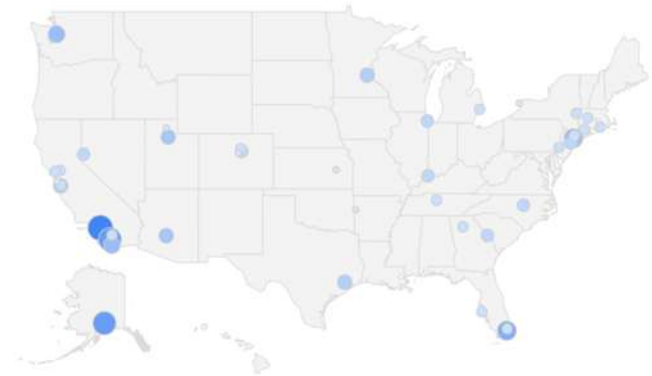
	STATE	PERCENTAGE	QUANTITY	%Δ
1.	CA	17.88%	93	69.1% ↑
2.	NY	10.19%	53	112.0% ↑
3.	FL	6.73%	35	20.7% ↑
4.	PA	4.81%	25	108.3% ↑
5.	WA	4.42%	23	53.3% ↑

1 - 5 / 50

GEO-MAPPING | MONTHLY

Jun 1, 2020 - Jun 30, 2020

LapMarketplace



1 13

LapMarketplace Intellectual Private Property

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

A product in a good standing

(Un producto en buen pie)

Chile prunes association

LapMarketplace

"Transformación digital, efectos de la pandemia y estrategias para abordar Marketplaces globales"

Nicolas Leal Seguel

Fundador Lap Marketplace

24 March (marzo) 2021 ONLINE

@lapmarketplace

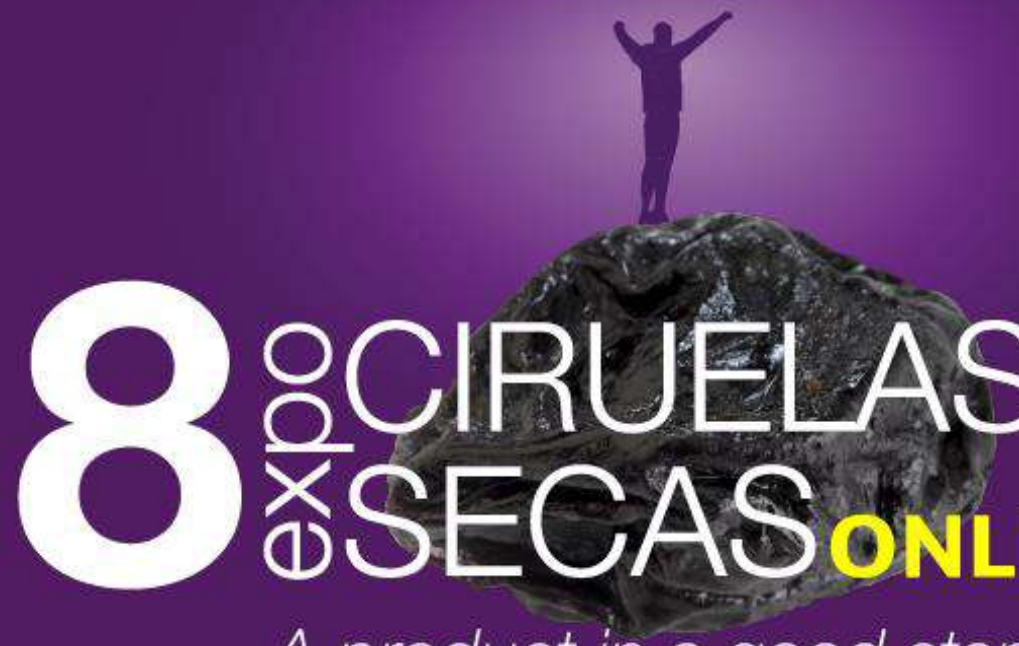
@lap_chile

@lapmarketplace

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Chile prunes association

20 Presentación
21 Juan Pablo Sotomayor



8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

A product in a good standing

(Un producto en buen pie)

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

abastible

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Análisis Productivo de la Temporada

Juan Pablo Sotomayor S.C.
Gerente Técnico Frutexsa
jpsotomayor@frutexsa.cl
+569 95341577
www.frutexsa.cl

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

abastible

Producción Ciruelas Secas Chile 2016 - 2019

Juan Pablo Sotomayor

	Toneladas Secas			
	2016	2017	2018	2019
Producción Chile	98.000	82.000	86.000	90.000
Exportación Fresca (Eq. Ton. Secas)*	682	2.132	4.300	17.500
Disponible Industria	97.318	79.868	81.700	72.500

* Incluye descartes y perdidas

Producción Temporada 2020

	Toneladas Secas 2020
Producción Chile	65.000
Exportación Fresca (Eq. Ton. Secas)*	10.500
Disponible Industria	54.500

* Incluye descartes y perdidas

Juan Pablo Sotomayor

Producción Temporada 2020
Principales causas de la baja Producción

Juan Pablo Sotomayor

Heladas en Flor Primavera 2019

Altas temperaturas en diciembre 2019 provocaron una caída de hasta 30% por golpe de sol

2019 fue el año mas seco de la historia

PODA 2020

Dada las malas cosechas de Chile y Argentina, y ante la falta de calibres medianos y pequeños, las podas de la temporada pasada fueron en general mas suaves apostando a tener mas carga.

Juan Pablo Sotomayor

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

SEPTEMBER 2020

Growers and handlers can now estimate production of 50,000 short tons of California Prunes, a decrease of 37% from the previous year

Chile prunes association

ProChile

Floración y Cuaja 2020

Juan Pablo
Sotomayor

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

- Durante junio y julio hubo poca acumulación de horas de frío. Los requerimientos se completaron tardíamente a fines del mes de agosto.
- Floración atrasada respecto a un año normal, entre 3 y 5 días, especialmente en la zona sur.
- Floración abundante pero no excesiva.
- Floración muy larga.

Chile prunes association

ProChile

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

- Cuaja errática.
- En general los huertos que florecieron mas temprano, con o sin aplicación de cianamida, tuvieron mejor cuaja y más carga.
- Hay huertos con muy poca carga.

Chile prunes association

ProChile

Estimación Producción Noviembre 2020

Juan Pablo Sotomayor

Ítem	2021
Producción	75.000
Exportación Fruta Fresca*	18.000
Disponible Industria	57.000

* Incluye descartes y perdidas

Precio Promedio a Productor 2020 Ciruela Seca Sol

Calibre	US$/Kilo
30-40	1,84
40-50	1,66
50-60	1,56
60-70	1,49
70-80	1,28
80-90	1,10
90-100	0,91
100-120	0,70
120-144	0,50
Pepilla	0,20
Desecho	0,20

Juan Pablo Sotomayor

Exportación Ciruela Fresca

Juan Pablo Sotomayor

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

- La exportación total de fruta fresca fue levemente menor al año 2020, aunque con un mayor volumen de descarte de línea producto de la fruta blanda.
- Aumento de casos Covid-19 durante diciembre 2020 hicieron desistir a algunos productores.
- Escases de mano de obra y altos costos de jornales.
- Fake news de presencia de Covid-19 en cajas de cerezas chilenas en China.
- Perdida de presión de la fruta producto de las precipitaciones.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Cosecha y Secado 2021

Juan Pablo Sotomayor

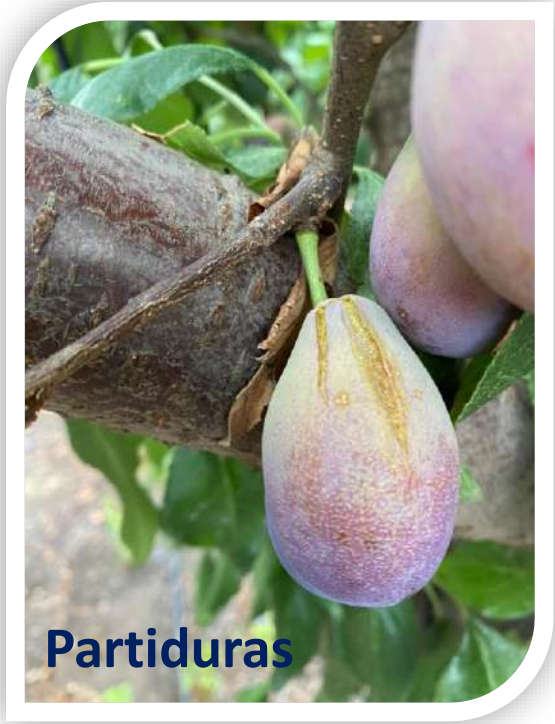
Alerta preventiva para la Región Metropolitana por lluvias ...
https://cooperativa.cl › noticias › pais › tiempo › alerta
Jueves, 28 de **Enero** de 2021 | 18:03hrs |. Autor: Cooperativa.cl. Meteorología pronostica de 10 a 40 milímetros de **precipitaciones** en las zonas del valle, ...

“Ríos voladores”, el fenómeno que provocará las inesperadas ...
https://www.latercera.com › que-pasa › noticia › rios-v...
27 ene. 2021 — El 12 de **enero** de 2016, Santiago registró una inesperada lluvia estival: ... La **alerta** señala que si bien estas **precipitaciones** se inician el ...

¡Hasta 80 milímetros! Alerta meteorológica por abundantes ...
https://www.chilevision.cl › el-tiempo › novedades › ha...
27 ene. 2021 — Las **precipitaciones** comenzarán a caer este jueves (28 de **enero**) por la tarde sobre Los Lagos, Los Ríos, La Araucanía y la provincia de ...

Juan Pablo Sotomayor

Principales preocupaciones por los efectos de las precipitaciones



- Caída de fruta
- Ramas quebradas y árboles caídos
- Humedad en canchas de secado

Juan Pablo Sotomayor

8 EXPO CIRUELAS SECAS ONLINE

meteochile

Históricas precipitaciones deja sistema frontal en la zona centro y sur del país

Intensas precipitaciones afectaron a gran parte de la zona centro y sur del país, desde el 28 hasta el 31 de enero, dejando nuevos récords de precipitaciones acumuladas, algo completamente anormal para la época de verano.

Las mayores precipitaciones acumuladas, durante este período, se registraron en sectores cordilleranos, como es el caso de la estación meteorológica de San José de Guayacán que acumuló 97.7 mm. Mientras que, Santiago registró 40.0 mm en la estación Quinta Normal, 47.0 mm en la estación Tobalaba, 34.4 mm en la estación San Pablo (Pudahuel) y 44.7 mm en la estación del Cerro San Francisco.

En el sector costero de la Región de Valparaíso, las lluvias también alcanzaron importantes montos acumulados, como es el caso de San Antonio (Lo Zarate), que registró 50.4 mm. En la Región de O'Higgins, la localidad de Chimbarongo acumuló 60.4 mm en 96 horas, siendo el día 30, el que registró la mayor precipitación con 33.5 mm. Hacia la Región del Maule, destacó Curicó con 75.4 mm acumulados durante el evento. Mientras que, más al sur, en las Regiones de Ñuble y Biobío, los montos acumulados durante las últimas 96 horas, fueron de 60.0 mm en Chillán, 34.2 mm en Concepción y 11 mm en Los Ángeles de acuerdo a los registros pluviométricos de nuestra red de estaciones automáticas.

Precipitaciones diarias históricas durante enero

Gracias a este evento, los acumulados de precipitación de enero en Faro Punta Ángeles (Valparaíso), Quinta Normal (Santiago) y

Precipitación acumulada en milímetros

96 horas

Precipitación acumulada entre las 09:00 AM del 28/01 y 09:00 AM del 01/02

Juan Pablo Sotomayor

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Juan Pablo Sotomayor

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

“LA COSECHA COMENZÓ CON UNA CONDICIONES DE FRUTA Y CLIMA EQUIVALENTE AL TERMINO DE LA COSECHA”

Juan Pablo Sotomayor

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

- Entre el 29 y 31 de enero 2021, precipitó entre 20 y 100 mm., dependiendo de la zona.

- EL inicio de la cosecha estaba presupuestado entre el 10 y 15 de febrero. Producto de la brusca perdida de presión de la fruta, hubo que adelantar cosechas, sacrificando azucares y conversiones.

- Los productores demoraron 2 o 3 días en darse cuenta de que el llenado de los bins y de los carros esparcidores no podía ser como un año normal.

- Dada la disponibilidad de maquinas cosechadoras y la caída de fruta que no se pudo recoger, estimamos que se perderá mínimo entre un 20% y un 25 % del total de la cosecha.

- Muy malas condiciones climáticas de secado durante la primera semana de cosecha, con días nublados y lloviznas, que afectaron fuertemente la calidad de la fruta.

Juan Pablo Sotomayor

Estimación Producción Ciruelas Secas Chile 2021

43.000 - 45.000
Toneladas Métricas

Juan Pablo
Sotomayor

Estimación Producción Marzo 2021

Ítem	2021
Producción Chile	75.000
Exportación Fruta Fresca*	-10.000
Perdida por Caída 20%	-13.000
Perdida por Calidad 15%	-7.800
Total Disponible Industria**	44.200

* Incluye descartes y perdidas

** El total disponible exportable dependerá de la calidad de recepción, pero se estima será entre un 80 y 85% del total.

Juan Pablo Sotomayor

¡¡¡¡¡Muchas Gracias!!!!!

Juan Pablo Sotomayor S.C.
Gerente Técnico Frutexsa
jpsotomayor@frutexsa.cl
+569 95341577
www.frutexsa.cl

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Chile prunes association

20 Presentación
21 Mauricio Zúñiga

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

A product in a good standing

(Un producto en buen pie)

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

abastible

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

“Ciruelos Super Eficientes” Costos de Producción, 6 temporadas de Experiencia en Alta Densidad"

Mauricio Zúñiga Briceño

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

abastible

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

5	25	11	10	32
CONTINENTES	PAISES	FILIALES	LABORATORIOS	AÑOS DE EXPERIENCIA

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

EN CHILE, LIDERES DE MULTIPLACACION DE PORTAINJERTOS DE CEREZOS

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

EL INICIO DEL ALTA DENSIDAD

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

EL INICIO EL OLIVO Y ALMENDRO

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

➢ CIRUELOS D'AGEN EN ALTA DENSIDAD TRADICIONAL EN 3D

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

➢ CIRUELOS D'AGEN EN ALTA DENSIDAD TRADICIONAL EN 3D

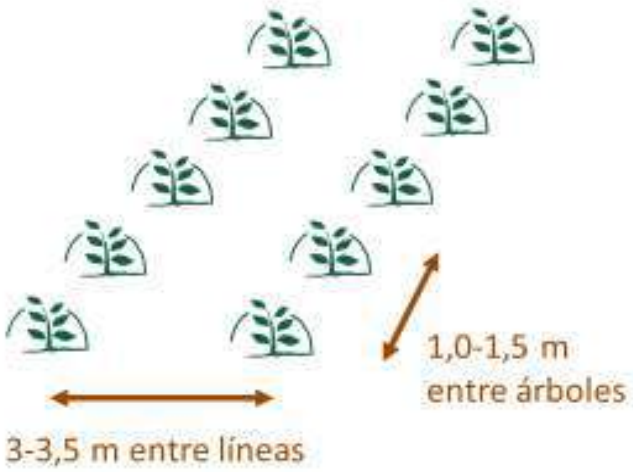
Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

QUE ES EL CIRUELO SSE?



Tutor: 80-90 cm (40cm)
PROTECTOR → gestión de herbicidas y de rebrotes

AGROMILLORA

MICROgraft PLANTS ROOTPAC smartree Olint VCR

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

➢ CIRUELOS D'AGEN EN ALTA DENSIDAD

PORTAINJERTO Rootpac-20

Especie: Híbrido de ciruelo(*P.besseyi x P. cerasifera*)

Vigor: Bajo.

Compatibilidad: Buena con AL, NeC, DZ, C.JP Y C.EP

Otras: Productivo, fruta con buen calibre. Ideal para plantaciones de alta densidad. Buena adaptación a suelos pesados y replantación.

Asfixia: Tolerante.

Salinidad: Moderadamente tolerante.

Nematodos agalladores: Moderadamente resistente.

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

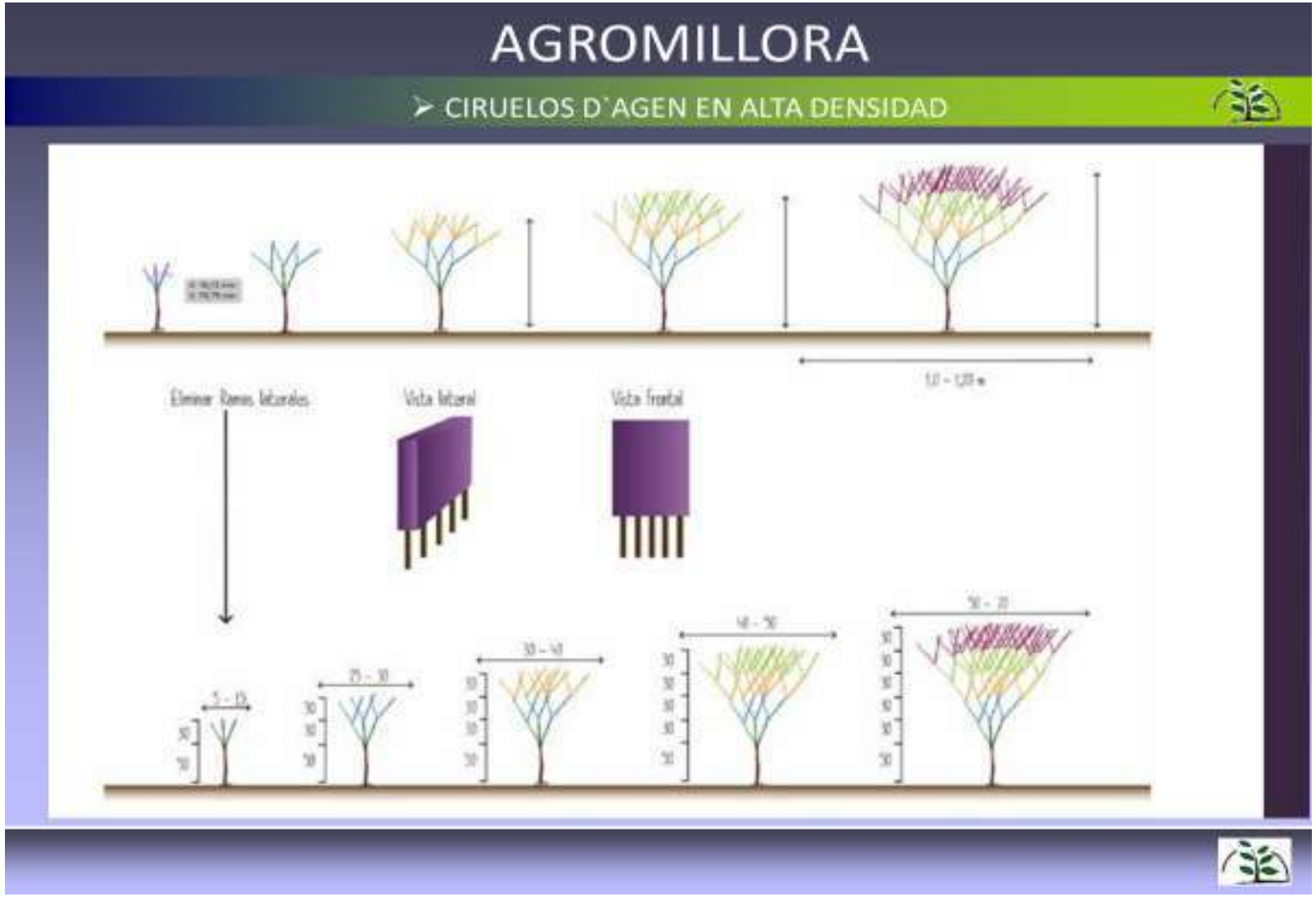
FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE



Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

OBJETIVOS DEL CIRUELOS D'AGEN EN SHD O SSE

- Reducción de los costos de cosecha. Cosecha totalmente mecanizada en continuo.
- Reducción necesidades mano de obra mediante la mecanización integral.
- Mejora de la entrada en producción.
- Producciones más elevadas y más uniformes.
- Mejora de la calidad.
- En definitiva, mejora de la rentabilidad del cultivo.

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

➢ **FACTORES** EN CIRUELOS D'AGEN EN ALTA DENSIDAD

- ➢ **Material genético:**
  - Portainjertos ENANIZANTE. Rootpac 20®
  - Variedad COMPATIBLE.
- ➢ **Sistema de conducción FACIL**
- ➢ **Mecanización TOTAL Podas, manejos Cosecha**
- ➢ **Huerto DOBLE PROPOSITO**
- ➢ **AUMENTO DE LA RENTABILIDAD**

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA SUR

➢PLANTACIÓN DE CIRUELOS D`AGEN ALTA DENSIDAD, FEBRERO 2018

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

Mauricio Zuñiga B.

AGROMILLORA

- COSECHA 2021

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 EXPO CIRUELAS SECAS ONLINE

Mauricio Zuñiga B.

FLUJO MODELO SES

Inversión Inicial	$	14.158
Costo año 1	$	2.030
Costo año 2	$	2.030
Costo año 3	$	3.552
Costo año 4	$	6.661
Costo año 5	$	8.166
Precio Kg Seco	$	1
Precio Kg Exportación	$	1
Plantas		2.286

*Indicadores considerando 30% Fresco y 70% deshidratado

Indicadores Financieros

Tasa de descuento		8,5%
VAN	$	36.088
TIR		24%
PAY BACK		5,62

AÑO 3

Plantas		2.286
Kg x planta		3,3
Kg x hectárea		7.544
kg para seco		1.584
Kg para exportación		2.263
Ingresos	$	3.847
Costos	$	3.552
Total	$	295

AÑO 4

Plantas		2.286
Kg x planta		9,4
Kg x hectárea		21.488
Kg para seco		4.513
Kg para exportación		6.447
Ingresos	$	10.959
Costos	$	6.661
Total	$	4.298

AÑO 5

Plantas		2.286
Kg x planta		13,1
Kg x hectárea		29.947
Kg para seco		6.289
Kg para exportación		8.984
Ingresos	$	15.273
Costos	$	8.166
Total	$	7.107

AGROMILLORA

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

AGROMILLORA

➢ CONCLUSIONES

- ➢ RAPIDA ENTRADA EN PRODUCCIÓN
- ➢ GESTION EFICIENTE
- ➢ PLANTA Smarttree® FACILITA MANEJOS
- ➢ PORTAINJERTO BAJO VIGOR (FUNDAMENTAL)

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

➢ CONCLUSIONES

- EL CIRUELO D´AGEN SE ADAPTA PERFECTAMENTE A LAS PODAS MECÁNICAS.
- EL INICIO DE LOS DESPUNTES Y CORTES LATERALES DESPUÉS DE LOS PRIMEROS MESES DE PLANTACIÓN....MUY IMPORTANTES
- COSECHADORAS CABALGANTES.
- EL SISTEMA SES MEJORA LA EFICIENCIA DE LA UTILIZACIÓN DE AGUA, FERTILIZANTES Y TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS.
- CUANDO SE PRESENTAN PROBLEMAS CLIMATICOS EN FLORACIÓN, LLUVIAS EN VERANOS Y/O DÍAS NUBLADOS CON POCA TEMPERATURA,.... COSECHAR 3 VECES MAS RAPIDO A MENOR COSTO, PUEDE HACER LA DIFERENCIA ENTRE EL ÉXITO Y FRACAZO DE LA TEMPORADA.

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

8 EXPO CIRUELAS SECAS ONLINE

AGROMILLORA

➢ CONCLUSIONES

- EL CIRUELO D´AGEN EN SETO FACILITA CONSIDERABLEMENTE LA COSECHA Y TODAS LAS TÉCNICAS DE CULTIVO, EN COMPARACIÓN CON LOS DEMÁS SISTEMAS EXISTENTES.
- LOS RESULTADOS OBTENIDOS A LA FECHA PERMITEN EVALUAR ESTE SISTEMA CON GRAN OPTIMISMO, Y POR LA OPINION DE PRODUCTORES E IMPORTANTES ACTORES DEL SECTOR, PODRIAMOS ESTAR PRESENCIANDO EL INICIO DE UN GRAN CAMBIO EN LA FORMA DE PRODUCIR CIRUELOS D´AGEN.

Mauricio Zuñiga B.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

FRUTICULTURA SUPER EFICIENTE

Mauricio Zuñiga B.

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Fin

Muchas gracias
por su participación

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

abastible

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Chile prunes association

20 Presentación
21 Fernando Santibañez

Logoti
version blan

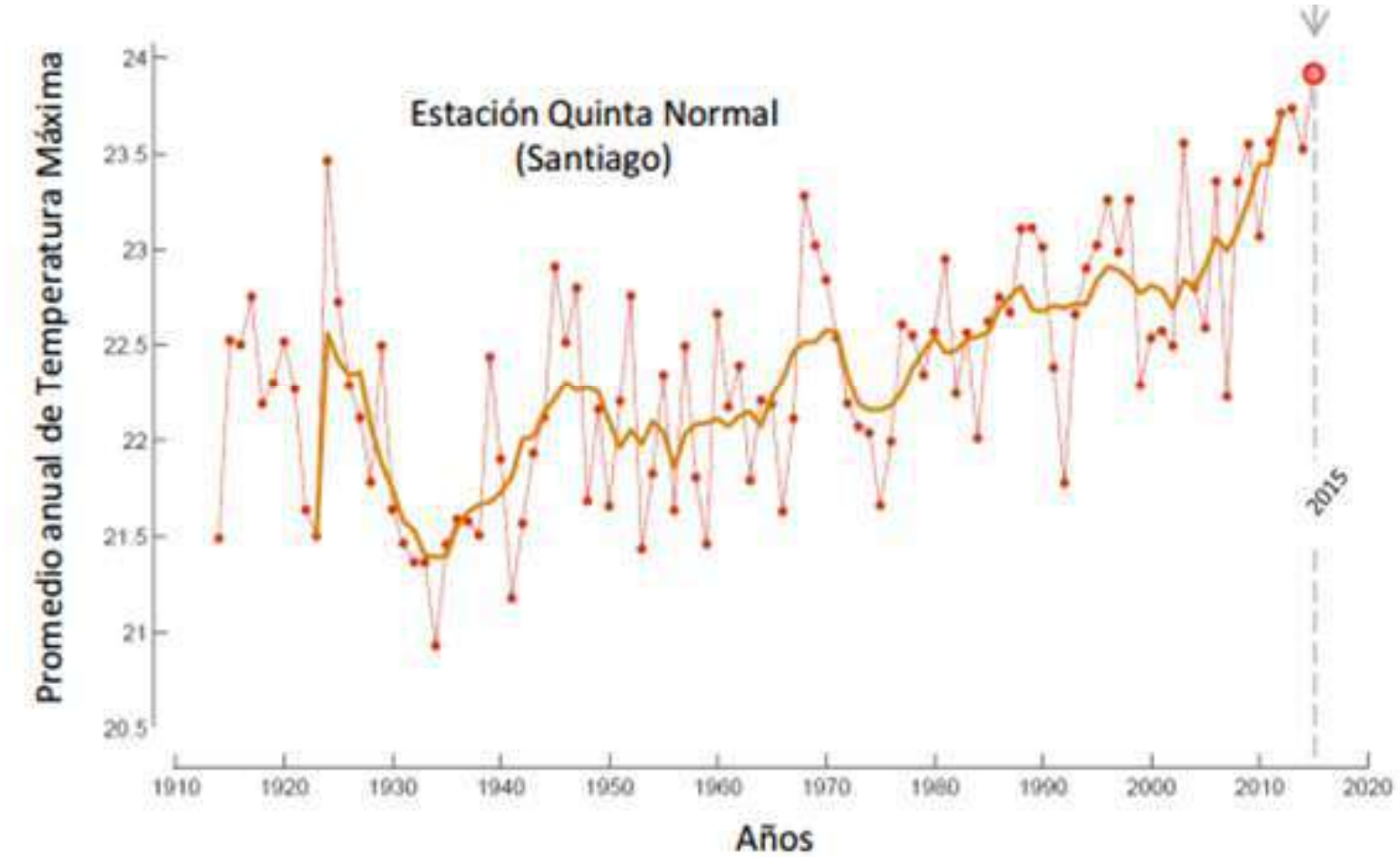
"Agroclimatología en Contexto Actual y Futuro"

Fernando Santibáñez Quezada
Dr en bioclimatología
Profesor Universidad de Chile

Avanzamos hacia un clima más extremo e inestable

Las temperaturas máximas no paran de subir en la mayor parte del territorio

2015

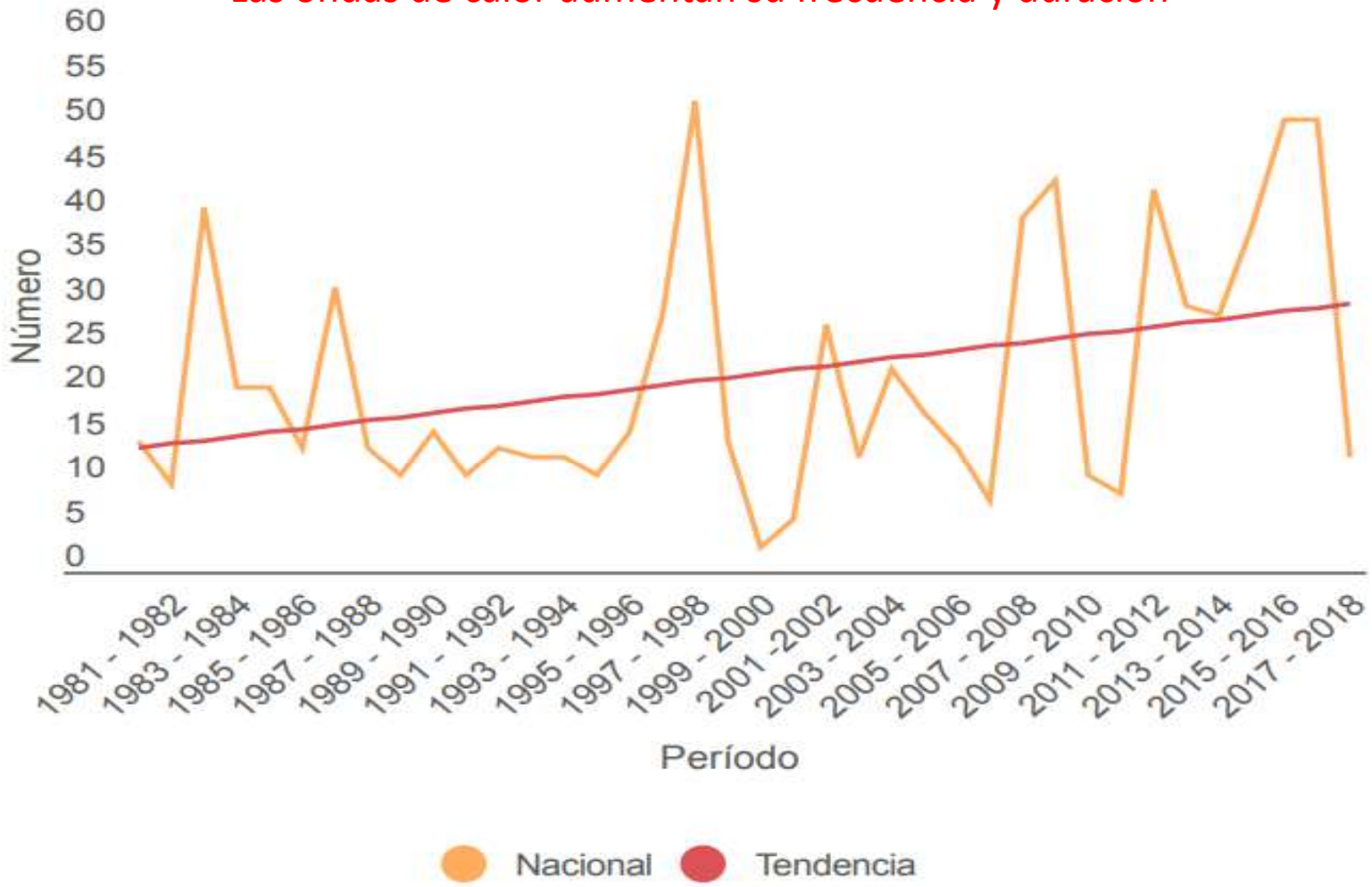


Datos: Dirección Meteorológica de Chile (DMC)

© RGS/CR2/DGF-U

Olas de calor a nivel nacional por temporada, 1981 - 2018

Las ondas de calor aumentan su frecuencia y duración



Fuente: Elaboración propia, en base a DMC, 2018.

Qué rasgos del clima podrían variar?

Disminución del numero de días de lluvia

Aumento del numero de días con temperaturas muy altas

Aumento de la intensidad de las lluvia

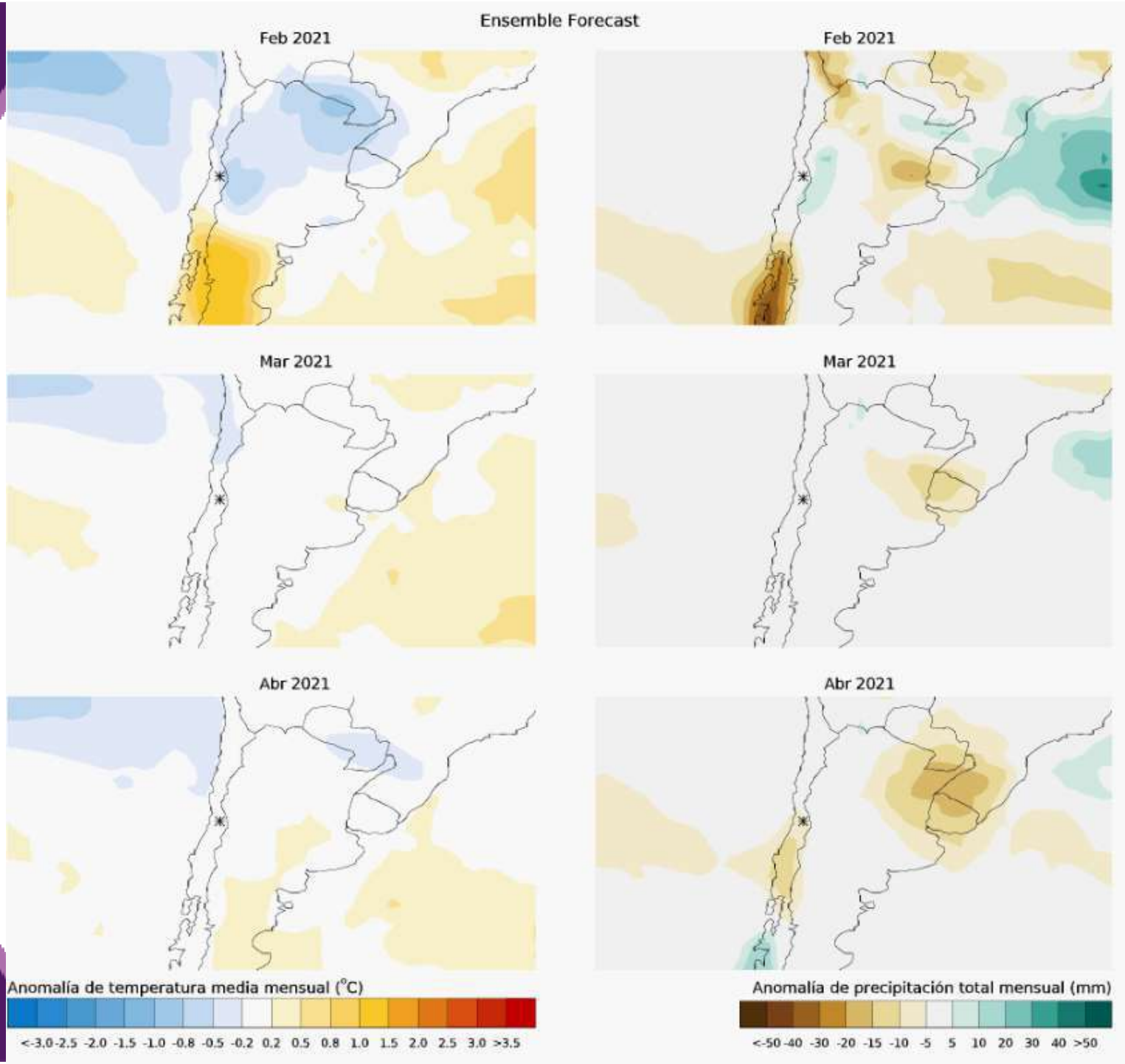
Aumento de la variabilidad climática

Mayor frecuencia de sequias

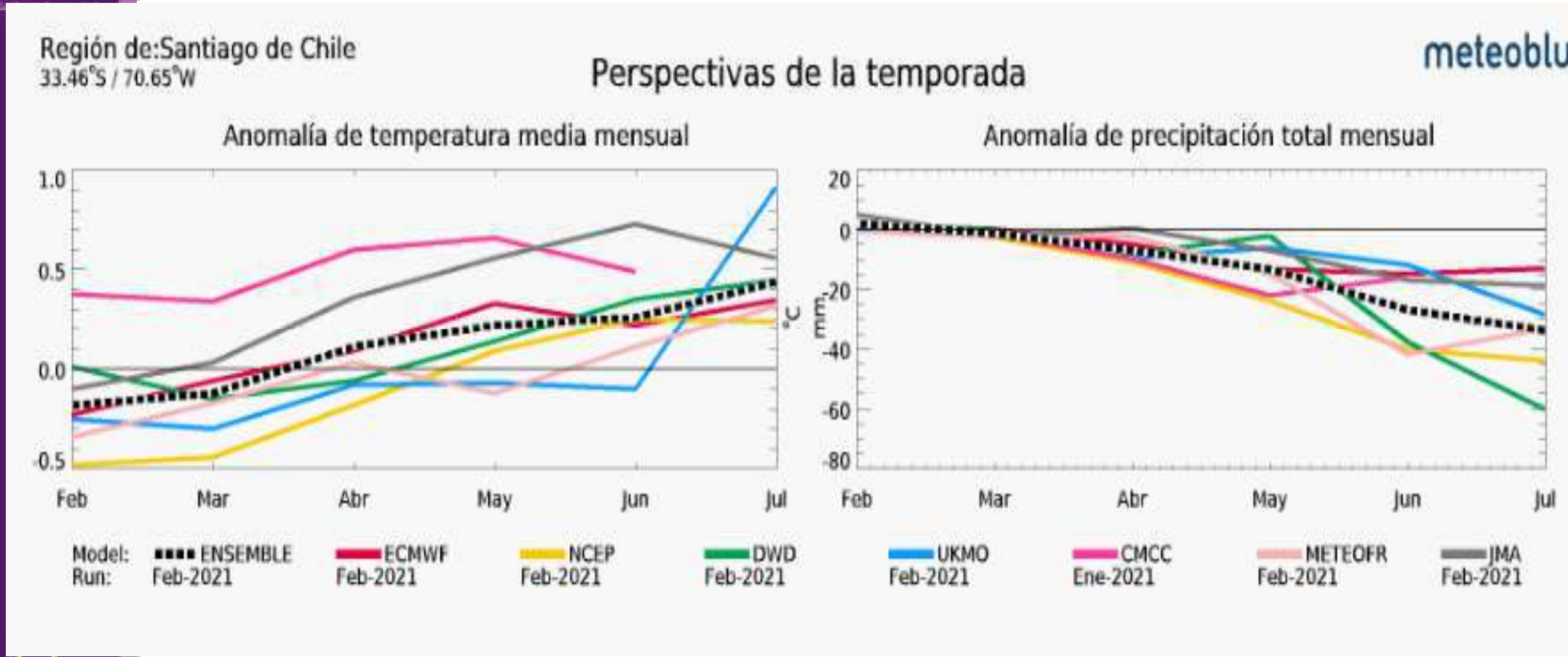
Aumento de la humedad del aire

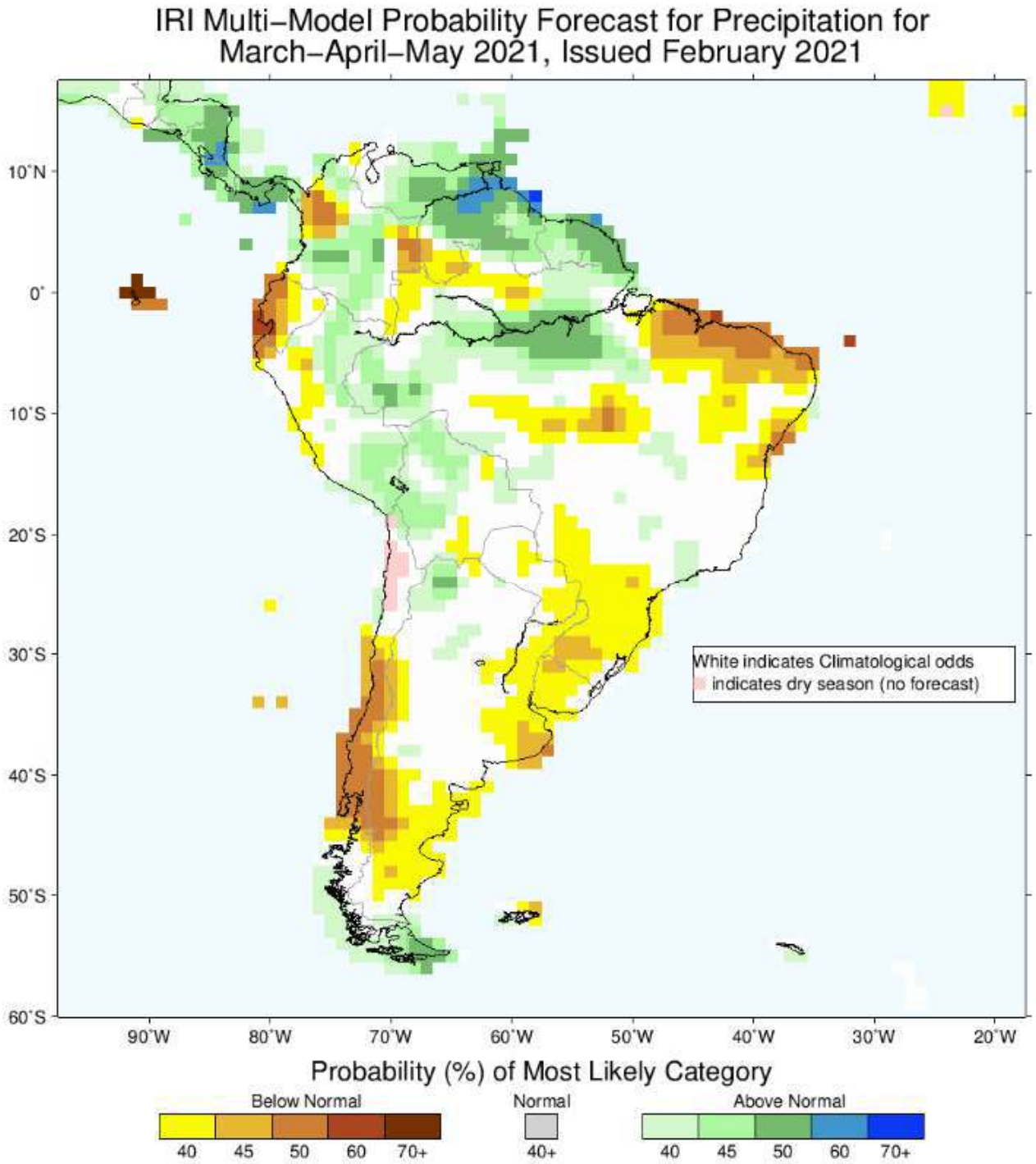
Aumento del viento

Aumento de la nubosidad

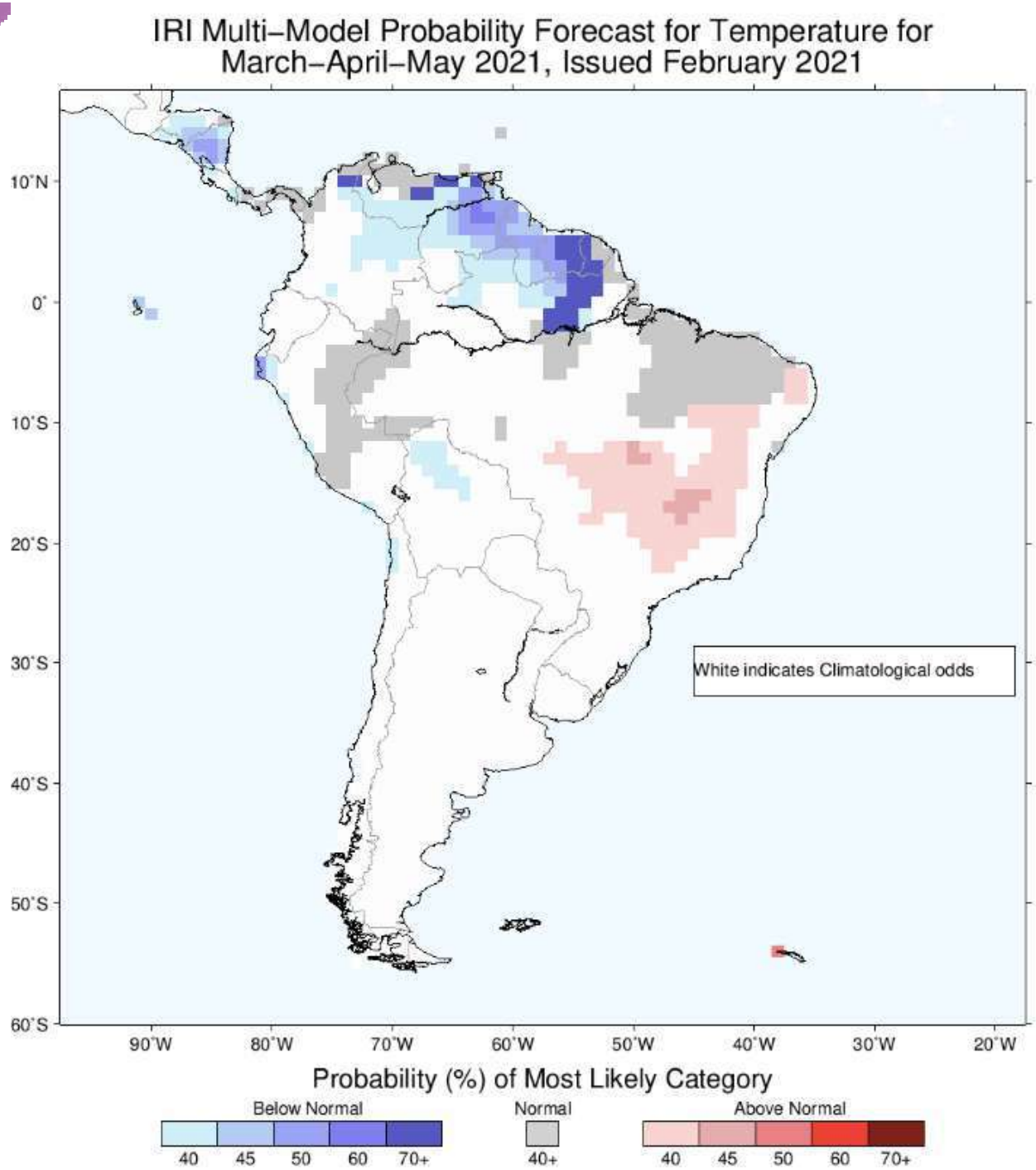


Para los próximo
meses esperamo
temperaturas
normales y
precipitaciones
ligeramente por
debajo de los
promedios histó

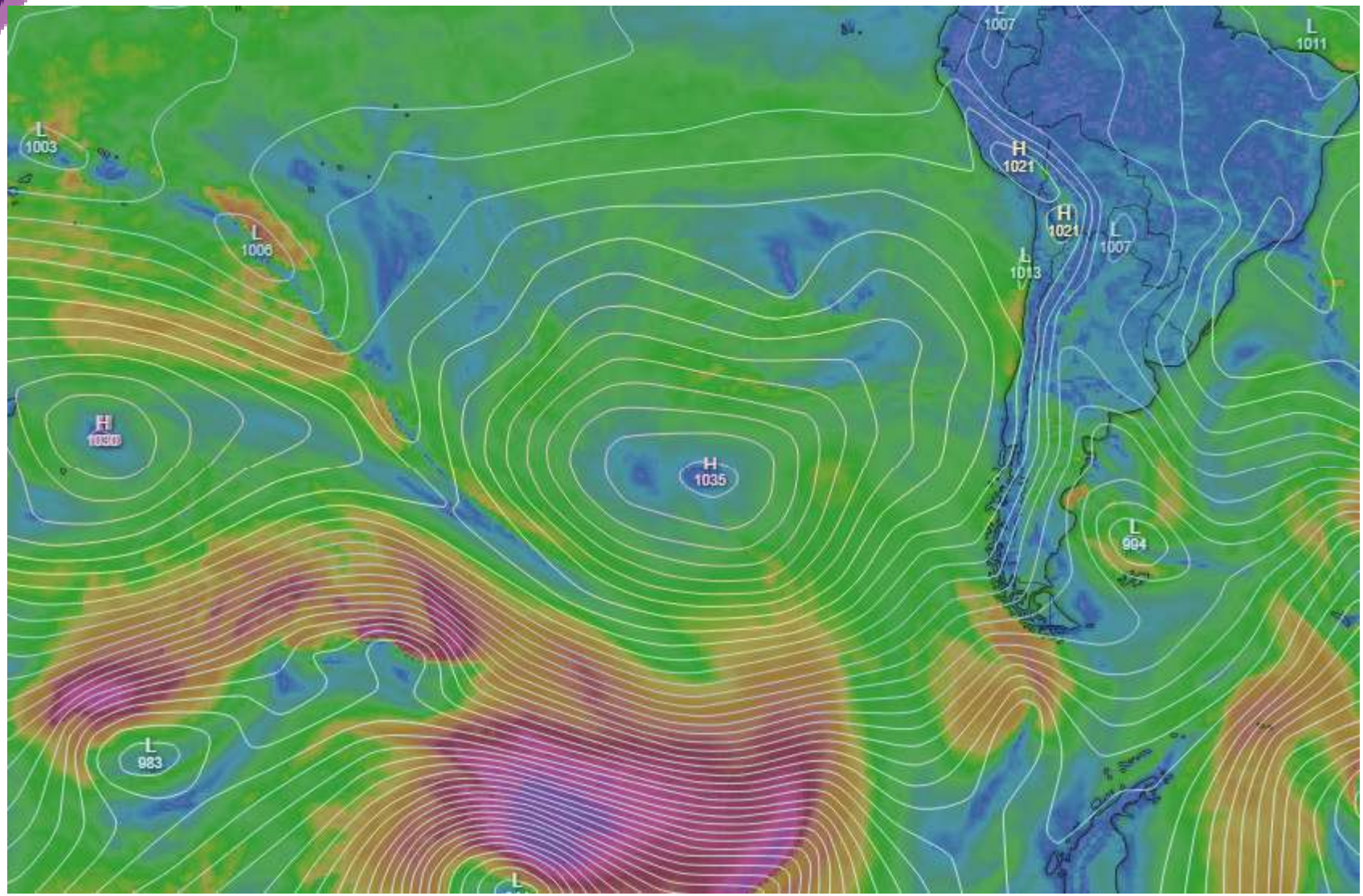

Región de:Santiago de Chile
33.46°S / 70.65°W
Perspectivas de la temporada
meteoblu
Anomalía de temperatura media mensual
1.0
0.5
0.0
-0.5
°C
Feb
Mar
Abr
May
Jun
Jul
Anomalía de precipitación total mensual
20
0
-20
-40
-60
-80
mm
Feb
Mar
Abr
May
Jun
Jul
Model: ENSEMBLE ECMWF NCEP DWD UKMO CMCC METEOFR JMA
Run: Feb-2021 Feb-2021 Feb-2021 Feb-2021 Feb-2021 Ene-2021 Feb-2021 Feb-2021



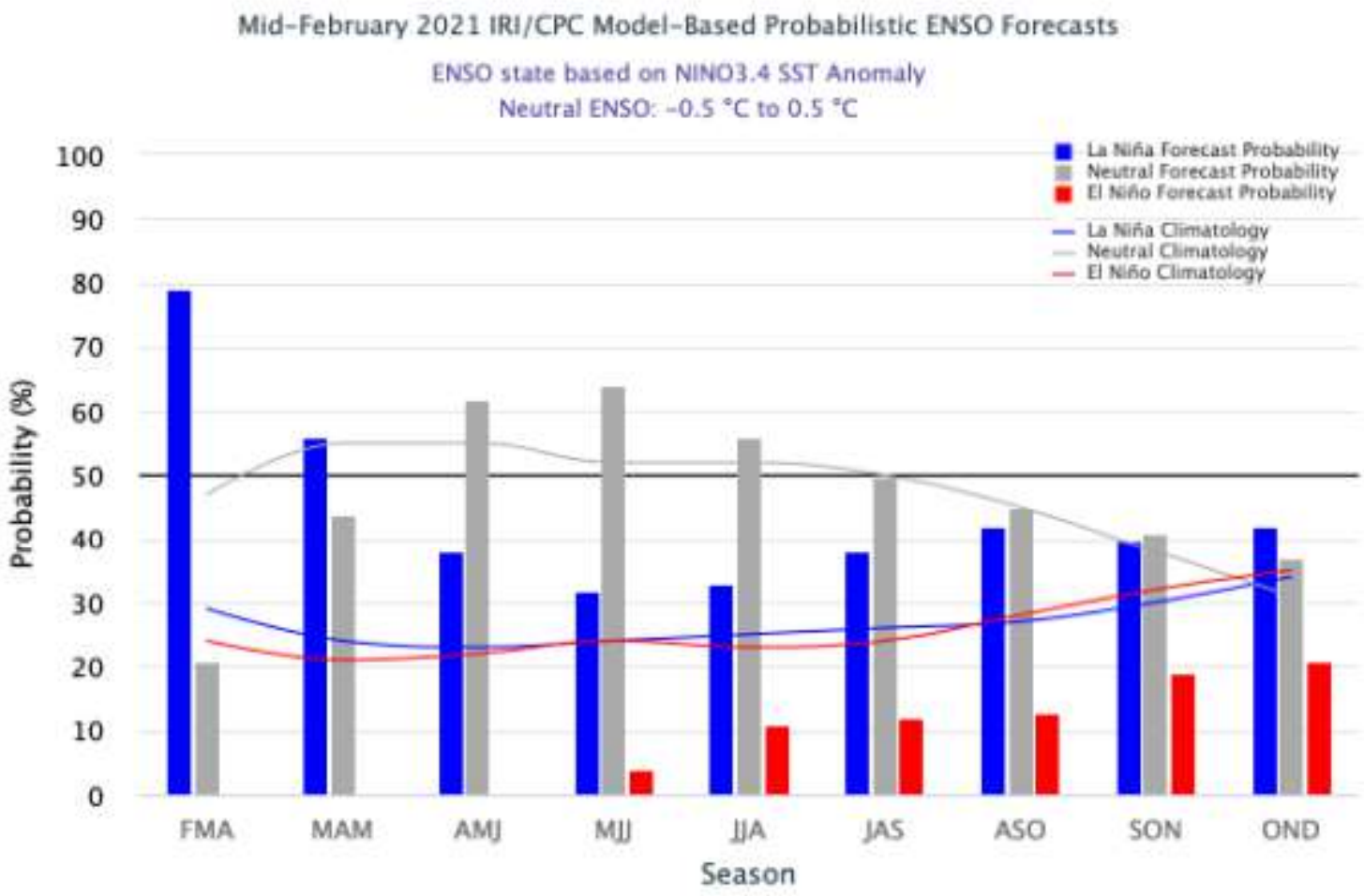
Precipitaciones deficitarias siguen amenazando a nuestr territorio durante el otoño



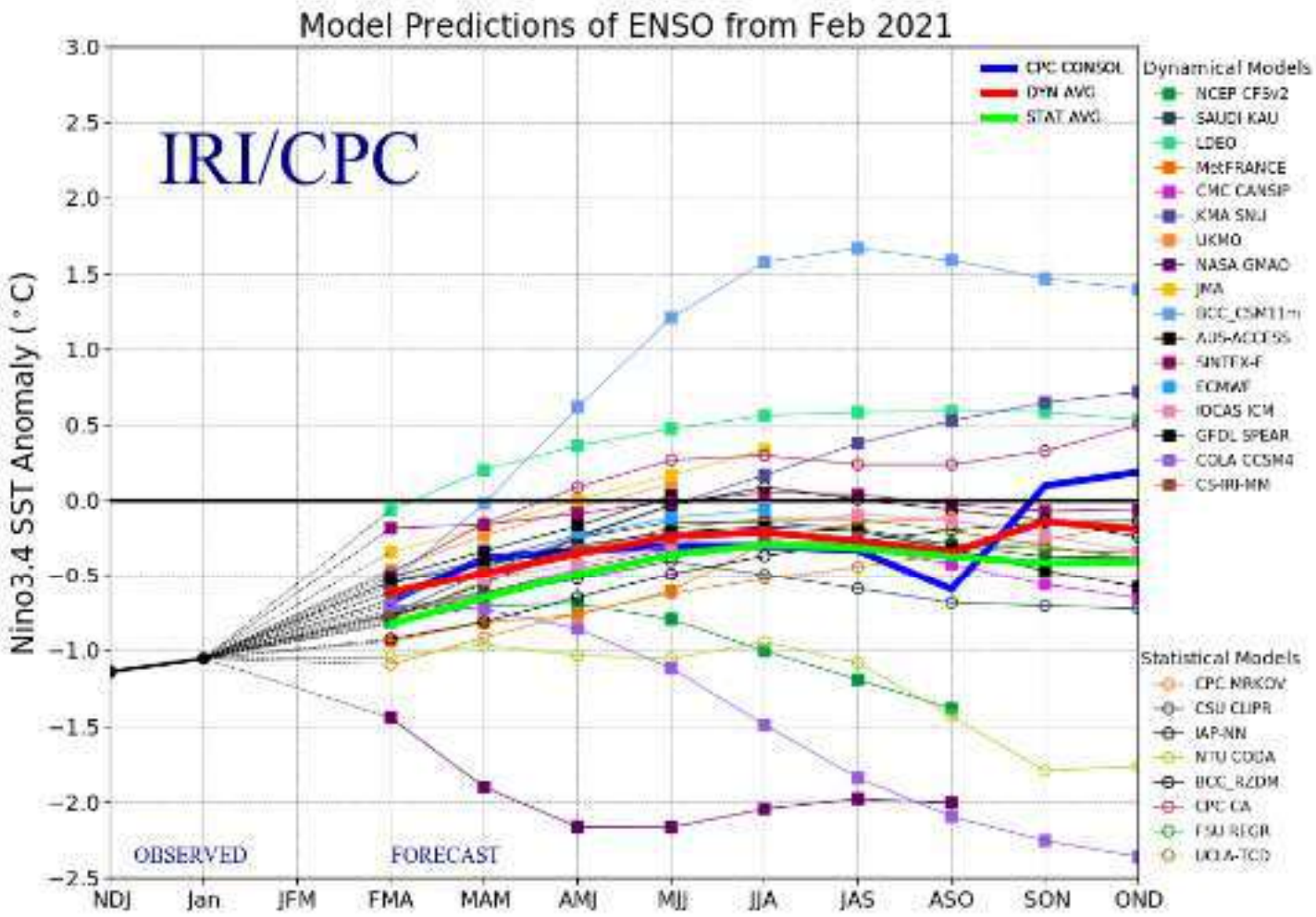
Las temperaturas se verán moderadas por aguas frías del Pacifico que no permitirán alza desmedidas del termómetro.



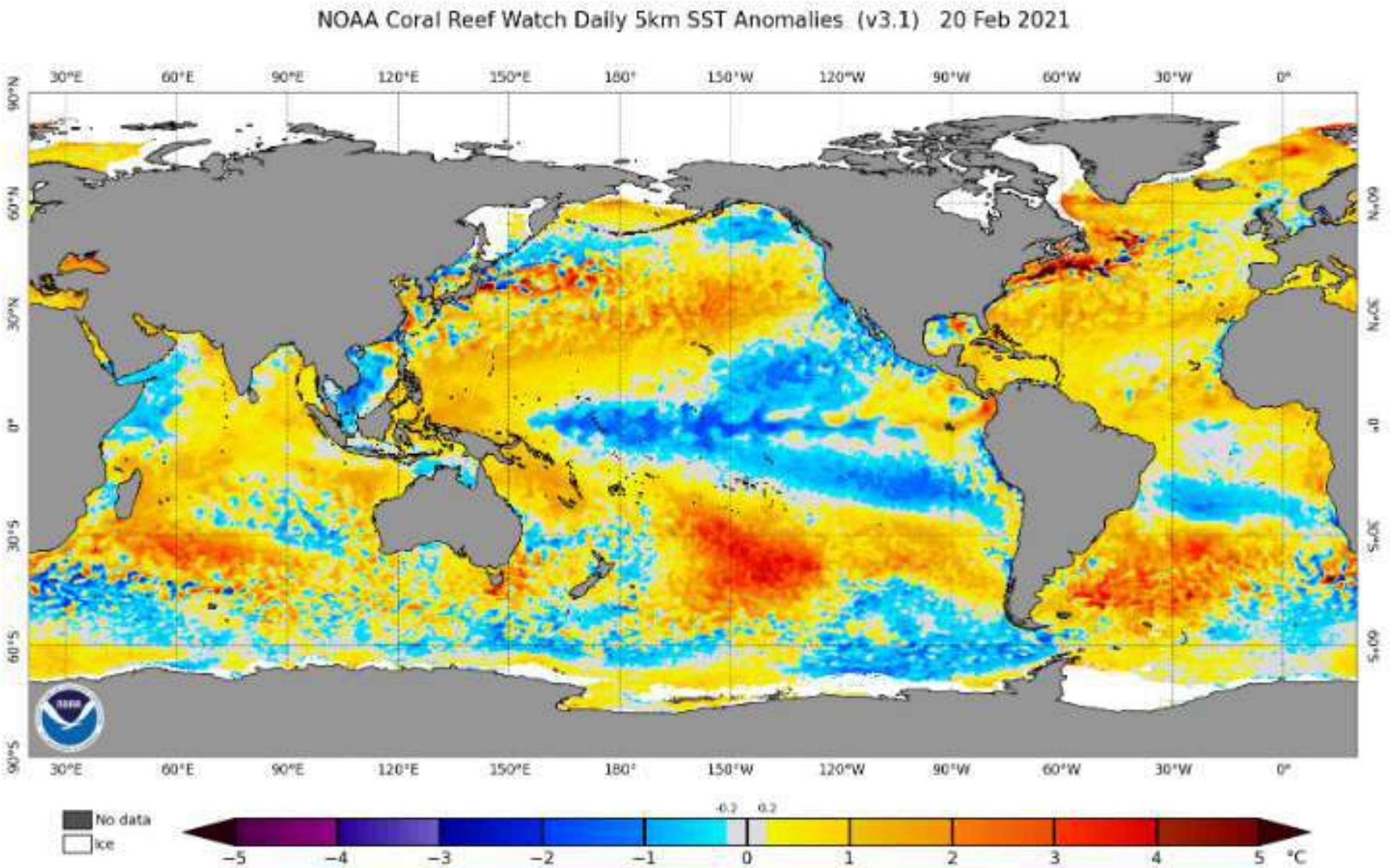
El anticiclón se mantiene muy fuerte frente a nuestras costas, bloqueando el paso de los frentes.



Las aguas del Pacifico se mantendrán entre frías y neutras, la probabilidad de que evoluciones un niño es baja para esta temporada

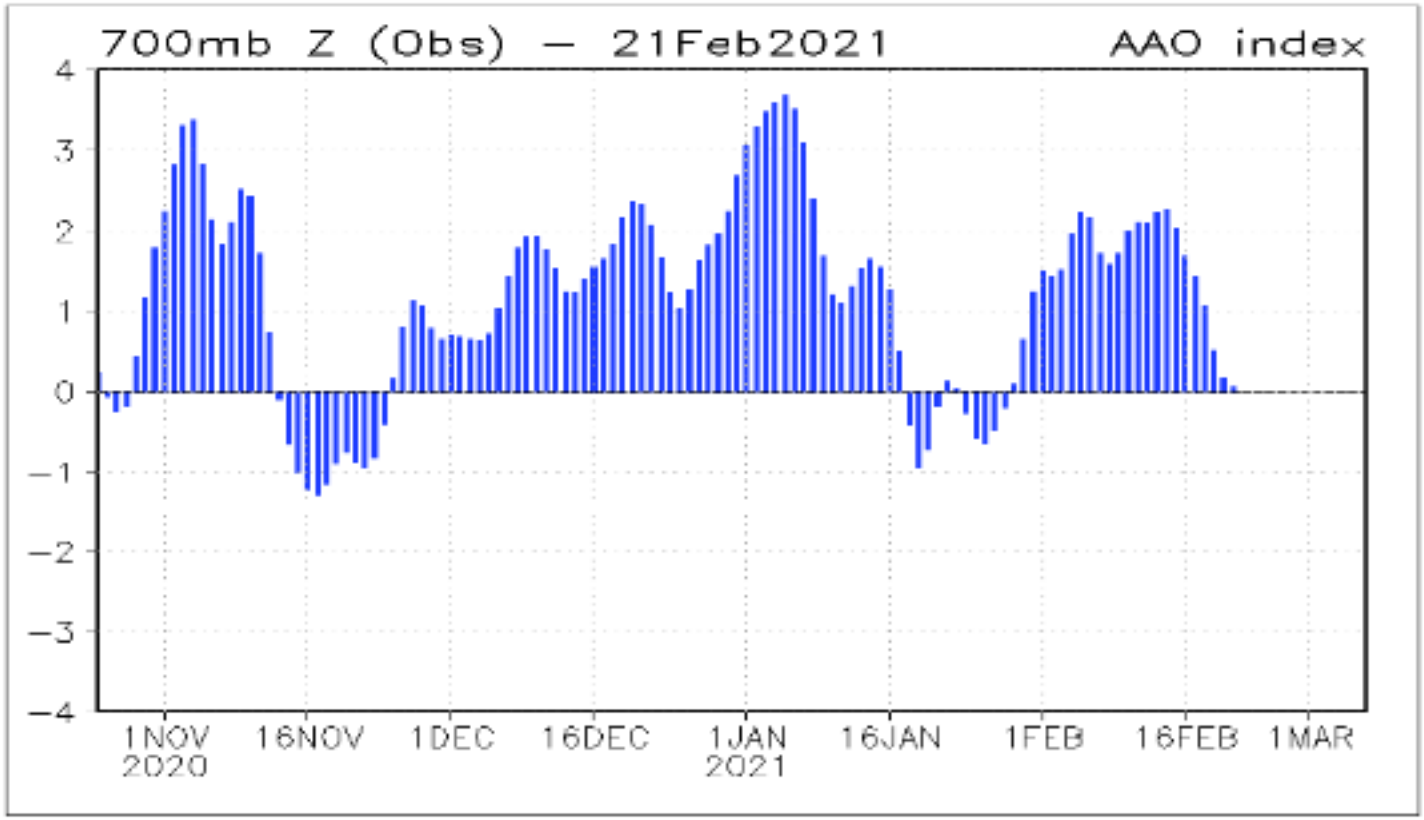


Las temperaturas del océano se podrían recuperar hacia el segundo semestre, aliviando el déficit pluviométrico.



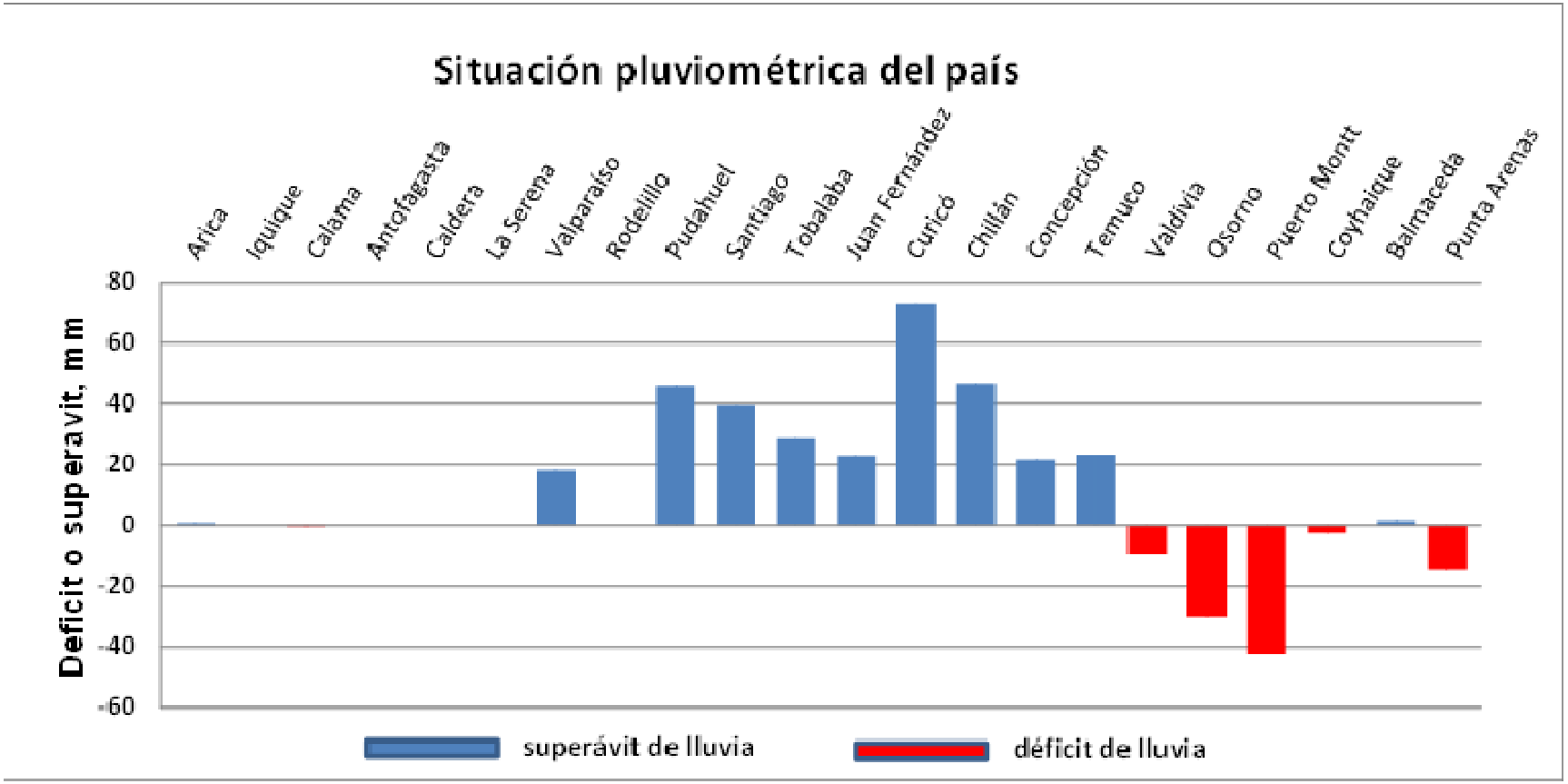
Muchas agua fría en el Pacifico ecuatorial (Niña) pero una gran mancha de aguas calientes en el sur permite abrigar una esperanza de que el año no sería tan deficitario en lluvias..

Observations



- MRF AAO forecasts

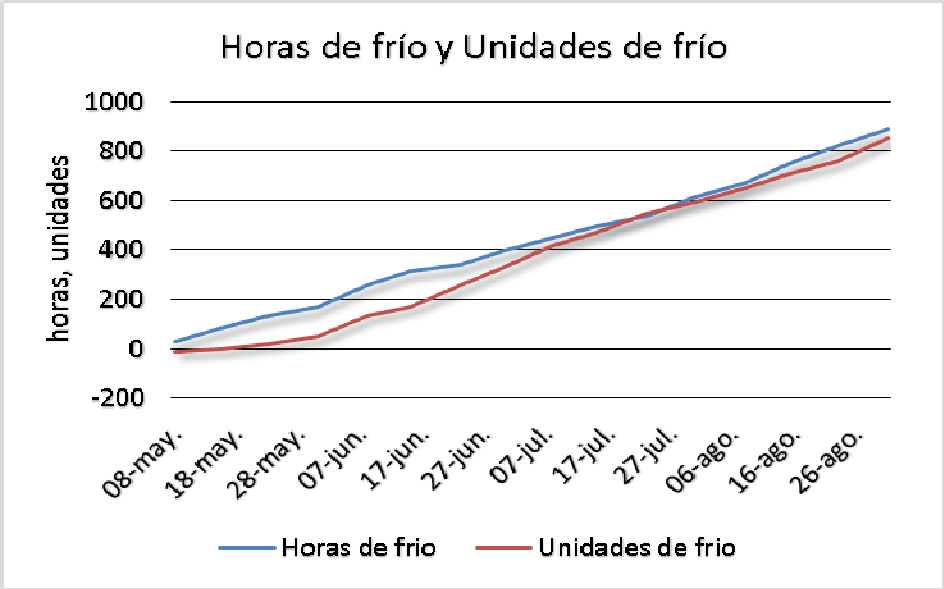
La recuperación de las lluvias dependerá de que la osciulacion antartica pase a fase negativa, lo que le permite a los frentes desplazarse más al norte, alcanzando a la zona central.

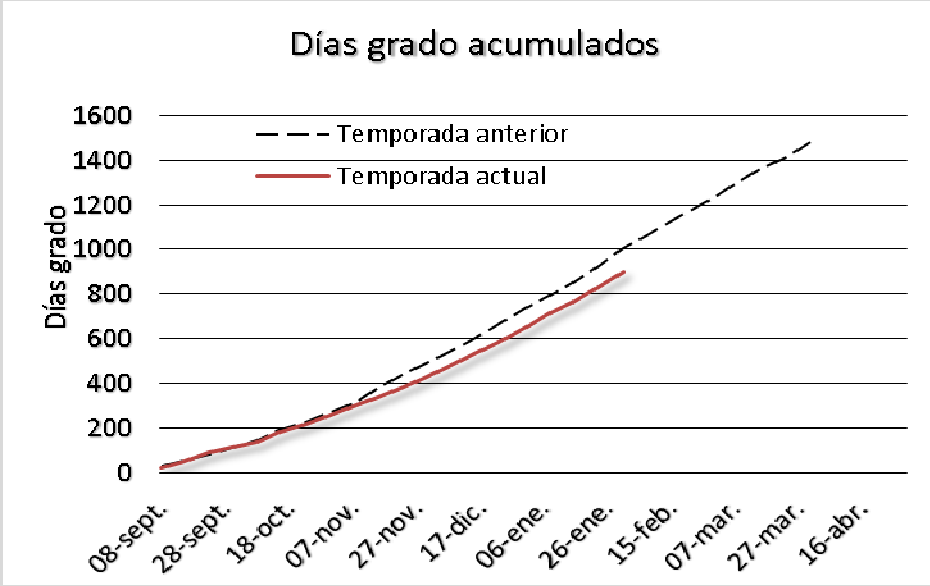


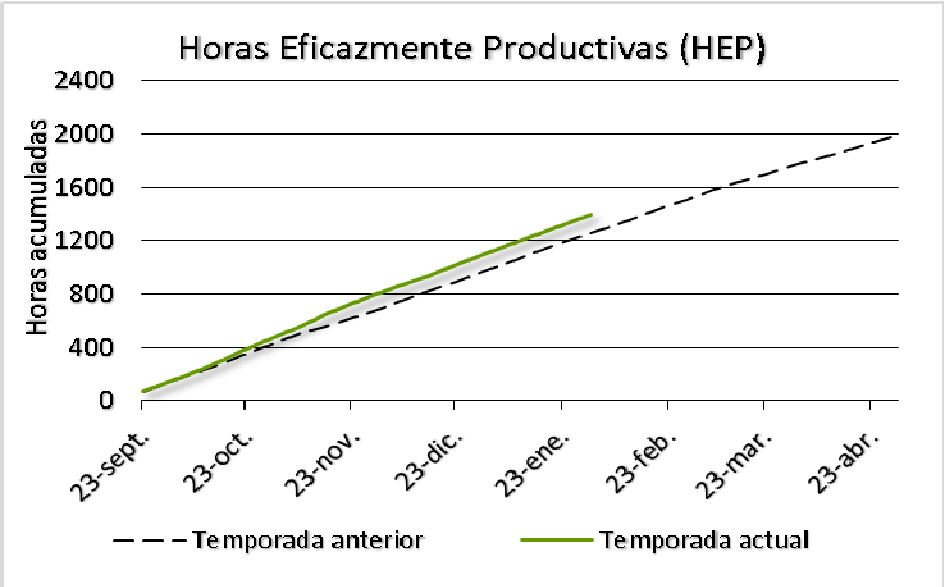
Las lluvias de fines de enero, dejaron un superávit de Temuco al norte

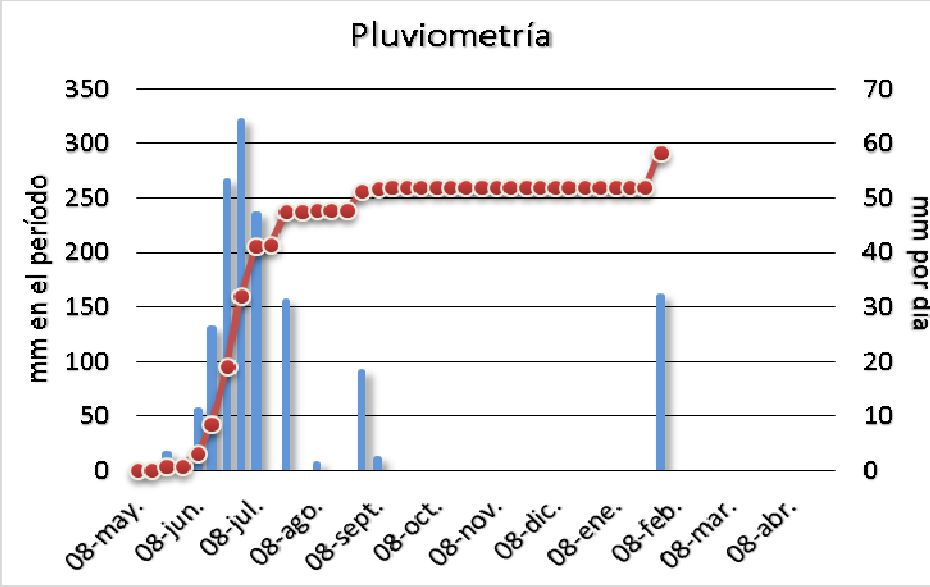
Casablanca

temporada
amente más
ca que la
rior ha sido
rable a un
or
miento
tal

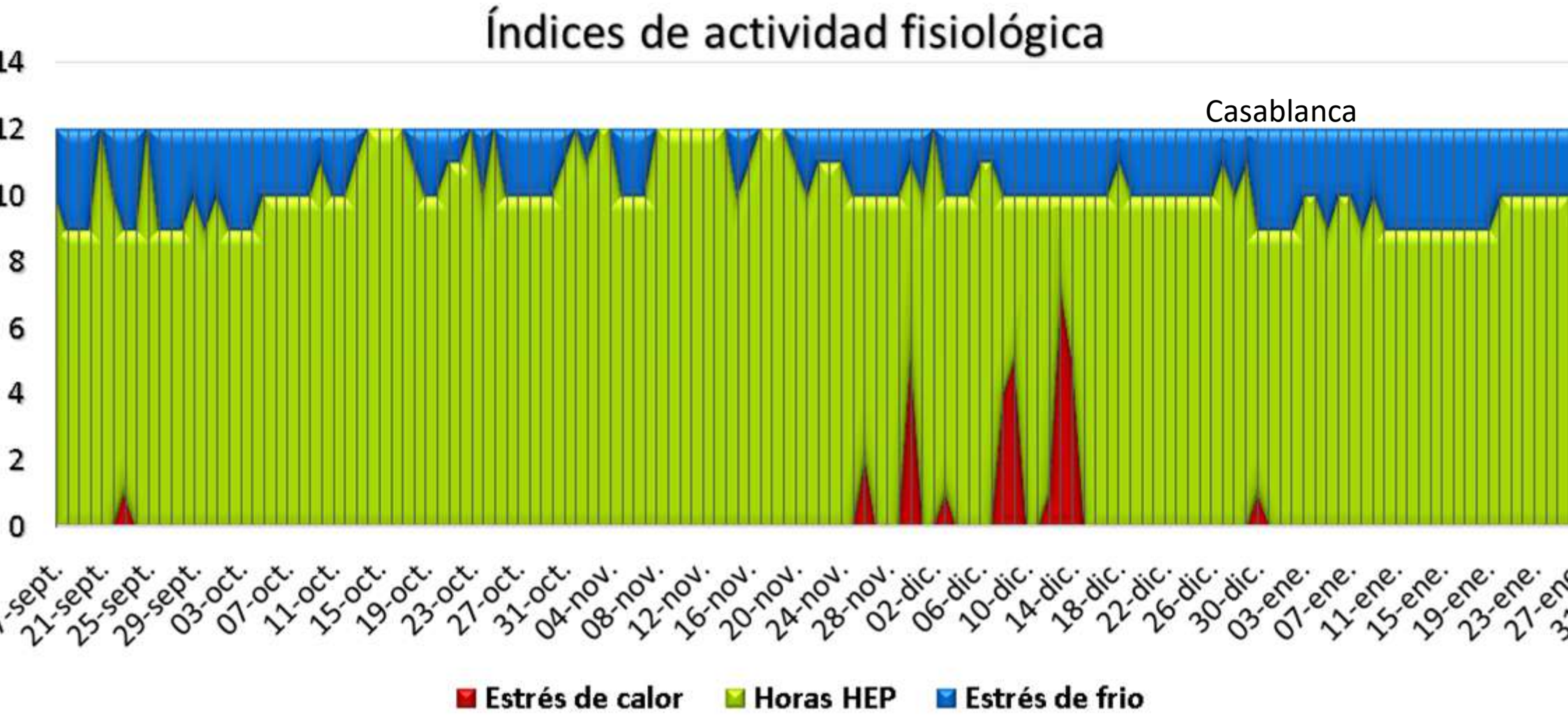




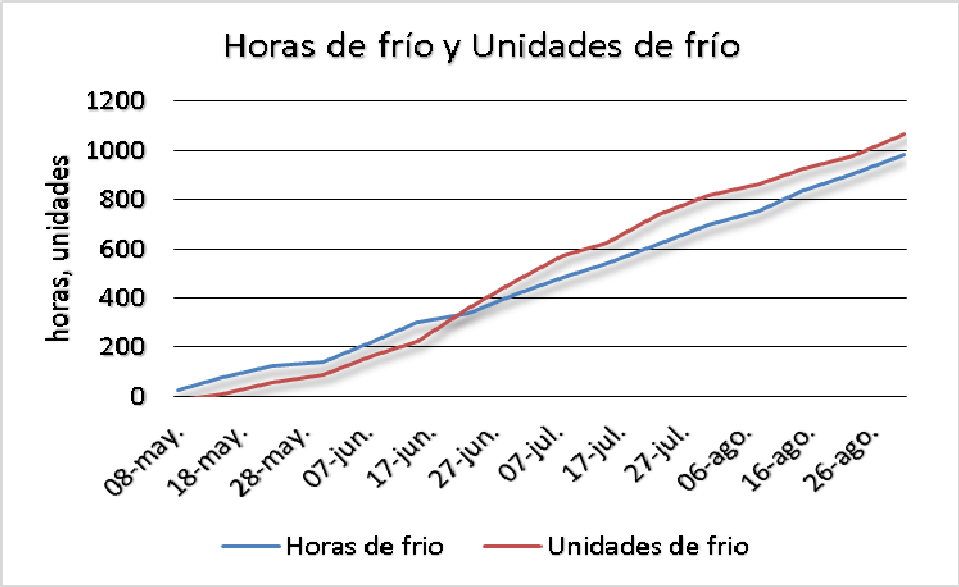


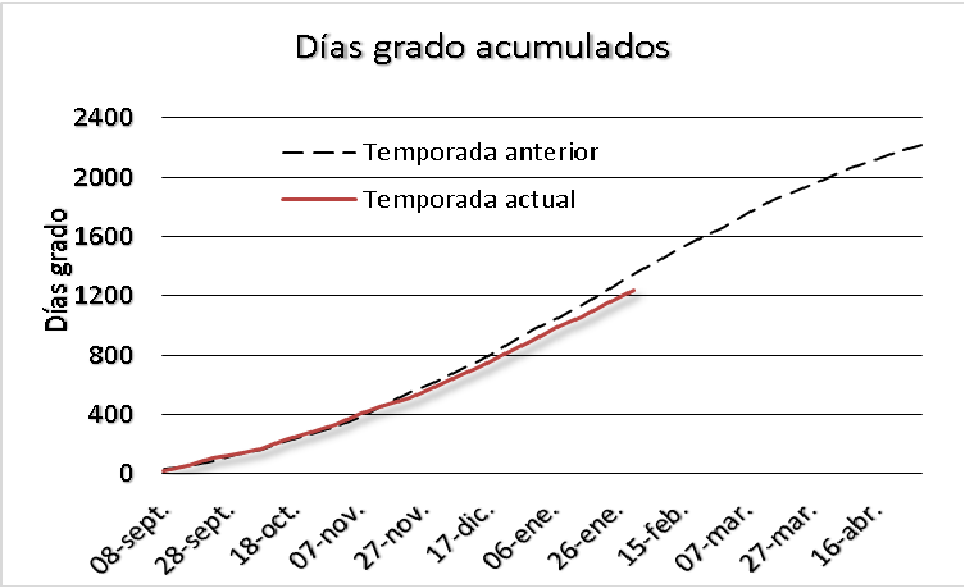


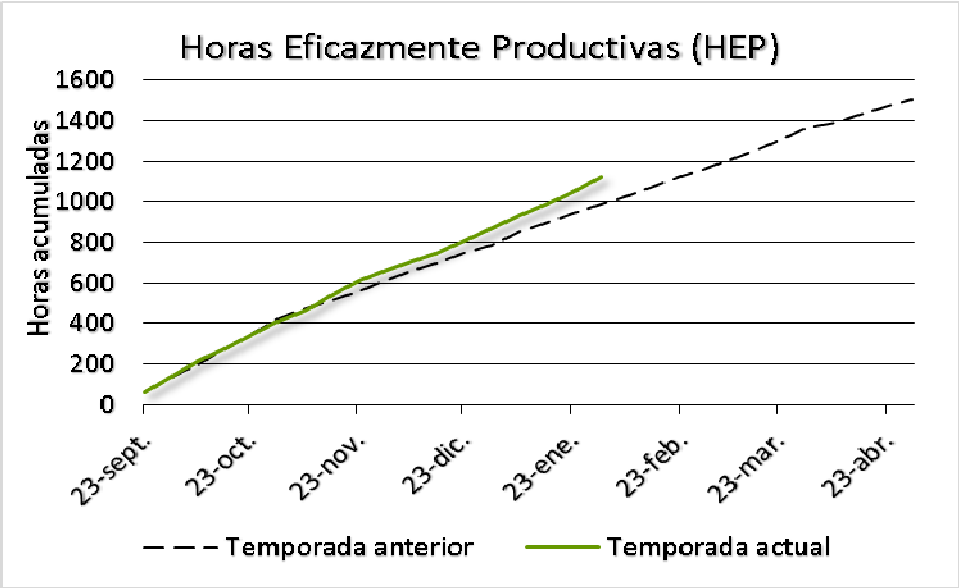
Pocos golpes de calor y un gran numero de horas favorables al crecimiento

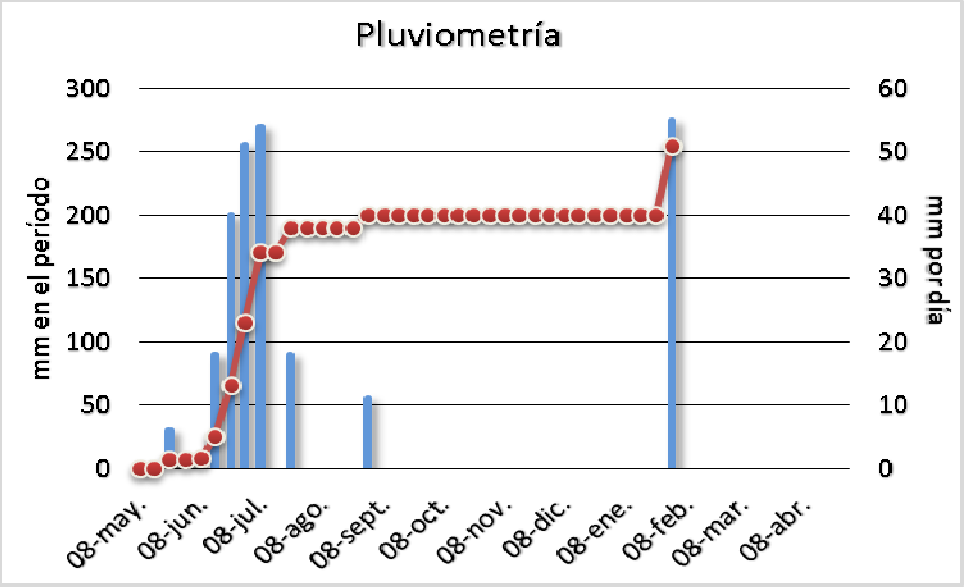


La Platina

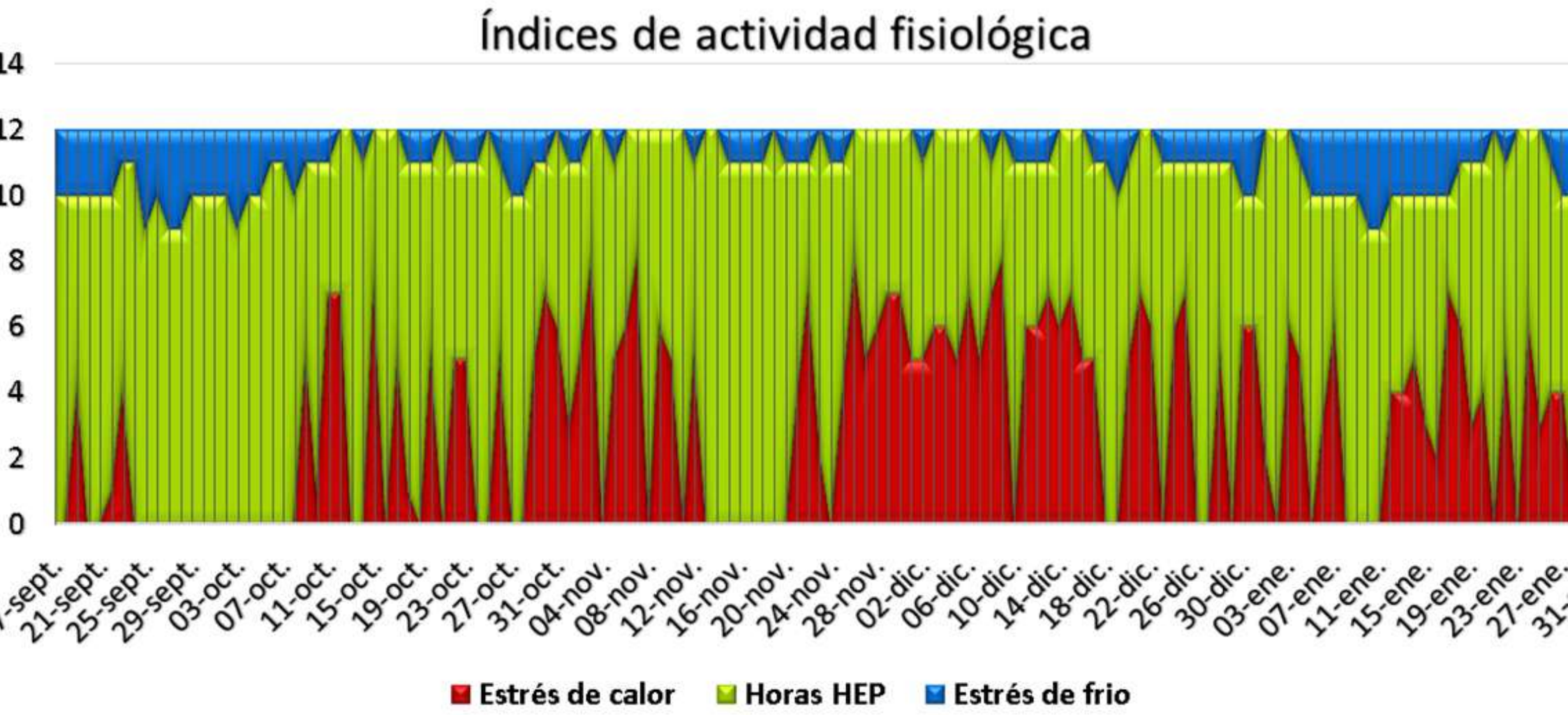

Horas de frío y Unidades de frío
horas, unidades
1200
1000
800
600
400
200
0
08-may.
18-may.
28-may.
07-jun.
17-jun.
27-jun.
07-jul.
17-jul.
27-jul.
06-ago.
16-ago.
26-ago.
Horas de frio
Unidades de frio


Días grado acumulados
Días grado
2400
2000
1600
1200
800
400
0
Temporada anterior
Temporada actual
08-sept.
28-sept.
18-oct.
07-nov.
27-nov.
17-dic.
06-ene.
26-ene.
15-feb.
07-mar.
27-mar.
16-abr.

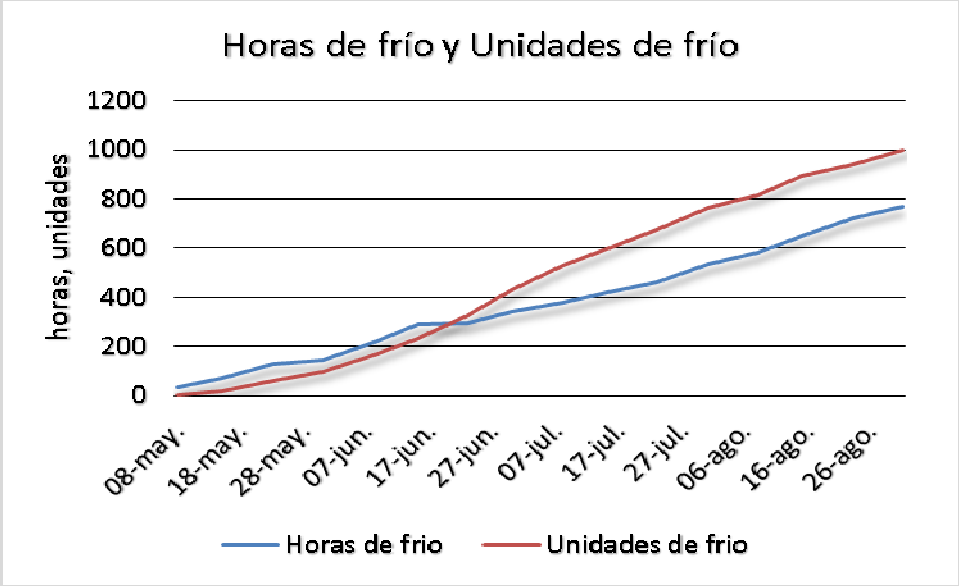

Horas Eficazmente Productivas (HEP)
Horas acumuladas
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
23-sept.
23-oct.
23-nov.
23-dic.
23-ene.
23-feb.
23-mar.
23-abr.
Temporada anterior
Temporada actual

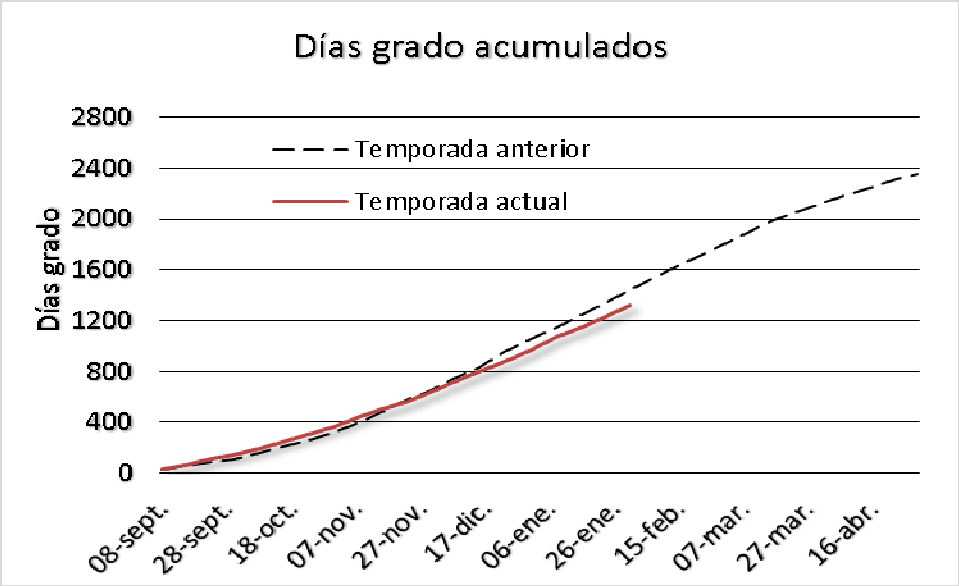

Pluviometría
mm en el período
mm por día
300
250
200
150
100
50
0
60
50
40
30
20
10
0
08-may.
08-jun.
08-jul.
08-ago.
08-sept.
08-oct.
08-nov.
08-dic.
08-ene.
08-feb.
08-mar.
08-abr.

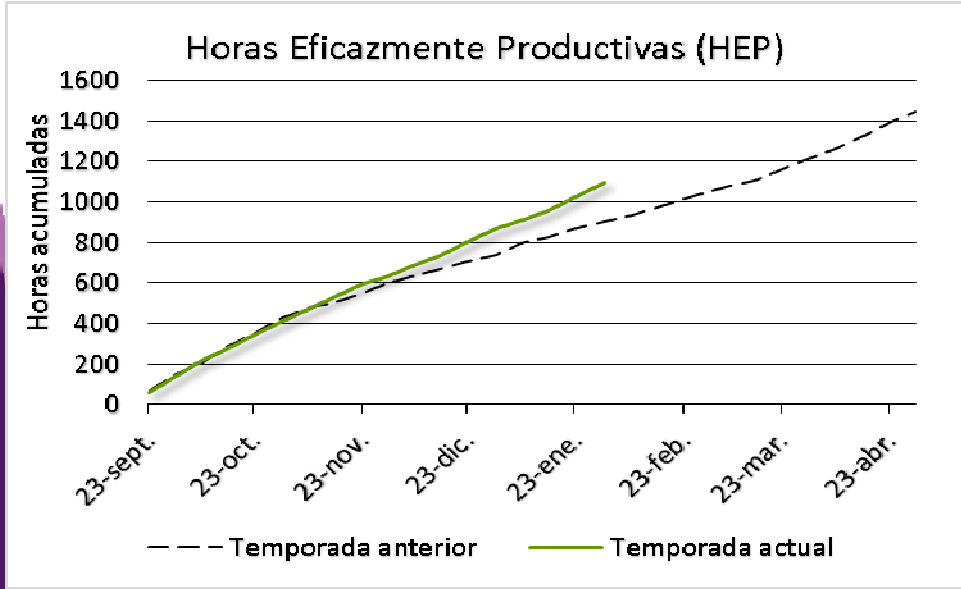
En el interior algo más de estrés de calor, pero se mantiene un gran número de horas favorables al crecimiento

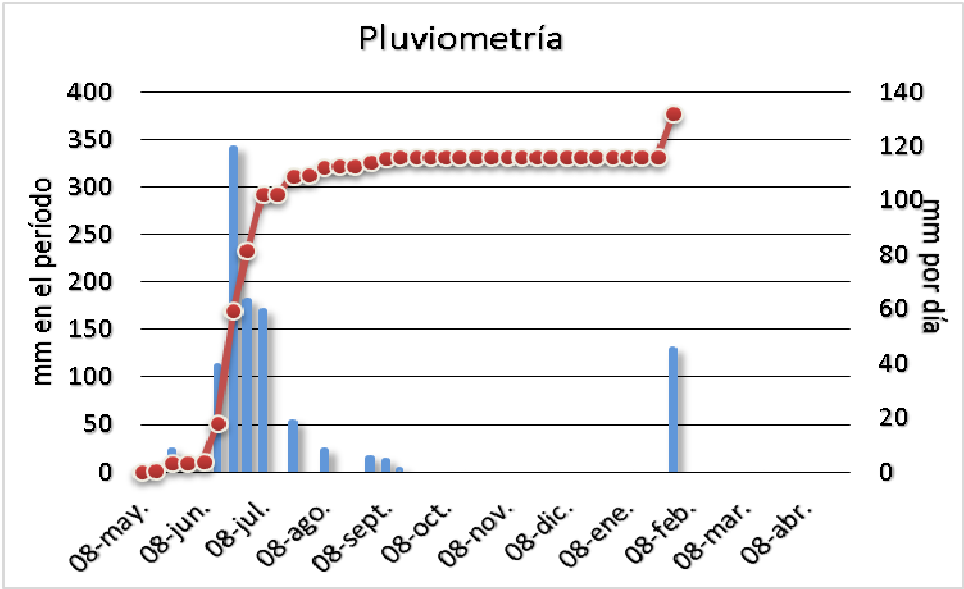


San Vicente

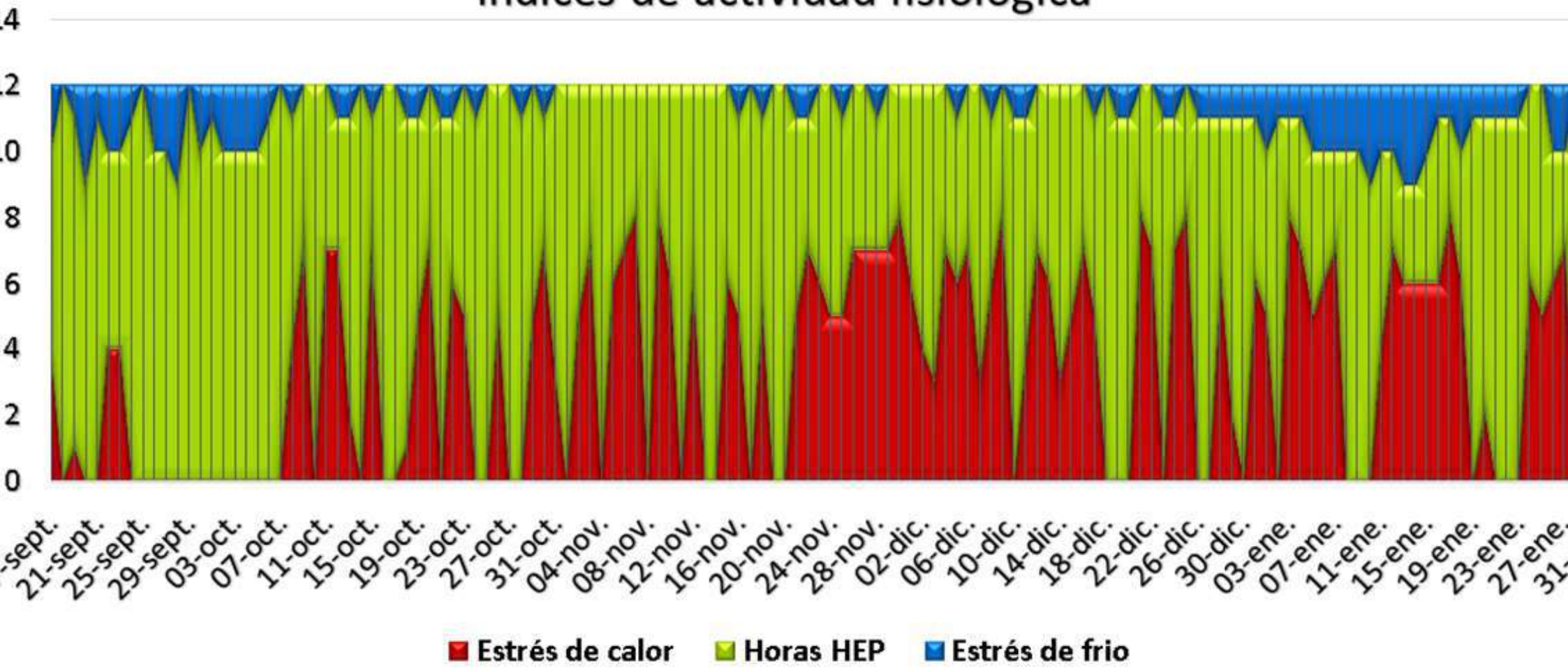

Horas de frío y Unidades de frío
horas, unidades
1200
1000
800
600
400
200
0
08-may.
18-may.
28-may.
07-jun.
17-jun.
27-jun.
07-jul.
17-jul.
27-jul.
06-ago.
16-ago.
26-ago.
Horas de frio
Unidades de frio


Días grado acumulados
Días grado
2800
2400
2000
1600
1200
800
400
0
Temporada anterior
Temporada actual
08-sept.
28-sept.
18-oct.
07-nov.
27-nov.
17-dic.
06-ene.
26-ene.
15-feb.
07-mar.
27-mar.
16-abr.


Horas Eficazmente Productivas (HEP)
Horas acumuladas
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
23-sept.
23-oct.
23-nov.
23-dic.
23-ene.
23-feb.
23-mar.
23-abr.
Temporada anterior
Temporada actual


Pluviometría
mm en el período
400
350
300
250
200
150
100
50
0
mm por día
140
120
100
80
60
40
20
0
08-may.
08-jun.
08-jul.
08-ago.
08-sept.
08-oct.
08-nov.
08-dic.
08-ene.
08-feb.
08-mar.
08-abr.

Índices de actividad fisiológica



Acciones que nos permitirán adaptarnos

Regular ocupación zonas inundables, obras de drenaje, obras de contención.

Arborización, uso de pantallas fisicas, uso de sombreaderos artificiales o naturales, enfriamiento evaporativo.

Eventos extremos

Inundaciones

Ondas de calor

Sequías

Tecnificación del regadío, Obras de acumulación aguas, mejora de la infraestructura de regulación hidrológica

Ondas de frío

Sistemas de control de heladas.

Viento extremo

Arborización y cortavientos, elección d sitios de plantacion .

A modo de conclusiones

Enfrentamos un clima claramente más cálido (+1.3°C) y árido (-20%) durante el siglo XXI

Cambios secundarios : intensificación de los vientos, granizo, patrones de nubosidad, ondas de calor, heladas tardías

Consecuencias positivas y negativas sobre la producción frutícola y hortícola

Adaptación tecnológica será esencial para mantener y acrecentar la competitividad de la agricultura

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Chile prunes association

20 Presentación
21 Sebastián Valdés

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

A product in a good standing

(Un producto en buen pie)

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

abastible

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen ciel)

Industria de la ciruela seca: ¿En qué ciclo estamos?

Sebastián Valdés Lutz

Director de Frutexsa | Director de Piwén

Chile Prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

abastible

Industria de la ciruela seca:

¿En qué ciclo estamos?

Contexto:
La industria mundial de ciruela seca está viviendo la mayor contracción de oferta desde el 2004

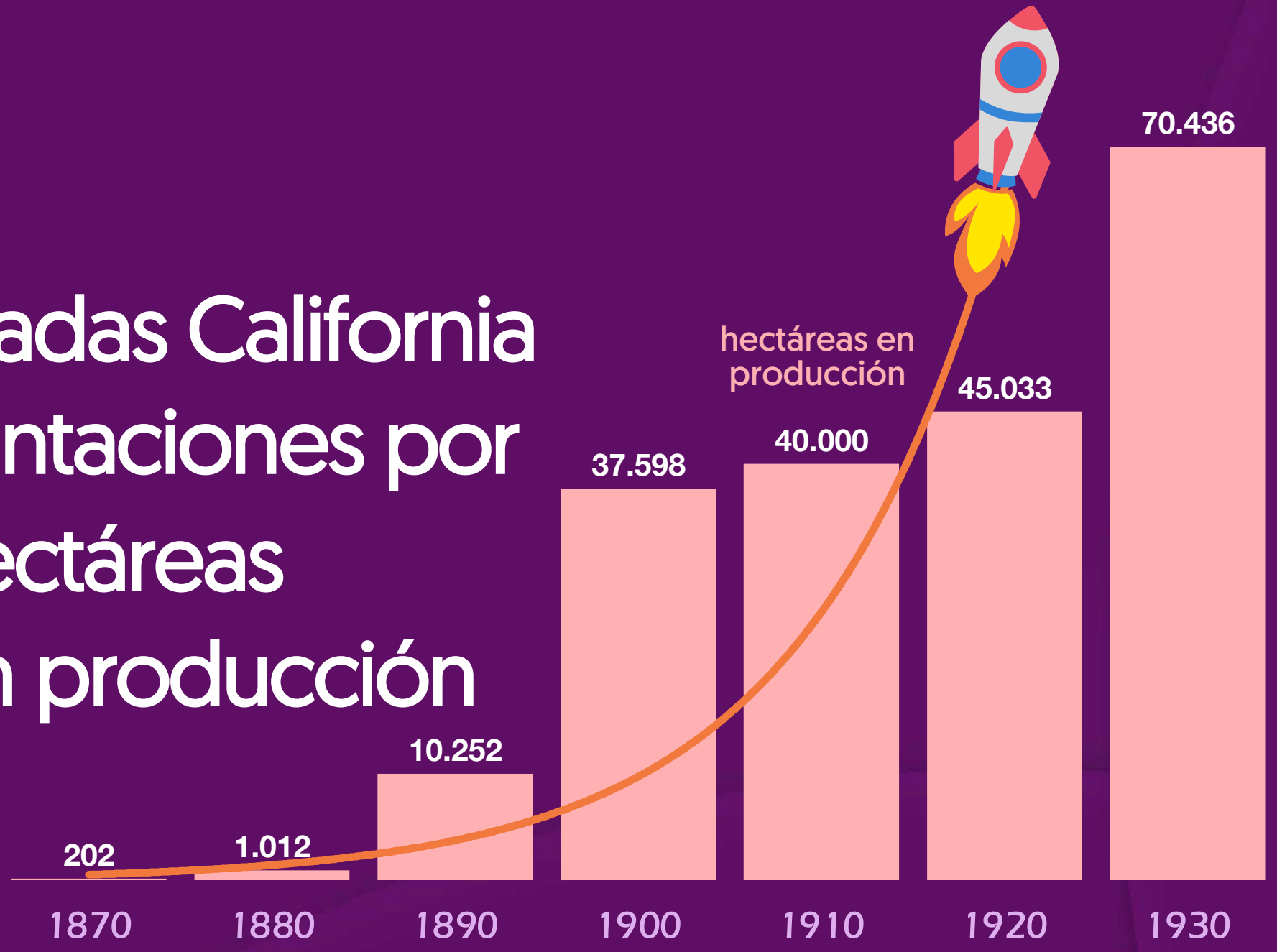
Origen	cosecha en toneladas métricas				
	2017	2018	2019	2020	2021
California	95.255	79.832	81.819	45.359	70.000
Chile	99.538	90.757	80.488	76.088	44.000
Francia	48.282	34.000	42.462	33.000	35.000
Argentina	13.037	50.364	16.567	21.488	15.000
Subtotal Big 4	**256.112**	**254.954**	**221.336**	**175.935**	**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**

1er CICLO
hasta
1930
LA EXPLOSIÓN
DE CALIFORNIA

Los colonos que llegaron a California buscando
oro terminaron como agricultores ...
... algunos de ciruela seca

La ciruela seca europea se introdujo y creció inicialmente en los valles costeros de California

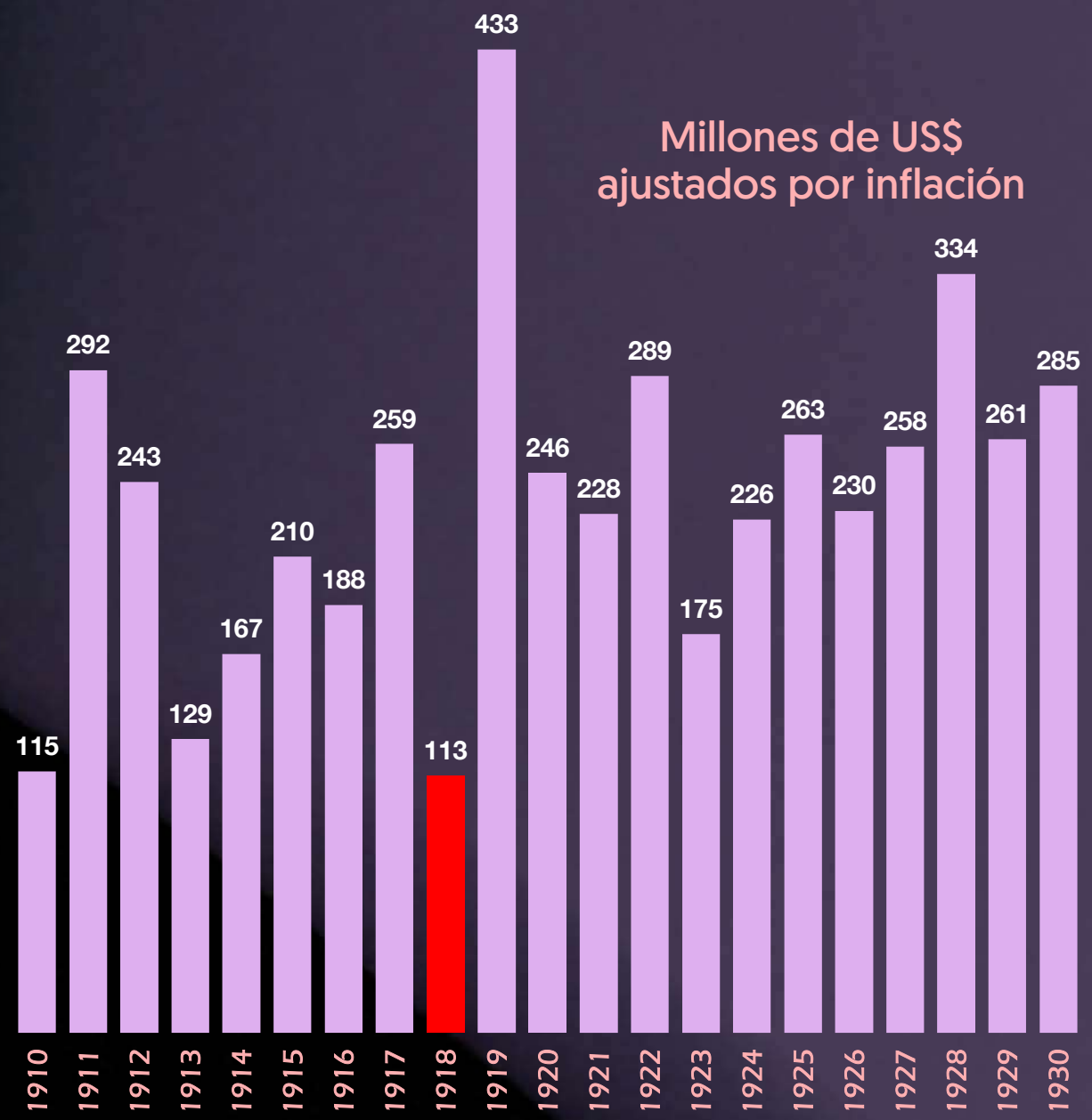
En 6 décadas California sumó plantaciones por 78 mil hectáreas 70 mil en producción



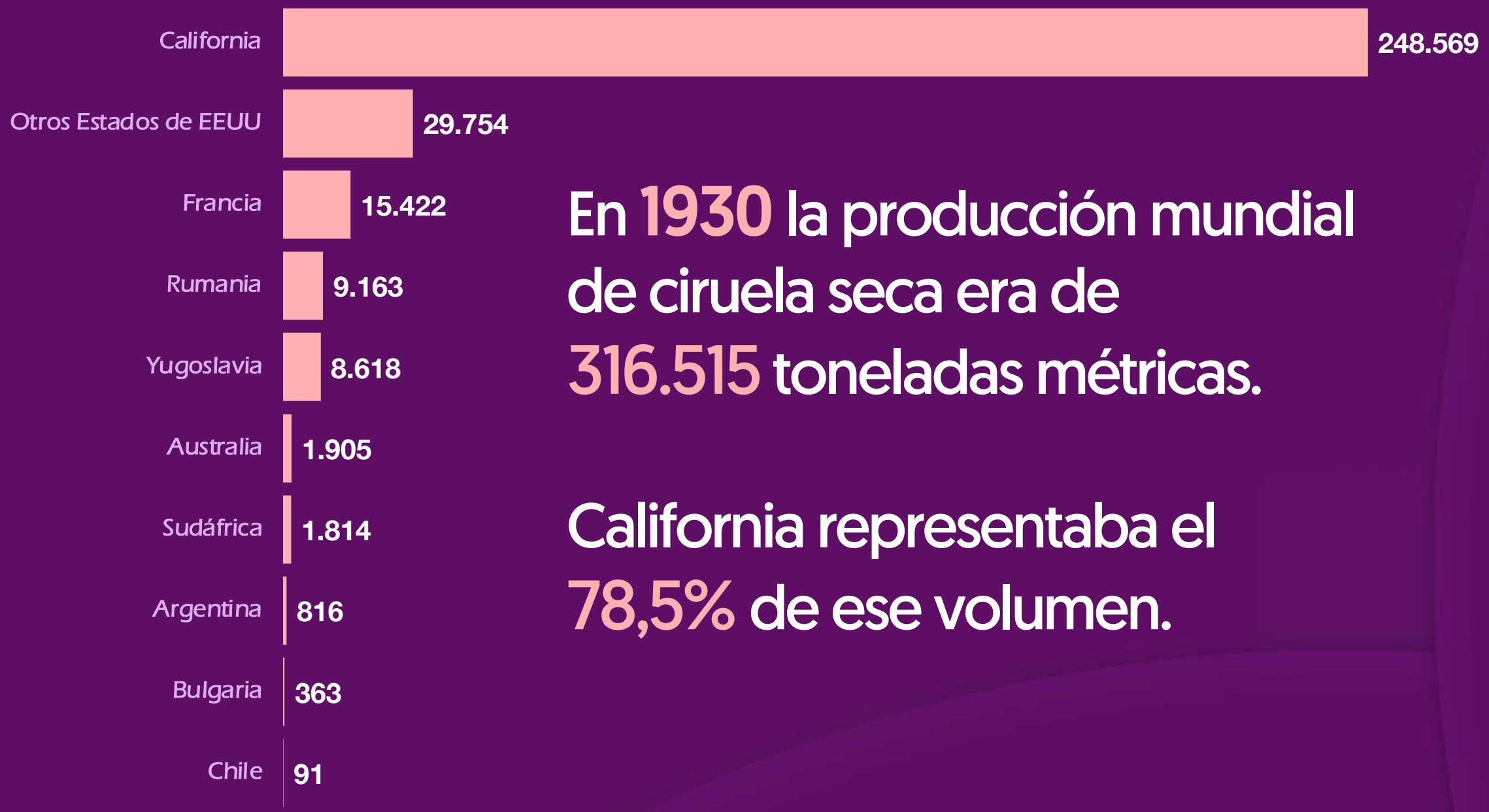
En 1930 California alcanzó una producción cercana a las 250 mil toneladas métricas

Grandes números de California en 1930

17.553 operaciones agrícolas		248.569 Toneladas de producción	14,2 toneladas | operación
70.436 Hectáreas en producción	6.106 Hectáreas en desarrollo	76.542 Hectáreas totales	3,5 toneladas | há. en producción
4,0 hás. | operación	0,3 hás. | operación	4,4 hás. | operación	
13.686.641 Árboles en producción	1.767.415 Árboles en desarrollo	15.454.056 Árboles totales	18 Kg. | árbol en producción
194 árboles | há.	289 árboles | há.	202 árboles | há.	



En 1930
el valor de la
producción de ciruela
seca de California era
de US$ 285 millones
de hoy



En 1930 la producción mundial de ciruela seca era de 316.515 toneladas métricas.

California representaba el 78,5% de ese volumen.

1921

¿Cómo se promocionó el consumo de ciruela seca?

Atributos de salud:

Contiene más azúcar natural digerible que cualquier otra fruta, y es rica en hierro tónico.

Atributos de sabor:

Rica, naturalmente dulce.

154 THE LADIES HOME JOURNAL April, 1920

HEALTH for you ~ from the lap of NATURE

NATURE has been generous indeed with SUNSWEET Prunes. She has made them a fruit-food beyond compare—a health-food essential to your daily fare. For they contain more *digestible* natural fruit sugar than any other fruit. They are rich in tonic iron. And not only are they tasteful and nutritious, but they help to balance the *entire* diet.

Says an acknowledged authority on nutrition: "In using dried fruit [such as SUNSWEET Prunes] we obtain not only the nutritive value of the fruit sugar, but whatever other hygienic or medicinal value they may have by virtue of the salts and organic acids found in them. The craving for sweets, exhibited in most children and many adults, is a natural demand on the part of the system for a needed food."

That's why we say: eat SUNSWEET Prunes *every day*—not only because they are the finest prunes California can produce—but for the healthful good that's in them! Ask your grocer for these top-quality prunes in the 5 lb. sanitary carton; and, if he is not yet supplied, see that the prunes he *does* sell you are taken from the 25 lb. box of SUNSWEET Prunes carried by grocers everywhere.

Also—send for our Recipe Packet which shows many new and delicious ways to serve this fine fruit-food. Each recipe has been tested from the standpoint of the housewife—each is sure to work out. The recipes are printed on *gummed slips* (5x3") so they can be pasted in your cook book or on recipe filing cards. This Recipe Packet is free—send for it today!

CALIFORNIA PRUNE AND APRICOT GROWERS INC.
114 Market Street, San Jose, California
A cooperative growing, packing and marketing association embracing more than 7500 growers engaged in this industry in California

SUNSWEET

California's Nature-Flavored PRUNES

Best Way To Cook Breakfast Prunes

First, soak them over night or for several hours at least. Second, cook slowly until tender in the water in which they were soaked. Third, use plenty of water so the fruit will be loose. Fourth, do not cook them too long as they will become too soft. Flavor with cinnamon, sliced lemon, or orange juice. Sugar to taste.

How 60,000 Doctors
Start their Breakfasts

THIS is of real importance to your children and your men.

An investigation shows that more than 60,000 doctors—more than half of the entire medical profession—begin their breakfasts with delicious prunes.

The main reasons stated in the replies to this investigation are,—"I like them."—"They are delicious food,"—"I like their flavor,"—"Nothing better when well cooked,"—"The most delicious of all fruits," etc.

Then follows, "Prunes are good for anyone,"—"Nothing is more nourishing for breakfast,"—"A fine energy-food,"—"They keep the system in the best condition," and scores of other comments, far too numerous to mention.

But all agree on two points—the luscious flavor and the general *healthfulness* of prunes. These doctors know the value of the fruit-salts and the pulp, the energizing nutriment, the fortifying iron content and the growth-producing vitamines of prunes.

All *say* that they prescribe them. What greater tribute could a food receive?

This luscious dish, in fact, should be the *breakfast-habit in your home* for these physicians' reasons.

When cooked as we've suggested elsewhere on this page, there is no food that better suits the most discriminating palate.

You'll find prunes like them served as a specialty at all the finest hotels and best restaurants, and in several million homes, so men can get them almost anywhere.

And you'll find that prunes are economical, one of the least expensive of all foods.

If not in your home daily you are missing a rare treat.

Men and children are delighted with such tasty food, so it is very easy to give them the benefits they need in luscious prunes.

Begin today to so improve your meals and the whole family's health. Serve them daily for ten days to prove these good results.

From Tender, Juicy Plums

Ask for Sunsweet—selected, graded prunes. These prunes were ripe, juicy *plums* while growing on the tree in California. But you get them from your dealer in the form of luscious *prunes*. Try these plum-flavored prunes.

Sold in fresh, clean 2-pound cartons; also in bulk from sanitary 25-pound boxes, at all stores.

Mail coupon for handy packet containing 45 selected prune recipes. Each recipe is printed on a separate sheet, just the right size to file in standard recipe card file box,—or to paste in your recipe book. Clip the coupon so you won't forget.

The handy 2-lb. carton

★ **SUNSWEET Prunes**

Selected from Ripe, Juicy Plums

California Prune & Apricot Growers Association
11,252 Grower-Members
San Jose California

Mail This

California Prune & Apricot Growers Ass'n.
Dept. M-405, San Jose, California

Please send me without charge your handy packet of 45 Sunsweet Recipes each one printed on a separate sheet.

Name .....

Street .....

City ..... State .....

May 1924 Good Housekeeping

1924

¿Cómo se promocionó el consumo de ciruela seca?

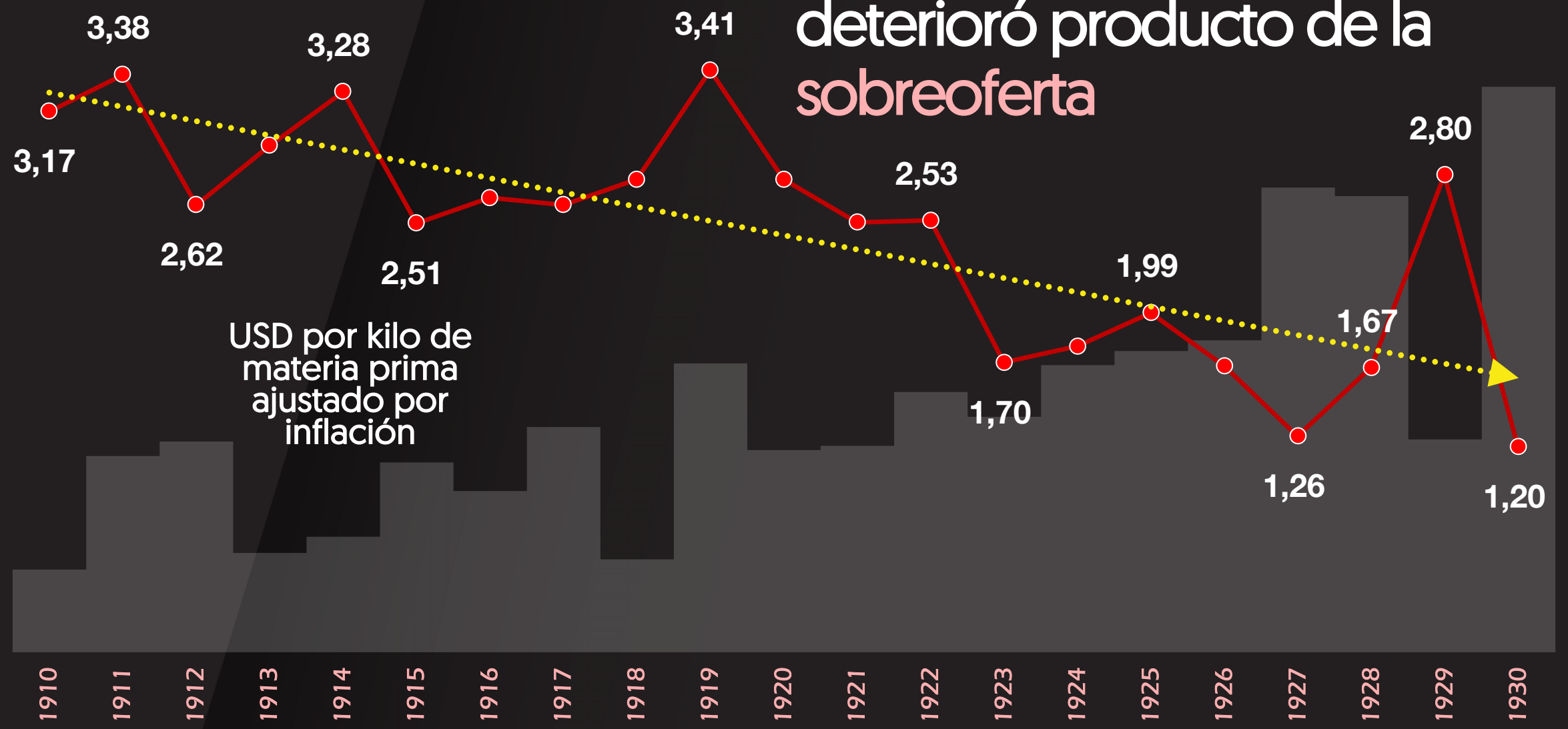
Atributos de salud:

Alimento energético, con alto contenido de hierro y vitaminas.

Atributos de sabor:

Ciruela madura, tierna, jugosa.

Al año 1930 el retorno a productor en California se deterioró producto de la sobreoferta

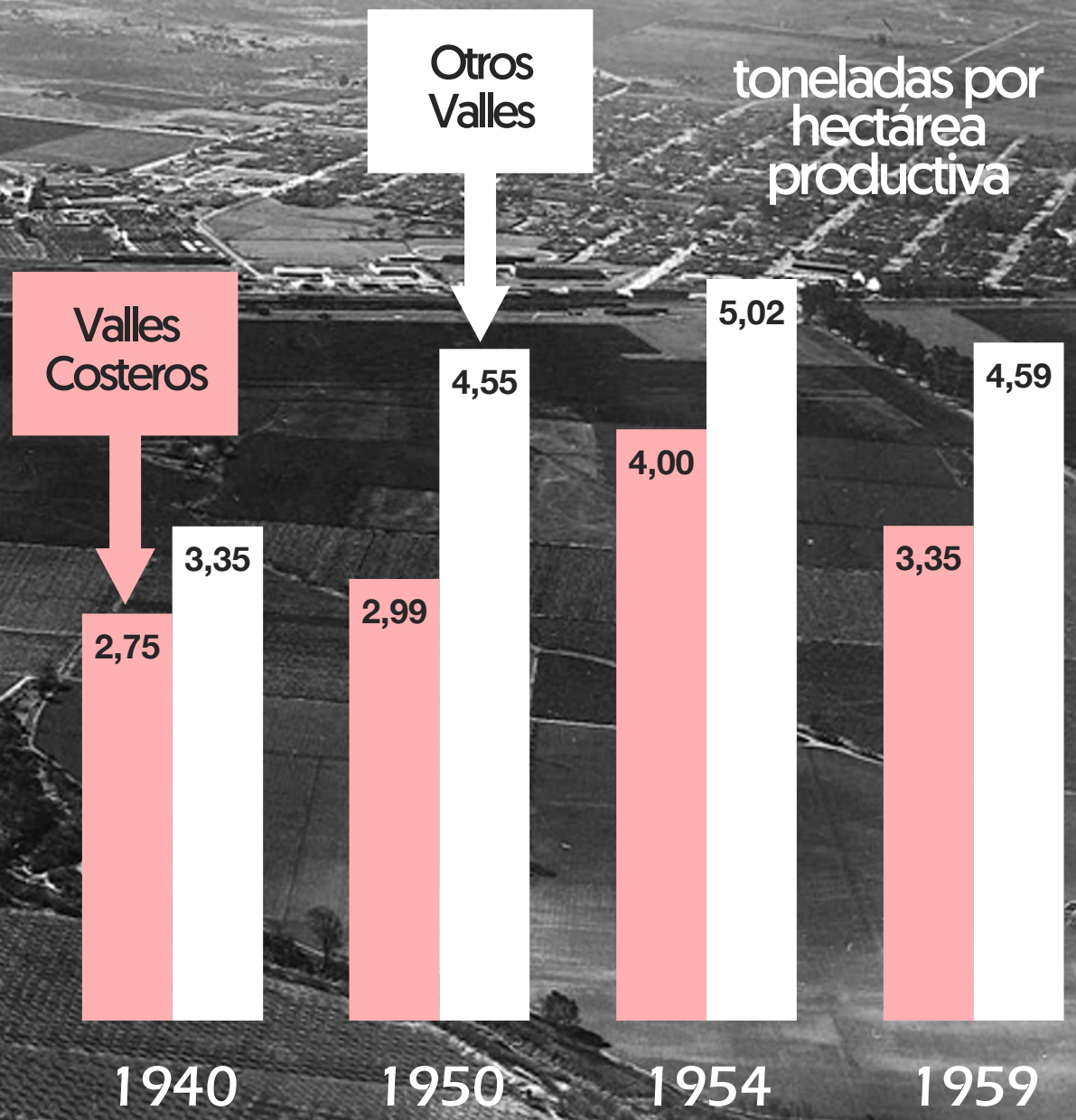


2°CICLO

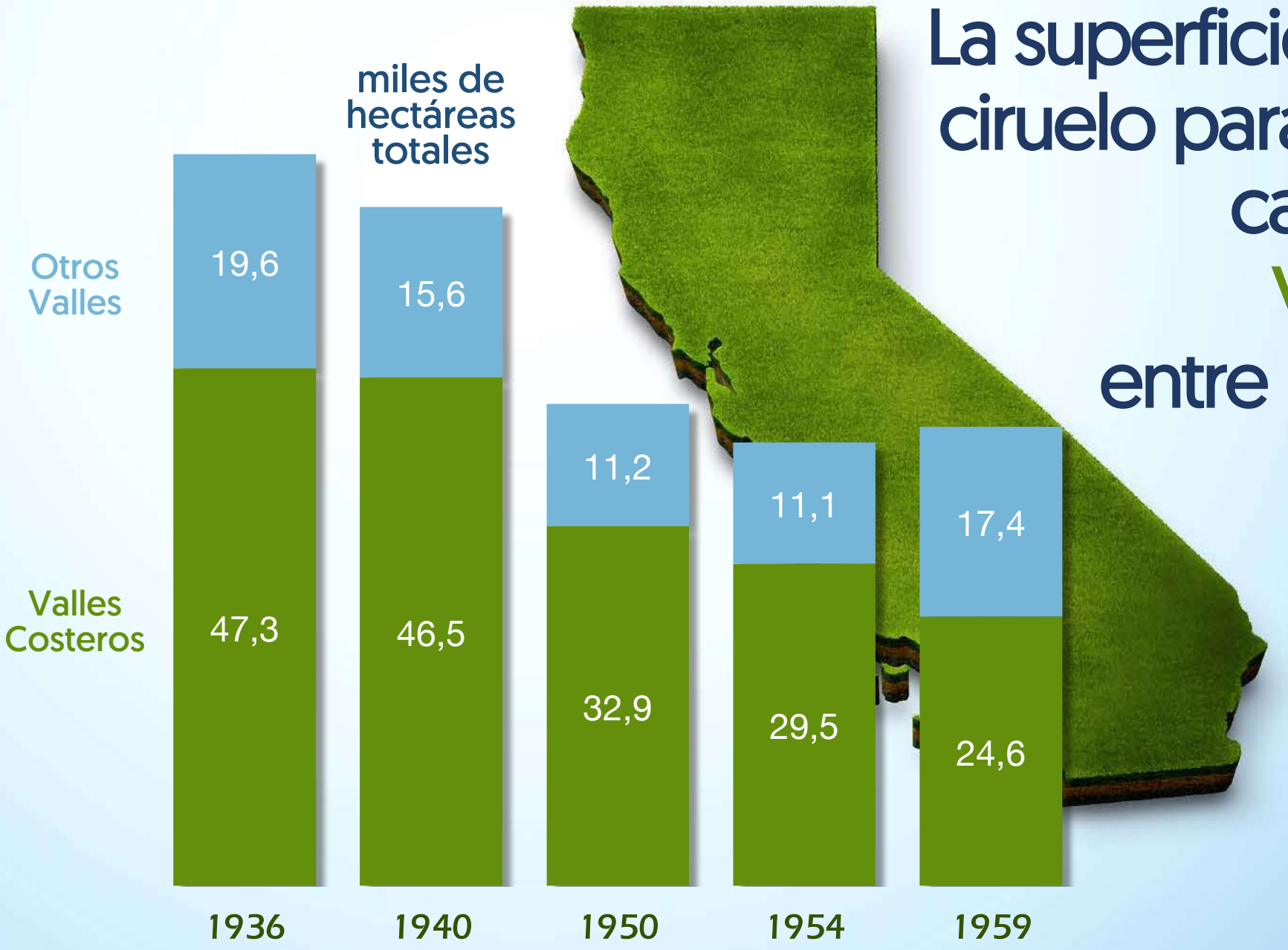
1930 a 1960

LA SALIDA DE LOS VALLES COSTEROS

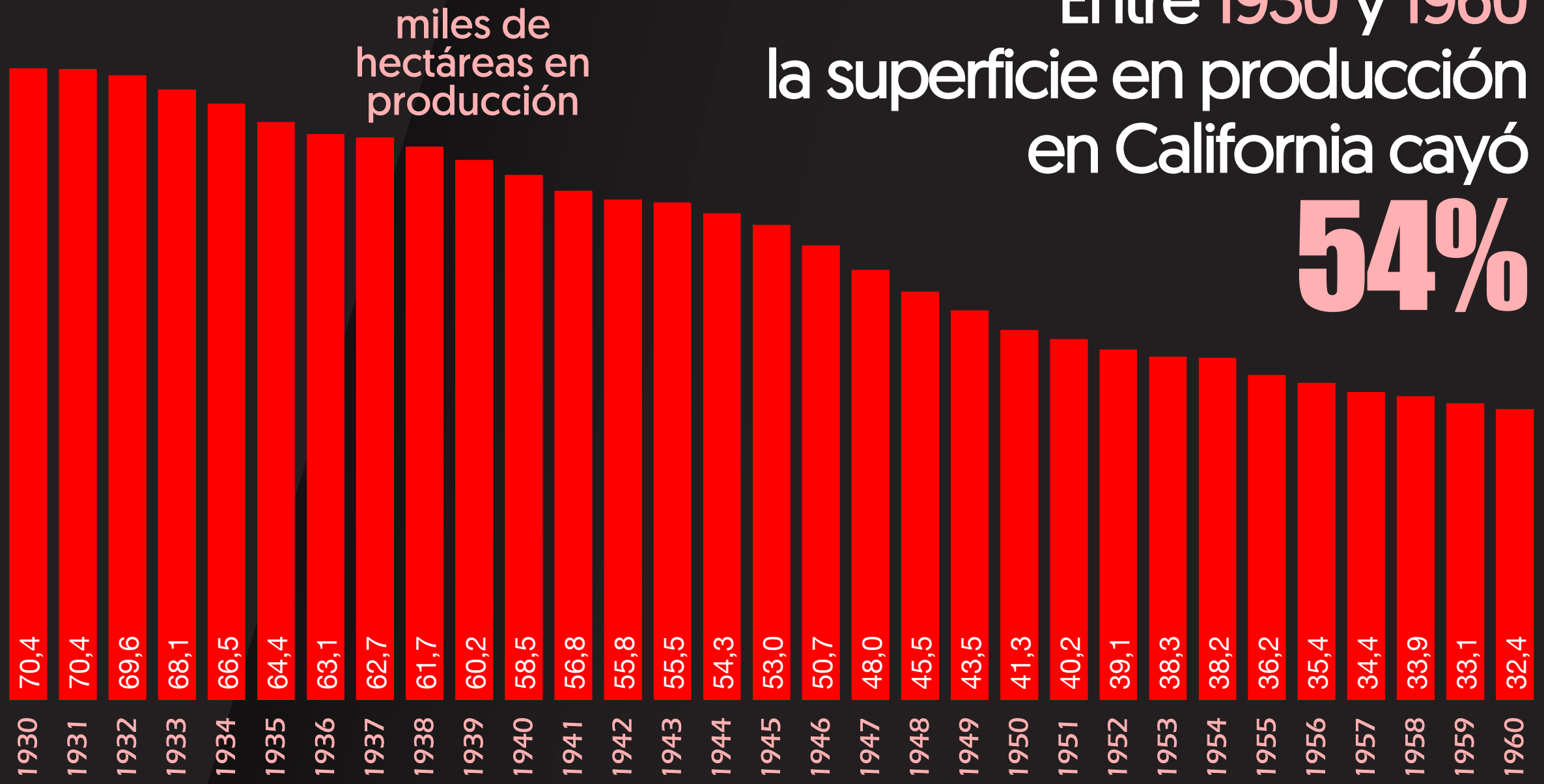
La sobreoferta de fruta, la menor productividad y el alto valor inmobiliario que alcanzaron los valles costeros motivaron el arranque del ciruelo para deshidratado en esas tierras



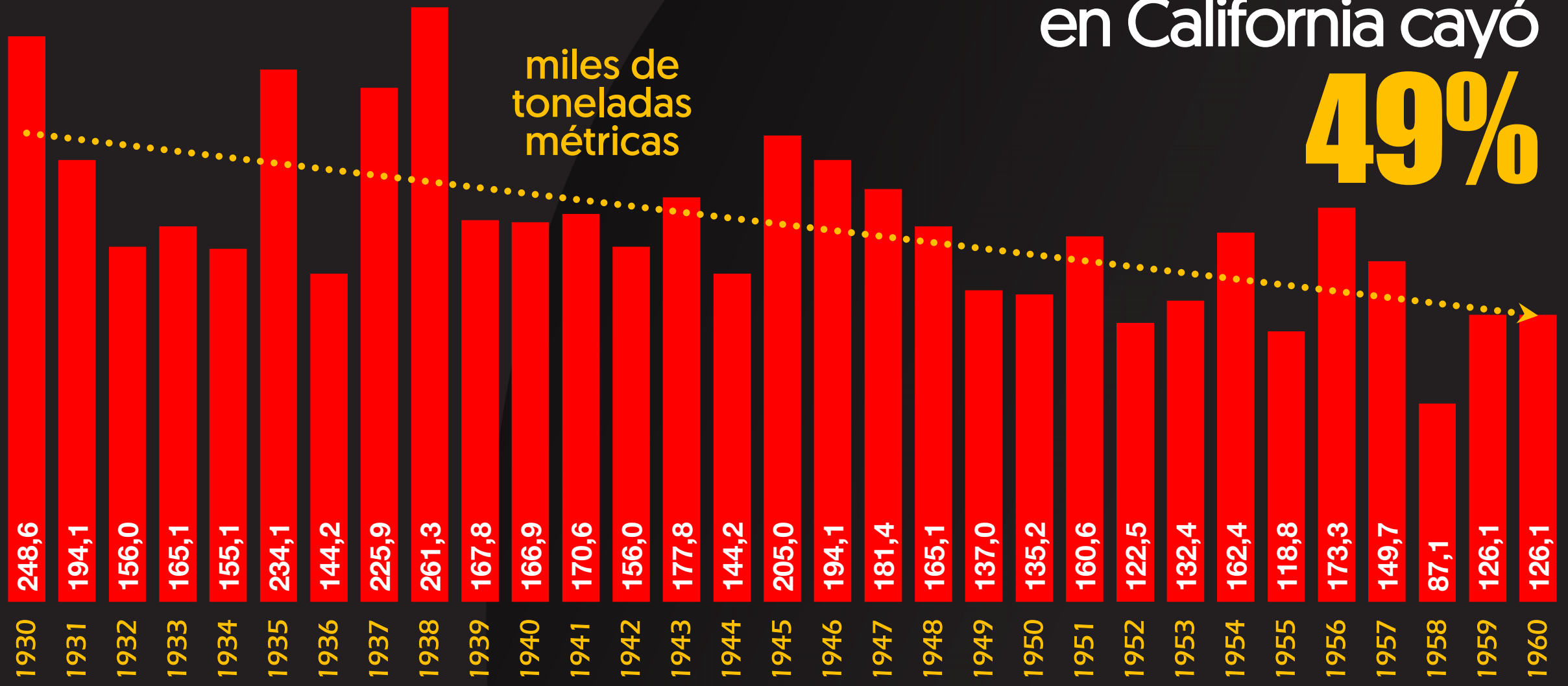
La superficie plantada con ciruelo para deshidratado cayó **48**% en los Valles Costeros entre las mediciones de 1936 y 1959



Entre 1930 y 1960 la superficie en producción en California cayó 54%



... Entre 1930 y 1960 la producción de ciruela seca en California cayó 49%



VALOR PRODUCTIVIDAD PROMOCIÓN

A comienzos de los

30's

se lanzan en el mercado la

ciruela seca tiernizada

y el

jugo de ciruela deshidratada

A mediados de los 50’ se implementa la cosecha mecanizada en el Valle de Sacramento

Entre 1930 y 1960 la productividad media de California aumentó de 2,5 a 3,9 toneladas secas por hectárea

1933

Campaña “7-Day Bowl” de California Prunes promocionando el consumo diario de ciruela seca

Many an enticing dish just pops out!

From the “7-Day Bowl”* make several new, appetizing treats—Get recipe book for full week’s schedule of menu-variation—all made with full-flavored California Prunes

Here’s a cheery answer to that eternal problem: “What shall I have for lunch today—or dinner tonight—or breakfast tomorrow?” And the answer is all wrapped up in a simple, handy “package”—a 7-day supply of sweet, juicy *California* Prunes.

Just cook enough to fill a large bowl. Then place them in the ice-box. And presto! From this source new delights discovered by smart hostesses and famous chefs are *easily* and *quickly* made.

Good for the System, Too

California Prunes benefit the body, as well, for they contain several essential elements: Vitamin A, for increasing resistance to minor infections; vitamins B and G, too, for promoting appetite and growth; minerals (iron, calcium and phosphorus) that build blood, bone and tissue; and natural fruit sugars, to supply quick energy. Prunes help regulate the body in a mild, *natural* way.

Ripened on the trees to full maturity in California sunshine, the new pack is now available at your nearest grocery. Ask for other new California Prune products, such as prune juice, prune bread and prune crush.

THE CORRECT WAY TO PREPARE PRUNES

*(*For “7-Day Bowl” and Compote of Prunes*)

First, wash the prunes with cold water. For quick preparation, place in pan, cover with water and bring to a boil. Cook at *boiling* temperature for one hour. If a sweeter dish is desired, add 2 tablespoons of sugar for each cup of prunes during *last five minutes* of cooking.

Many excellent cooks prefer to cover prunes with water and soak over-night, simmering slowly for two hours in the same water. Prunes may be served with or without cream. Just before serving, a little lemon juice may be added.

California prunes
EVERY DAY IN SOME WAY

UNITED PRUNE GROWERS OF CALIFORNIA, Dept. H-G-3, 343 Sansome St., San Francisco, California.
Please send me FREE copy of the Prune Recipe Book.
Name ____ Street ____
City ____ State ____

Here’s a new note for that dinner to-night!

California Prune Whip

Try it—then send for new Recipe Book—See how many new ways you can serve California Prunes—Read about the “7-Day Bowl”—Here’s a very simple answer to the menu-variation problem

California Prunes—variety fruit deluxe! Note here the suggestions offered for “toning up” plain meals. Then get recipe book and try others—many from one basic recipe (see “7-Day Bowl” description below) for here’s the new way to vary menus and vary them deliciously and attractively. New salads—desserts—a compote—and many another. All *easy* to make, and quickly made—and oh, so good to eat.

California Prunes are good food for the system. This natural fruit-food is fully ripened on the trees in the favored California sunshine. Prunes contain these essential elements: Vitamins A, B and G; minerals (iron, calcium, phosphorus) that build blood, bone and tissue; natural fruit sugars easily digested for quick energy; and, as every one knows, prunes help regulate the body in a mild, *natural* way.

But you’ll eat these prunes because they *taste* so good and make such delicious dishes.

Send the coupon today for the new, attractive recipe book which shows how easily and quickly these many recipes can be made from the “7-Day Bowl.” But, meanwhile, try California Prunes as suggested above, or your own favorite way.

Read here about the “7-DAY BOWL”

When you receive your recipe book, mark your 7 favorites. Then (look a week’s supply (full directions are in the book). Place this 7-day bowl in the refrigerator and from it prepare one of your favorite 7 recipes each day for a week. Note the great variety offered—the possibilities of serving a new delight every day.

Here’s a real adventure in meal preparation—a real answer to the monotonous menu problem. Send for *free* Recipe Book NOW!

California prunes
EVERY DAY IN SOME WAY

UNITED PRUNE GROWERS OF CALIFORNIA, 343 Sansome St., Dept. 12-G-3, San Francisco, California.
Please send me FREE copy of the Prune Recipe Book.
Name ____ Street ____
City ____ State ____

1934

Campaña de California Prunes promocionando el "descubrimiento" de un agente activo laxante en la ciruela seca

Susan Hayward, co-star in the Walter Wanger production —SMASH-UP— is pictured here in the charming period costume which she wore during the filming of her previous Technicolor production, "Canyon Passage."

A BUSY DAY IN THE STUDIO LIFE OF SCREEN ACTRESS SUSAN HAYWARD

It's not all fun and fame, this business of being a successful screen actress. No, indeed! There's hard work and plenty of it. And it takes real stamina to keep you going—the stamina that comes from plenty of sleep, lots of good fresh air, relaxing exercise, and the right food. Food that's light, easily digestible, yet packed with energy-giving vitamins to keep you going. Let's see how popular Susan Hayward of Universal Pictures does it.

A busy day at the Universal portrait studio. Takes and retakes . . . hot lights . . . heavy costumes . . . yes, indeed, these young women work, and plenty! Ray Jones, chief of the "still" photo department, is making portrait studies of Susan Hayward.

One short hour for lunch doesn't leave time for fancy foods. But Susan Hayward has learned the quick SUNSWEET Trick.* She fills her casserole (or a quart jar) with SUNSWEET prunes, enough for several days ahead, adds boiling water, replaces the lid, and sets them away for the juice to thicken.

SUNSWEET "Tenderized" Prunes are California's finest prunes to start with . . . sun-ripened for full flavor . . . "Tenderized" for extra tenderness and quick cooking . . . hot-packed in foil to protect them from light, heat, dust, and air . . . packed and guaranteed by the growers themselves. Sold in more stores than any other brand . . . served on more tables than any other brand . . . they MUST be good. For free illustrated recipe book, address SUNSWEET, Box P, San Jose 5, California.

Packed by California Prune and Apricot Growers Assn. San Jose, California

What a treat! Big, plump, tender SUNSWEET Prunes brimful of fruity goodness. Brimful of energy, too—the natural fruit sugars of SUNSWEET's sun-ripened prunes provide the quick pick-up that sets tired workers off on a fresh start. They're rich in natural vitamins and minerals, too.

Noontime at last, and Susan Hayward leaves the portrait studio for her bungalow dressing room on the Universal lot. Here in a miniature kitchenette, completely equipped, she prepares her lunch like the little housewife she is at heart.

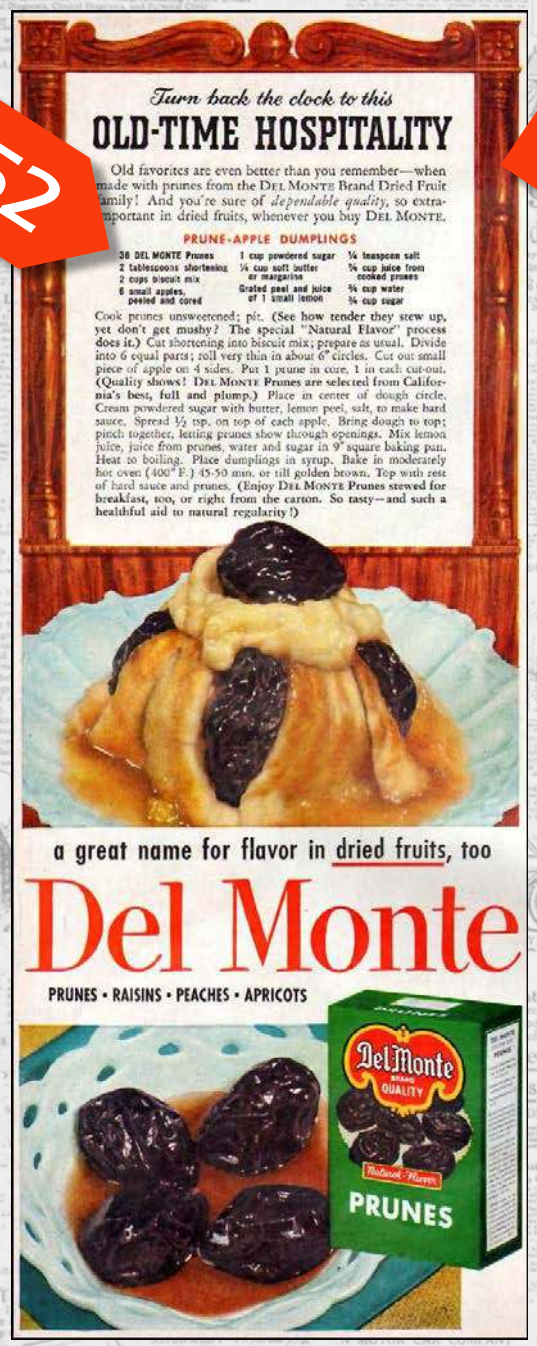
SUNSWEET PRUNES

*The Quick SUNSWEET Trick

Fill a quart jar with SUNSWEET "Tenderized" Prunes, add boiling water to cover, replace the lid, that's all! Good the next day, better the day after. The longer they stand, the thicker the syrup.

Uso de Celebrities durante la 2ª Guerra Mundial para promover el consumo doméstico de ciruela seca

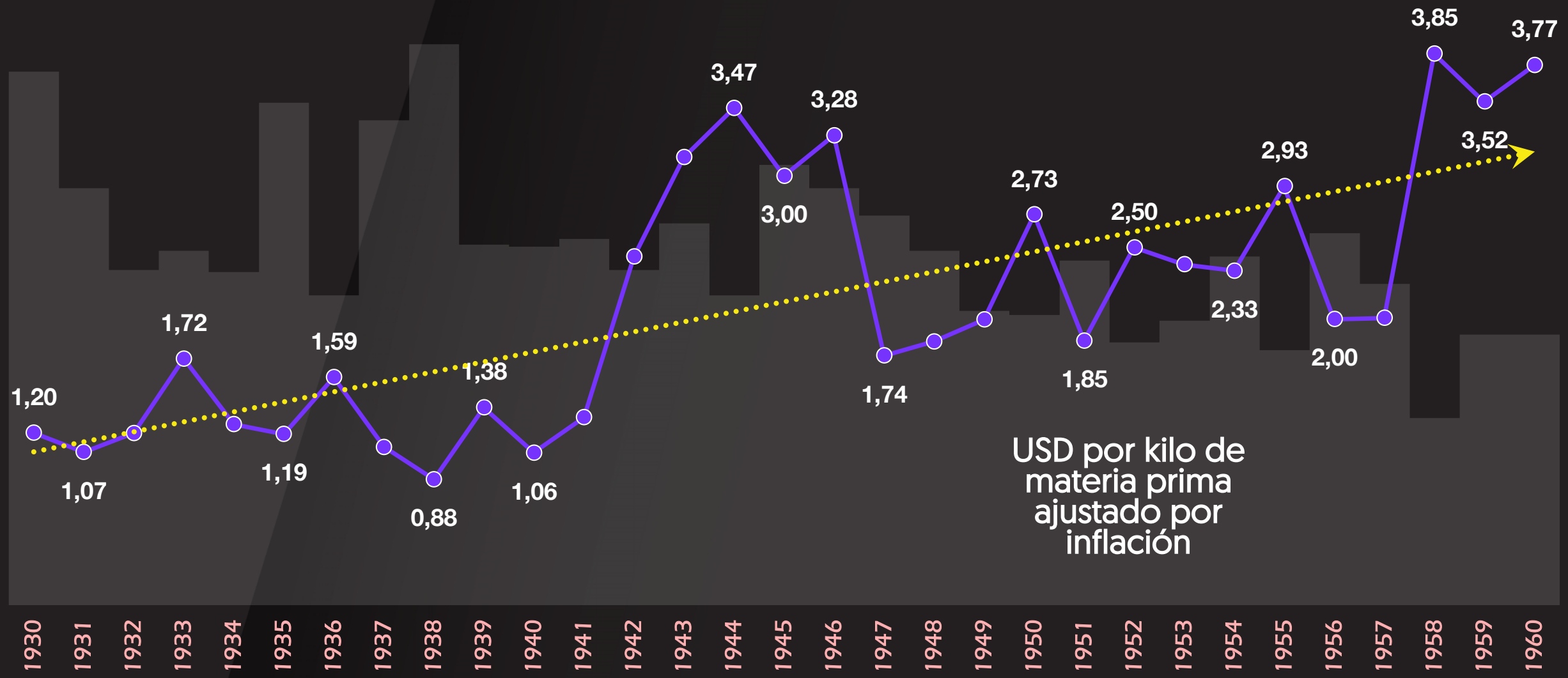
Campañas de promoción de la ciruela seca por “ocasión de uso” mediante la entrega de recetas de cocina



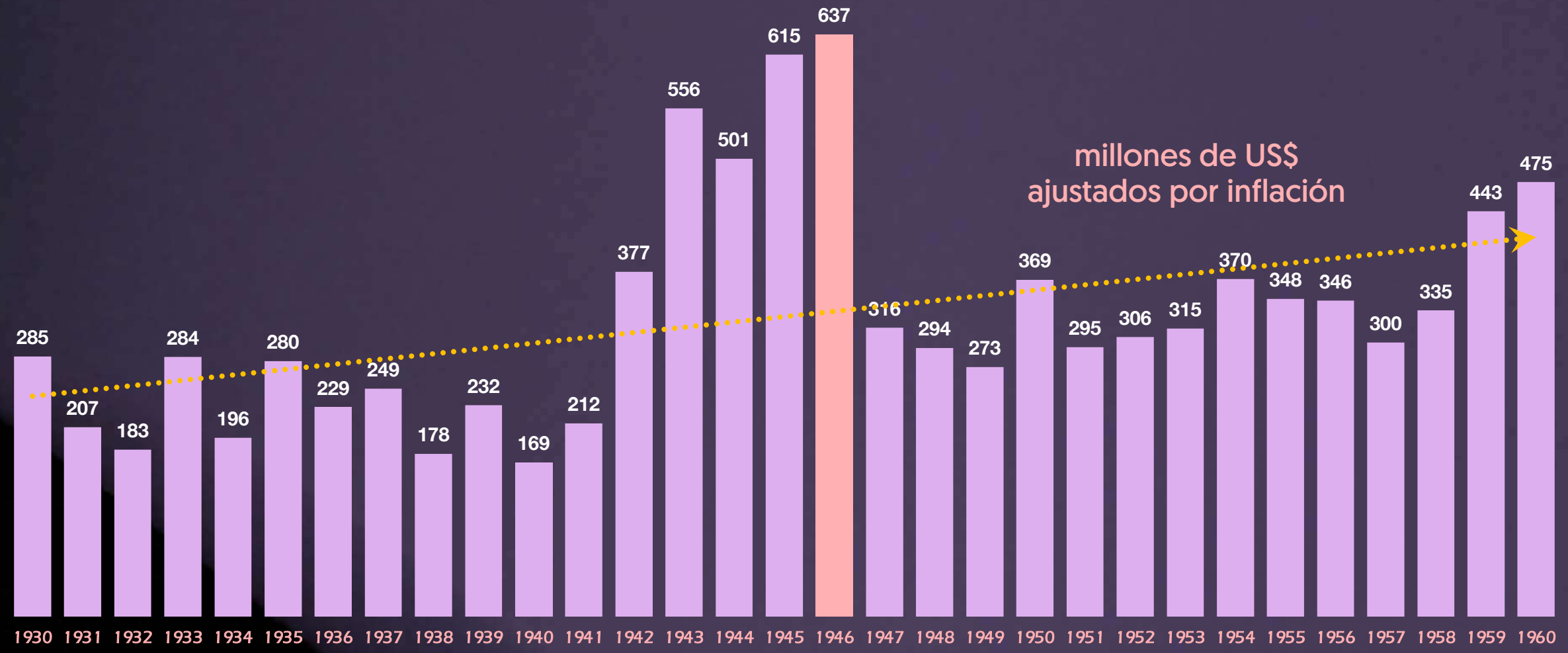
1955

Campaña promocionando las bondades como laxante del jugo de ciruela

La disminución de la oferta permitió que los retornos a productor mejoraran en California



El valor de la producción de California alcanzó su peak histórico en ocasión de la 2ª Guerra Mundial



En 1960 la producción mundial de ciruela seca cae a 148.778 toneladas métricas ... 85% proviene de California

Grandes números de California en 1959

6.139 operaciones agrícolas		126.099 Toneladas de producción	20,5 toneladas | operación
33.103 Hectáreas en producción 5,4 hás. | operación	8.902 Hectáreas en desarrollo 1,5 hás. | operación	42.005 Hectáreas totales 6,8 hás. | operación	3,8 toneladas | há. en producción
6.631.275 Árboles en producción 200 árboles | há.	2.339.667 Árboles en desarrollo 263 árboles | há.	8.970.942 Árboles totales 214 árboles | há.	19 Kg. | árbol en producción

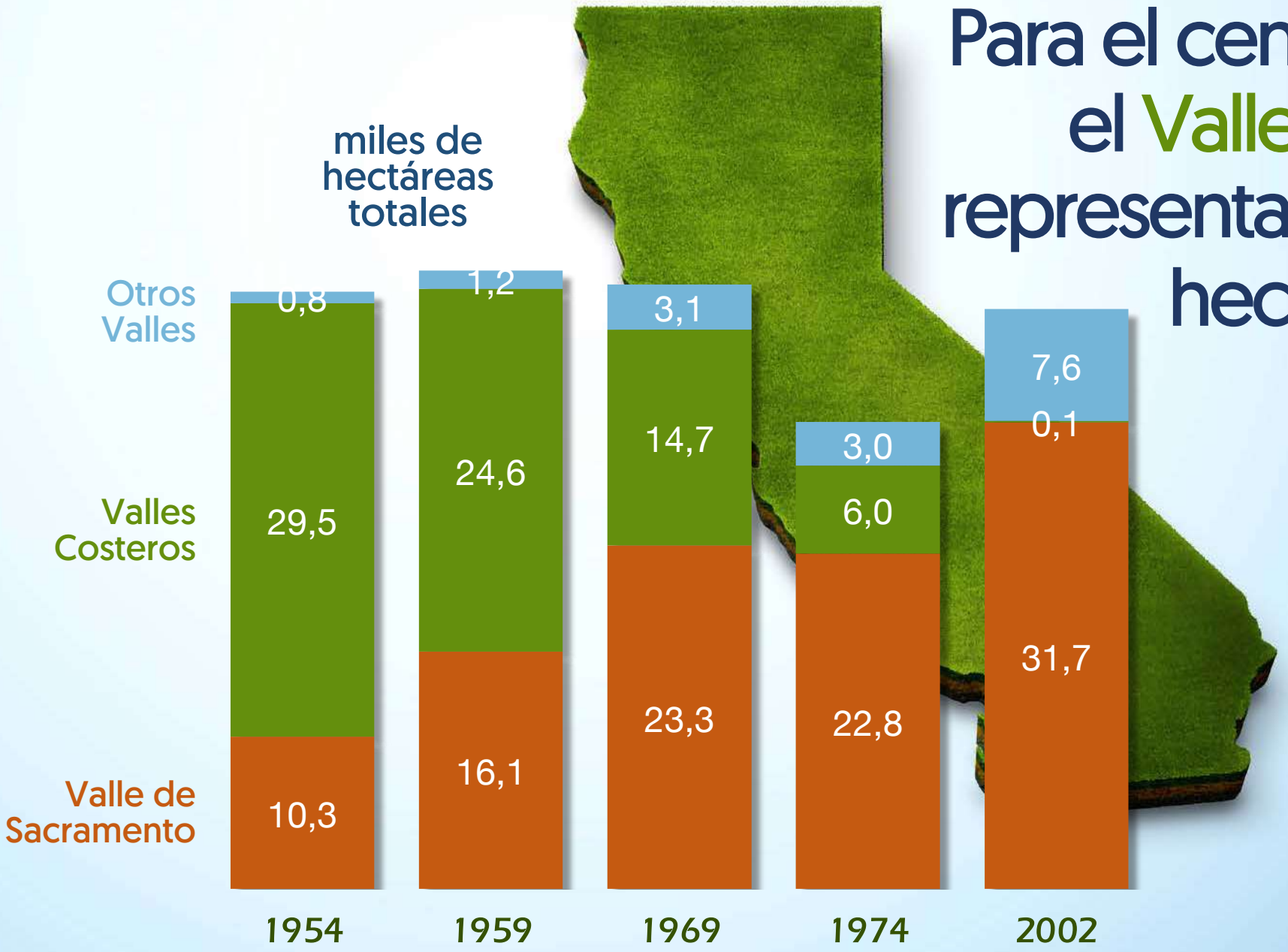
3er CICLO

1960 a 2001

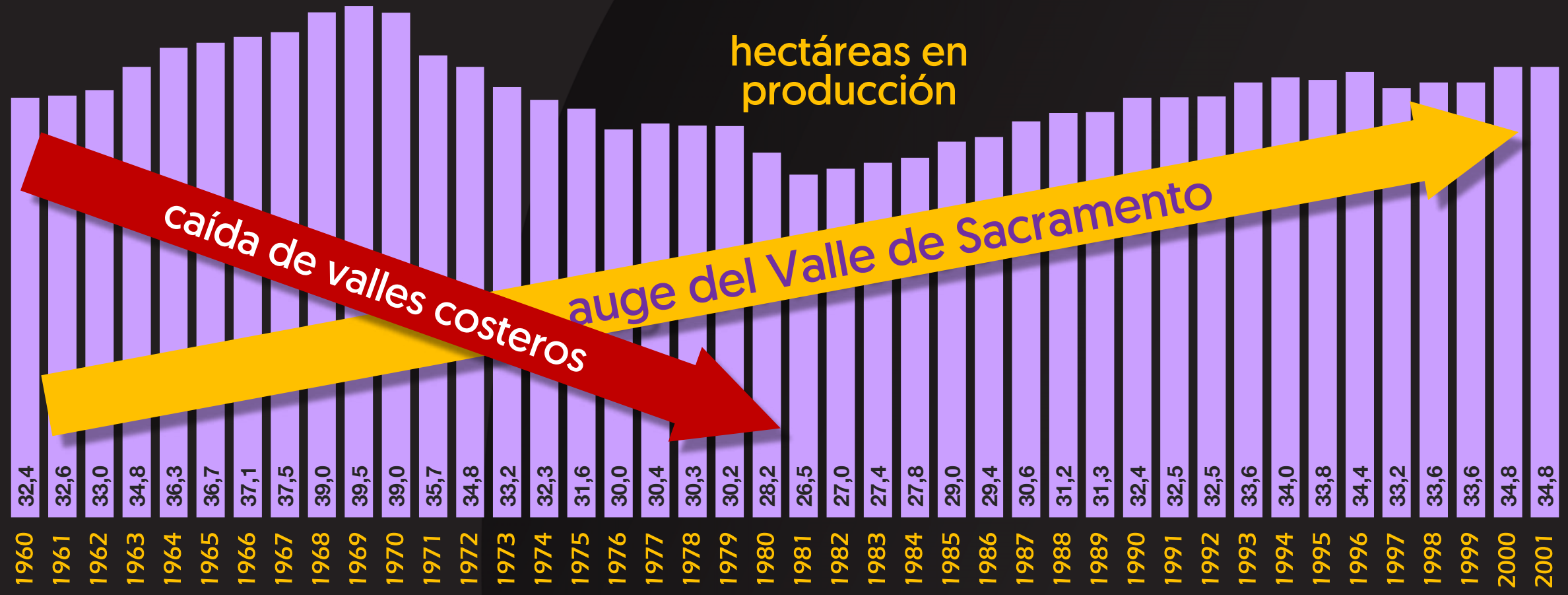
EL AUGE DE SACRAMENTO

A partir de 1960 es el Valle de Sacramento el que impulsa las plantaciones de California ...

Para el censo del año 2002 el Valle de Sacramento representaba el 80% de las hectáreas plantadas



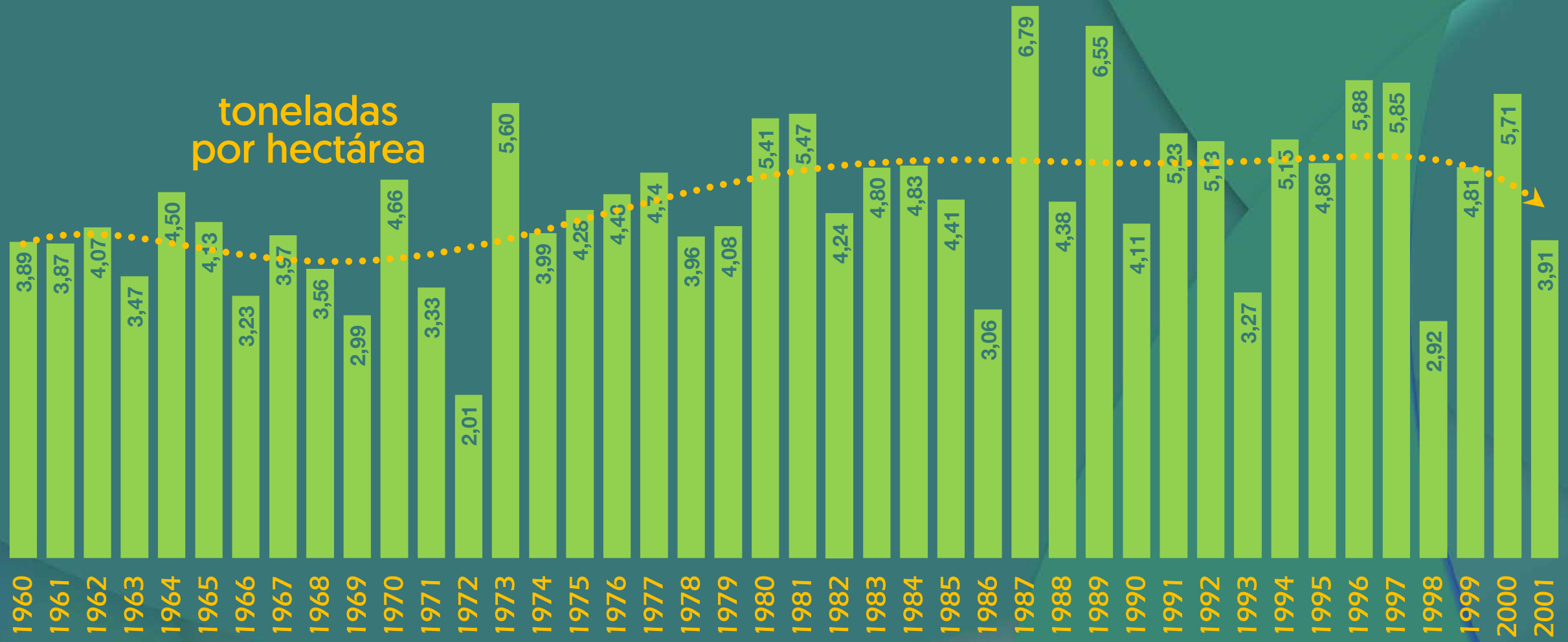
Entre 1960 y 2001 la caída de los valles costeros y el auge del Valle de Sacramento mantiene la superficie en producción en torno a las 34 mil hectáreas



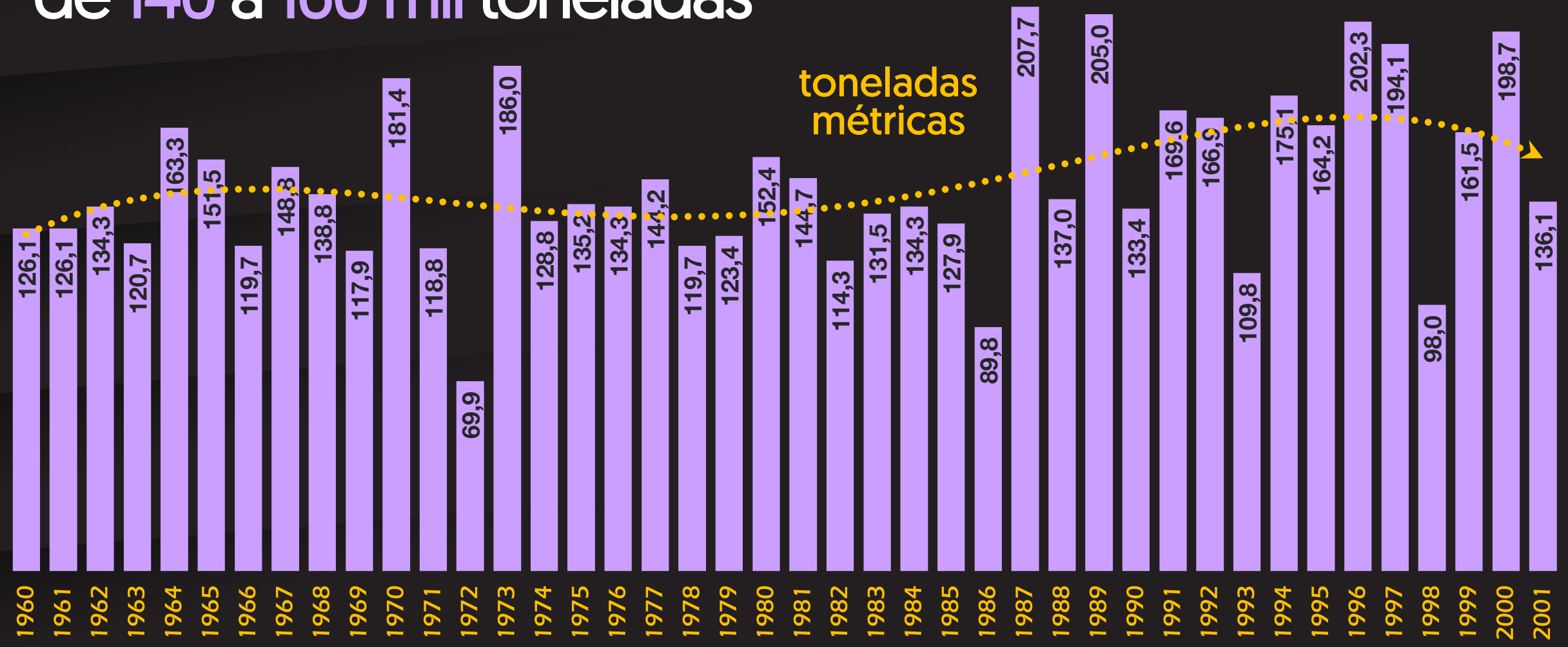
VALOR
PRODUCTIVIDAD
PROMOCIÓN

En 1965 California lanza la ciruela seca descarozada

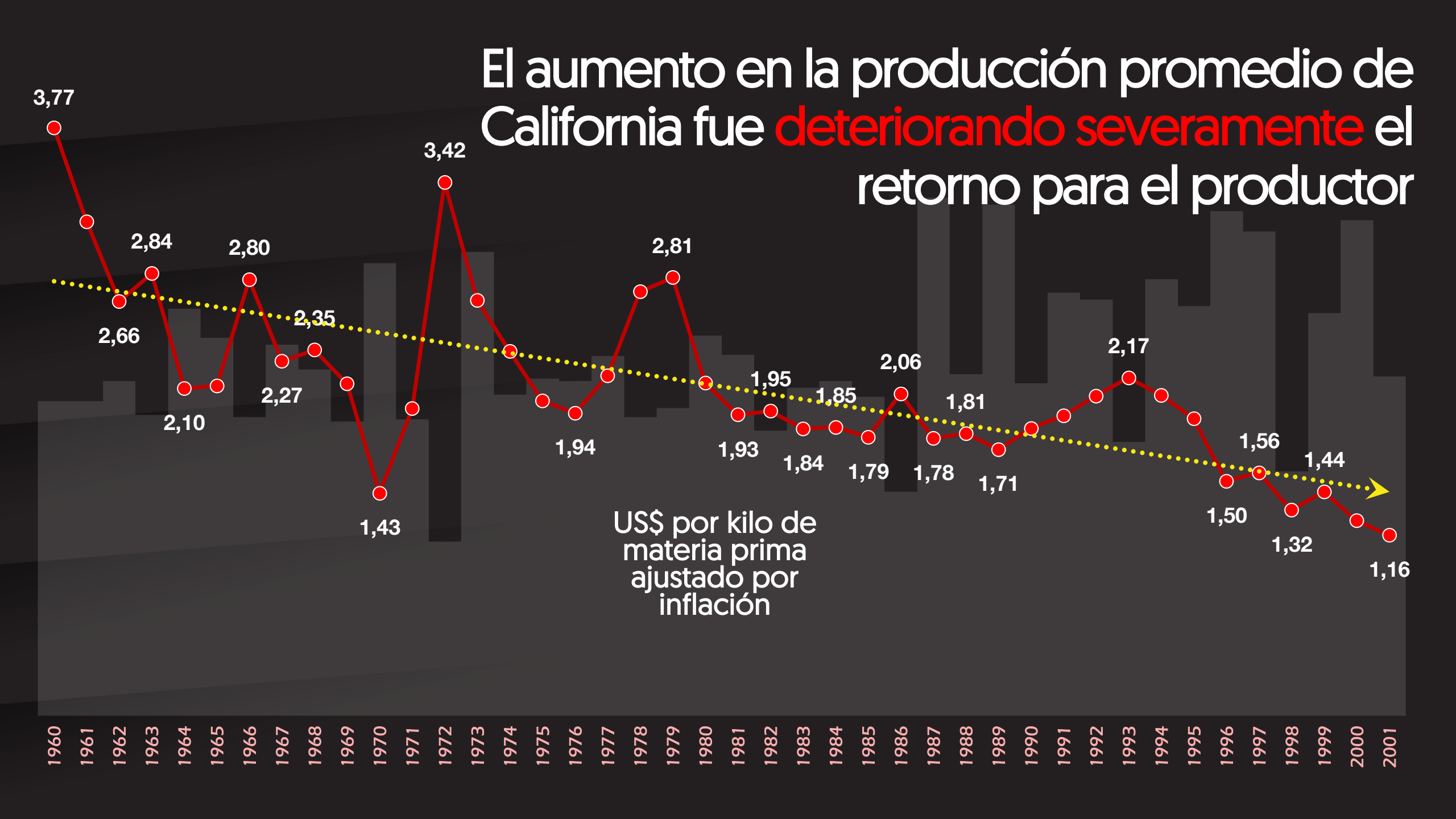
Entre 1960 y 2001 la productividad media en California aumentó de 3,9 a 4,8 toneladas secas por hectárea



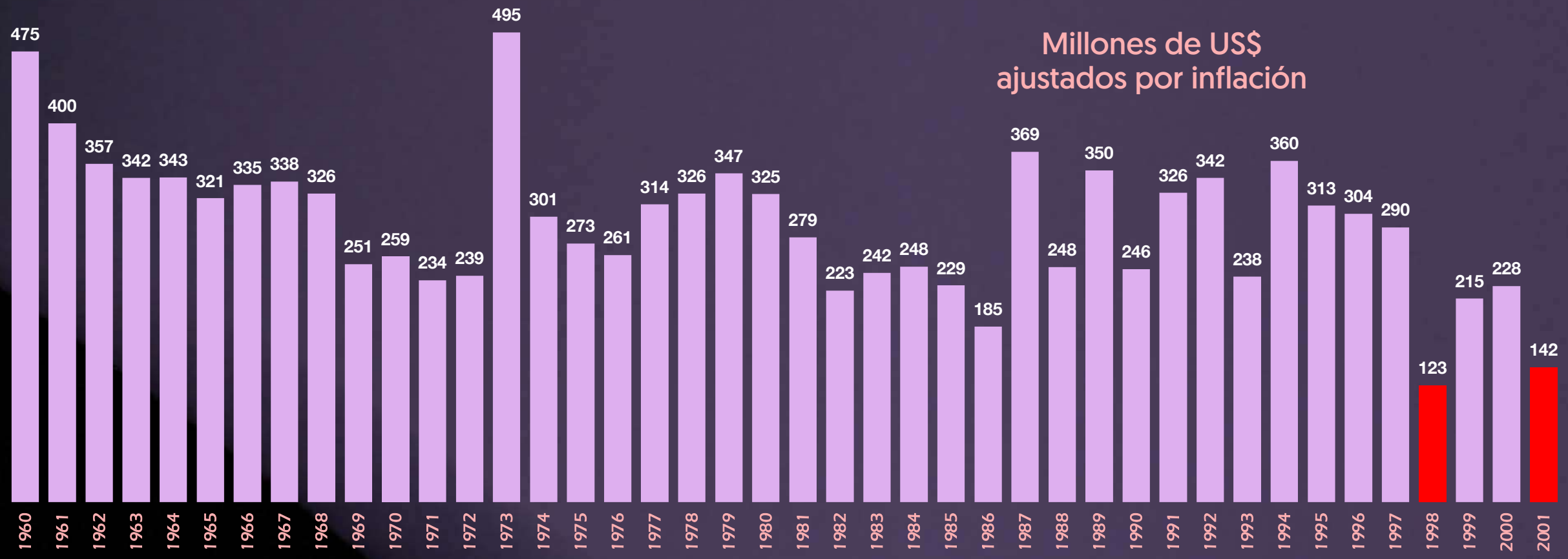
Entre 1960 y 2001 la producción media de California aumentó de 140 a 160 mil toneladas



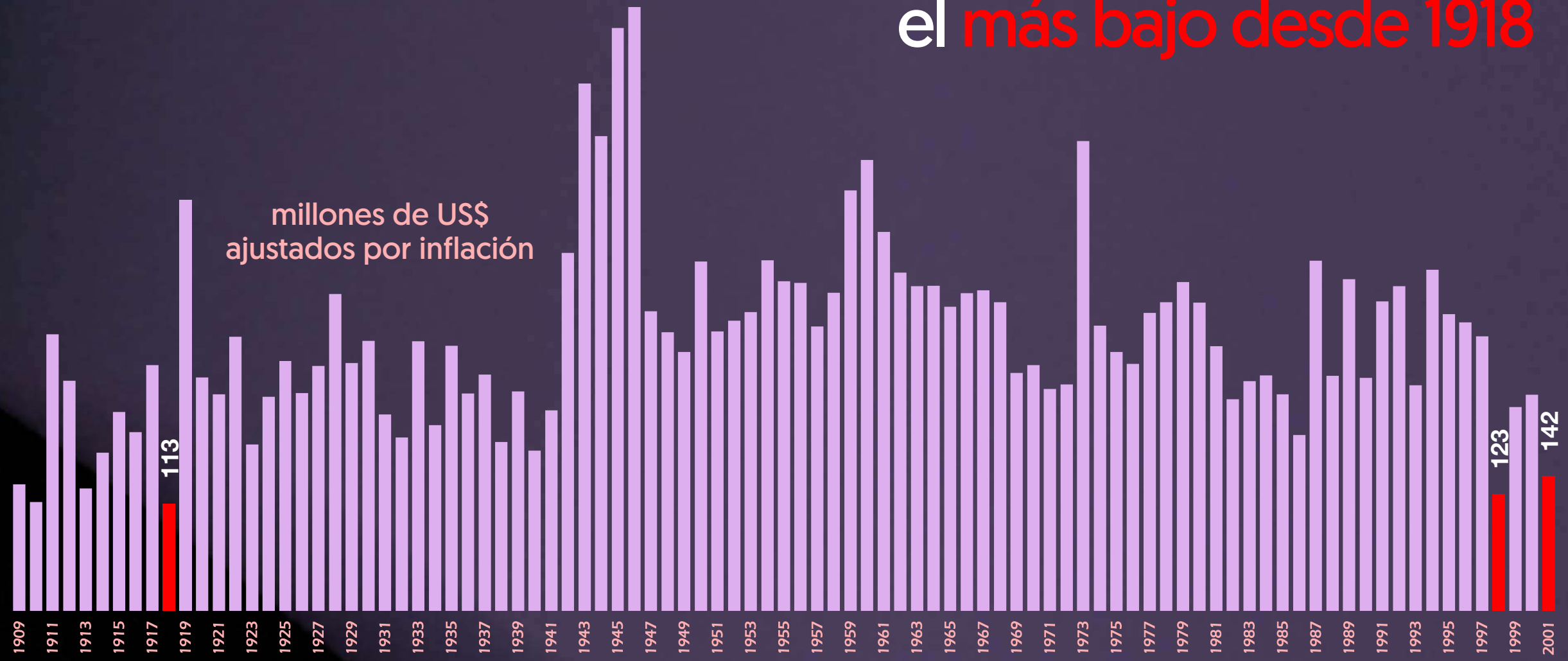
El aumento en la producción promedio de California fue deteriorando severamente el retorno para el productor



El año 2001 el monto total real recibido por los agricultores por la producción de ciruela seca de California fue de US$ 142 millones y de US$ 123 millones tres años antes...



...Los años 1998 y 2001 el monto total real recibido por los agricultores por su producción fue el más bajo desde 1918



El 2001 California sí enfrenta competencia ...

... y ahora representa el 56% de la producción mundial

¿EL OCASO DEL OSO?

Grandes números de California en 2001

1.150 operaciones agrícolas	136.078 Toneladas de producción	118,3 toneladas | operación

34.902 Hectáreas en producción	4.492 Hectáreas en desarrollo	39.394 Hectáreas totales	3,9 toneladas | há. en producción
30,3 hás. | operación	3,9 hás. | operación	34,3 hás. | operación	

Grandes números de Chile en 2004

448 operaciones agrícolas

35.000
Toneladas de producción

78,1 toneladas
| operación

4.515
Hectáreas en producción

10,1 hás. | operación

3.549
Hectáreas en desarrollo

7,9 hás. | operación

8.064
Hectáreas totales

18,0 hás. | operación

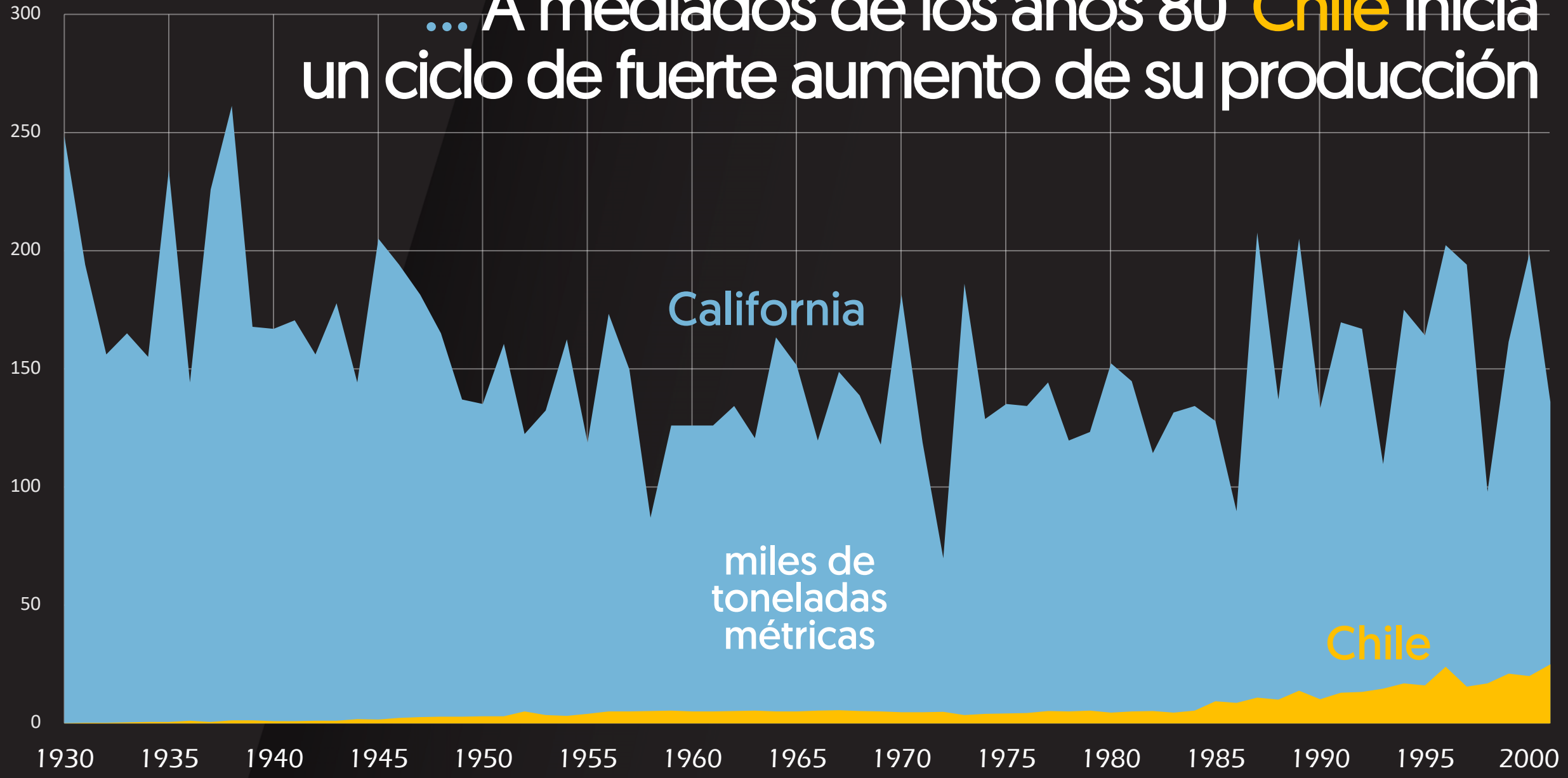
7,8 toneladas
| há. en producción

4° CICLO

2001 a 2021

UN NUEVO LÍDER

... A mediados de los años 80' Chile inicia un ciclo de fuerte aumento de su producción



El ciclo de crecimiento de Chile tuvo base en mercados secundarios para California como México y Brasil

Destino	exportaciones chilenas en toneladas métricas													%
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	90-01	
México	1.908	3.111	4.400	4.276	5.848	3.261	4.079	4.744	4.924	6.800	6.516	8.947	**58.813**	30%
Brasil	5.003	2.392	2.164	3.795	1.819	5.690	5.109	5.321	5.385	3.453	3.242	3.338	**46.713**	24%
España	575	653	521	580	300	737	225	980	2.690	2.437	1.640	1.330	**12.667**	6%
Perú	380	359	713	568	596	815	856	1.040	1.146	1.086	1.110	1.367	**10.037**	5%
Colombia	518	526	350	364	722	859	899	1.163	806	891	931	826	**8.853**	5%
Alemania	0	0	0	0	0	205	280	460	1.056	2.073	1.640	2.628	**8.342**	4%
Otros	4.613	2.591	3.923	2.708	4.316	4.136	3.302	3.507	2.829	4.522	5.617	7.739	**49.803**	26%
Total	12.998	9.632	12.071	12.291	13.601	15.702	14.750	17.216	18.835	21.260	20.696	26.175	**195.228**	100%

Regulations Governing the California Prune/Plum (Tree Removal) Diversion Program

AGENCY: Agricultural Marketing Service, USDA.

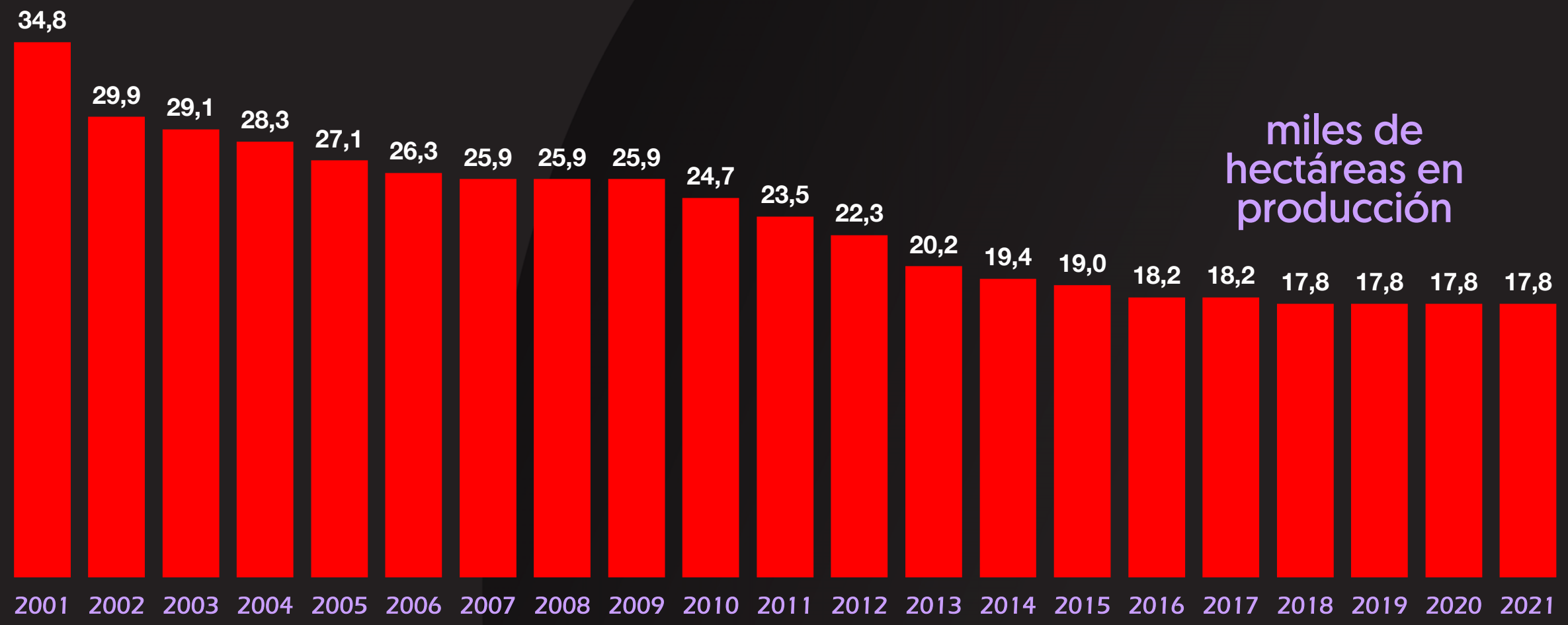
ACTION: Proposed rule with request for comments.

SUMMARY: This proposed rule invites comments on procedures for a California Prune/Plum Diversion Program. The program is voluntary and would consist wholly of tree removal. The program would be implemented under clause (3) of Section 32 of the Act of August 24, 1935, as amended. The proposed program would help the California dried plum industry address its severe oversupply problems. The tree removal is expected to bring supplies into closer balance with market needs, and provide some relief to growers faced with excess supplies and acreage, and low prices.

DATES: Comments received by January 16, 2002, will be considered prior to issuance of a final rule.

El 17 de diciembre de 2001 el Departamento de Agricultura de Estados Unidos lanza el programa de arranque de plantaciones de ciruela para deshidratado, con el objetivo de "acercar la oferta a un equilibrio con las necesidades del mercado y proveer cierto alivio a los productores afectados por el exceso de oferta y superficie, y los bajos precios"

A partir del tree removal program las hectáreas en producción en California cayeron 48% al 2016 ...



... La producción de California se estabilizó en torno a las 80 mil toneladas ...

... y Chile comenzó a discutirle el liderazgo a California como mayor productor en el mundo

A partir del 2001 Chile comenzó a desarrollarse en los principales mercados de California en Europa

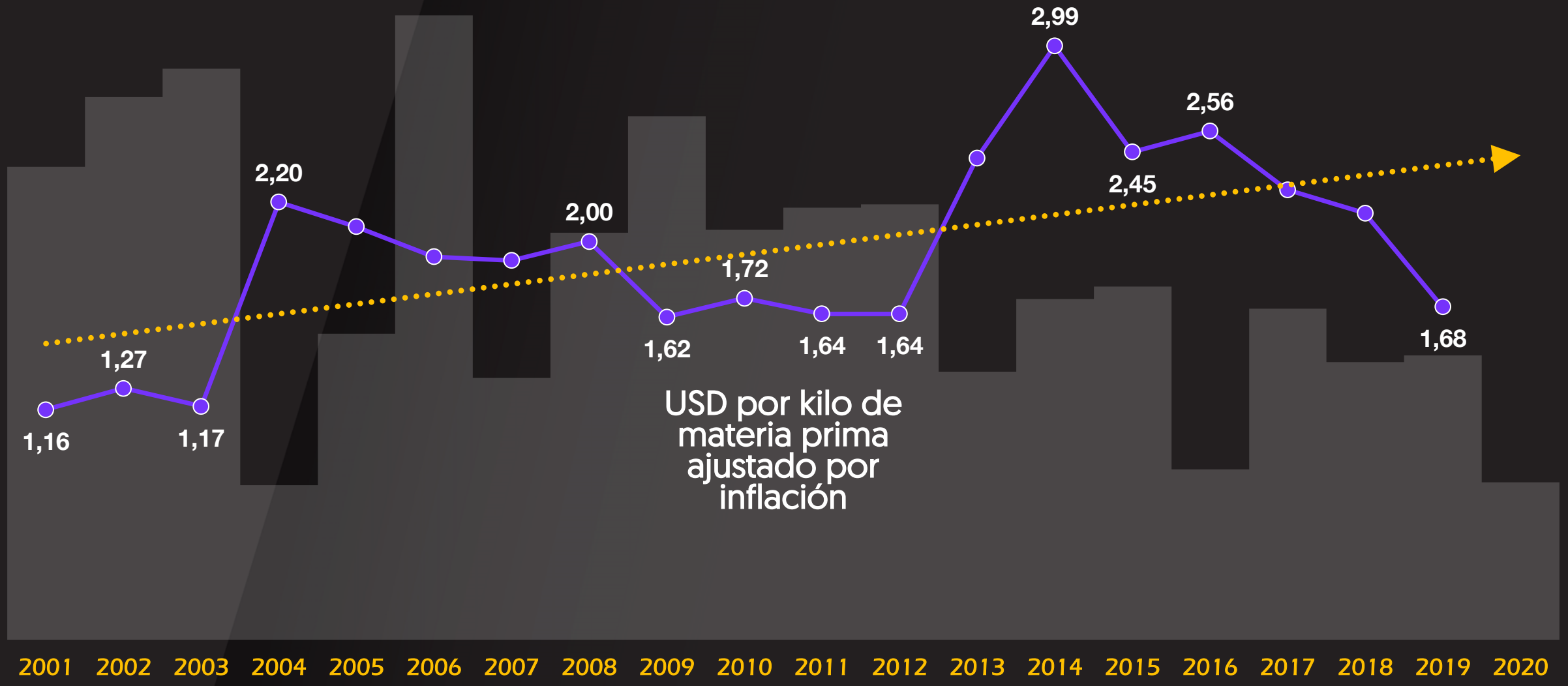
Destino	exportaciones chilenas en toneladas métricas					%	crec.% vs. 1996–2000
	2001–2005	2006–2010	2011–2015	2016–2020	2001–2020		
México	38.477	38.347	41.868	39.687	158.379	15%	+42%
Rusia	11.853	33.314	46.565	27.030	118.761	11%	+14.716%
Alemania	20.731	26.331	24.023	21.521	92.606	9%	+276%
Polonia	4.240	15.109	24.466	33.542	77.357	7%	+2.928%
Reino Unido	4.544	12.056	17.395	28.685	62.680	6%	+340%
Brasil	11.817	16.144	16.663	14.529	59.153	6%	-48%
Italia	6.064	12.957	17.590	18.968	55.580	5%	+205%
Estados Unidos	2.365	5.586	16.551	30.117	54.618	5%	+2.115%
España	6.402	8.681	14.199	13.669	42.951	4%	-20%
Holanda	2.907	6.155	7.889	7.710	24.660	2%	+72%
Otros	45.840	64.450	99.003	112.375	321.669	30%	+86%
Total Chile	155.239	239.131	326.212	347.831	1.068.414	100%	+67%

Hoy Japón es de los pocos mercados que California mantiene cautivo

Mercados de Chile	exportaciones en toneladas métricas			%
	2011–2015	2016–2020	2001–2020	
México	41.868	39.687	81.554	12%
Rusia	46.565	27.030	73.594	11%
Polonia	24.466	33.542	58.008	9%
Estados Unidos	16.551	30.117	46.668	7%
Reino Unido	17.395	28.685	46.080	7%
Alemania	24.023	21.521	45.544	7%
Italia	17.590	18.968	36.558	5%
Brasil	16.663	14.529	31.192	5%
España	14.199	13.669	27.868	4%
China & Hong Kong	4.701	17.496	22.197	3%
Otros	102.191	102.589	204.780	30%
Total Chile	326.212	347.831	674.044	100%

Mercados de Estados Unidos	exportaciones en toneladas métricas			%
	2011–2015	2016–2020	2001–2020	
Japón	56.822	31.226	88.047	18%
Alemania	51.495	22.298	73.793	15%
China & Hong Kong	30.578	17.258	47.836	10%
Canadá	23.629	13.073	36.702	7%
Italia	17.846	7.251	25.096	5%
Reino Unido	14.668	3.447	18.115	4%
Australia	11.125	6.222	17.347	4%
Vietnam	7.852	9.405	17.257	4%
México	5.460	10.456	15.916	3%
Israel	9.581	4.886	14.467	3%
Otros	90.466	45.575	136.041	28%
Total USA	319.521	171.095	490.617	100%

El tree removal program del 2001 tuvo efectos casi inmediatos en los retornos a productor de California ...



... lo que permitió que con casi la mitad de superficie en producción, se mantenga el monto total recibido por los agricultores de California

Grandes números de California en 2017

606 operaciones agrícolas

95.255
Toneladas de producción

157,2 toneladas
| operación

18.552
Hectáreas en producción

30,6 hás. | operación

2.262
Hectáreas en desarrollo

3,7 hás. | operación

20.814
Hectáreas totales

34,3 hás. | operación

5,1 toneladas
| há. en producción

Grandes números de Chile en 2020

586 operaciones agrícolas

84.567
Toneladas de producción

144,3 toneladas
| operación

10.722
Hectáreas en producción
18,3 hás. | operación

2.516
Hectáreas en desarrollo
4,3 hás. | operación

13.238
Hectáreas totales
22,6 hás. | operación

7,9 toneladas
| há. en producción

Grandes números de California en cada ciclo y su comparación actual con Chile

Origen	Ciclo | Censo	Número de Operaciones	Hás. Totales	Hás. | Operación	Hás. Produtivas	Ton. Cosecha	Ton. | Operación	Ton. | Há.
California	1º | 1930	17.553	76.542	4,4	70.436	248.569	14,2	3,5
California	2º | 1959	6.139	42.005	6,8	33.103	126.099	20,5	3,8
California	3º | 2001	1.150	39.394	34,3	34.902	136.078	118,3	3,9
California	4º | 2017	606	20.814	34,3	18.552	92.255	157,2	5,1
Chile	4º | 2020	586	13.238	22,6	10.722	84.567	144,3	7,9

¿UN NUEVO CICLO?

Factores de OFERTA

Factores de DEMANDA

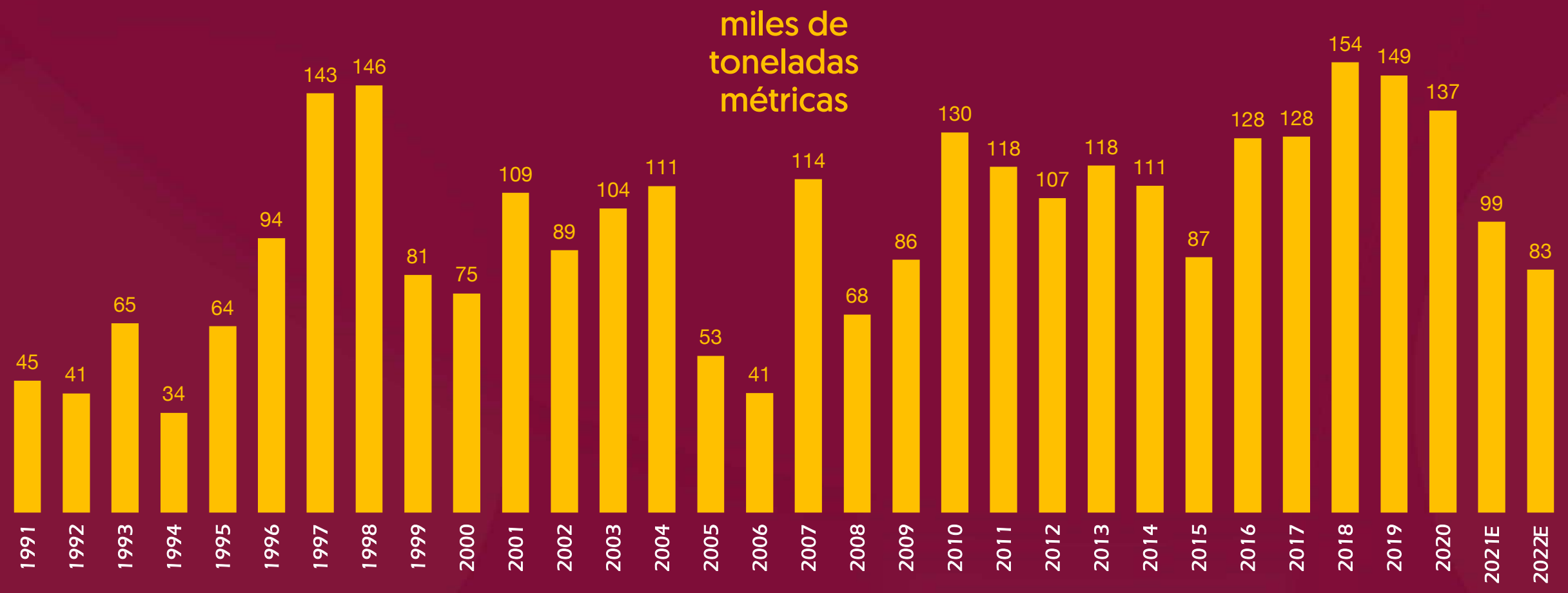
Tareas pendientes de competitividad

factores de oferta que pueden definir un nuevo ciclo

La industria mundial de ciruela seca está viviendo la mayor contracción de oferta desde el 2004

Origen	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**

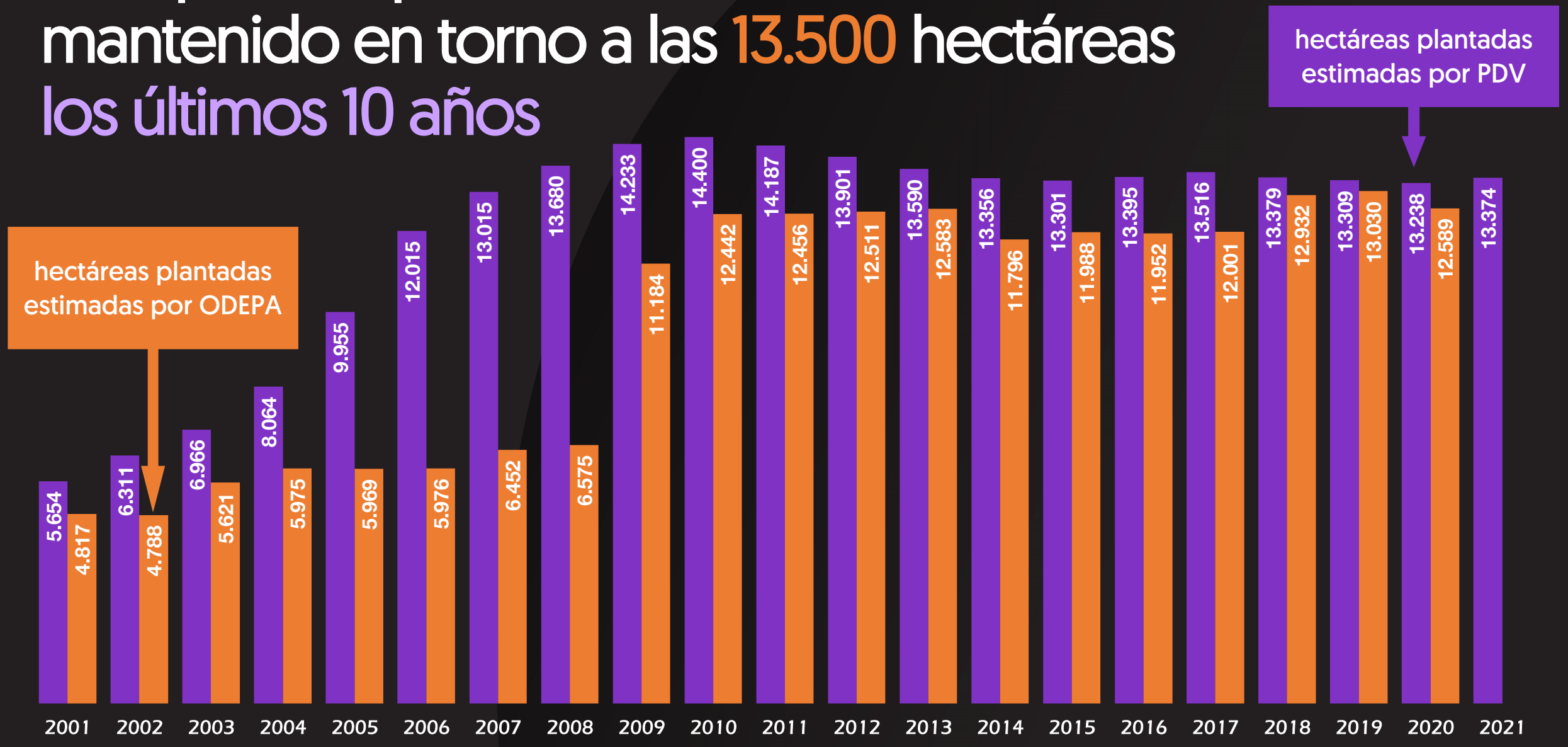
Los inventarios pre-cosecha mundiales corroboran la contracción de oferta



La superficie plantada mundial no muestra signos de revertir su tendencia a la baja

Cosecha	Superficie plantada total en miles de hectáreas (estructura productiva)								
	California	Chile	Francia	Argentina	Big 4	Australia	Italia	Sudáfrica	Total
2009	28,7	14,2	13,0	12,9	68,9	1,4	0,5	0,4	71,2
2010	26,5	14,4	13,3	13,7	67,9	1,3	0,5	0,5	70,1
2011	25,1	14,2	13,6	18,3	71,1	1,3	0,5	0,5	73,4
2012	24,1	13,9	13,8	15,4	67,2	1,2	0,5	0,3	69,3
2013	21,9	13,6	13,9	15,5	64,9	1,2	0,5	0,3	66,9
2014	21,3	13,4	12,9	16,2	63,7	0,7	0,5	0,3	65,2
2015	20,6	13,3	12,0	17,1	63,1	0,7	0,5	0,3	64,5
2016	20,4	13,4	11,5	16,9	62,2	0,7	0,5	0,3	63,7
2017	19,8	13,5	11,5	15,1	59,9	0,7	0,5	0,3	61,4
2018	20,2	13,4	11,8	15,1	60,4	1,0	0,6	0,3	62,2
2019	19,9	13,3	11,9	12,4	57,5	0,9	0,6	0,3	59,3

La superficie plantada en Chile se ha mantenido en torno a las 13.500 hectáreas los últimos 10 años



¿Cúanto limitará la oferta futura el desarrollo de la ciruela europea para fresco?

Una estimación razonable de crecimiento en la fruta destinada a fresco limita la oferta chilena de ciruela seca a una media de 75 mil toneladas

Cosecha	miles de hectáreas		toneladas por hectárea	miles de toneladas de producción		
	plantadas	productivas		cosecha	para seco	para fresco
2015	13,3	11,6	7,3	84,7	84,3	0,4
2016	13,4	11,7	7,9	92,0	91,4	0,7
2017	13,5	11,5	8,8	101,2	99,5	1,7
2018	13,4	11,1	8,5	94,3	90,8	3,6
2019	13,3	10,9	8,7	95,1	80,5	14,6
2020	13,2	10,7	7,9	84,6	76,1	8,5
2021E	13,4	11,0	4,8	52,0	44,0	8,0
2022E	13,4	11,2	8,3	92,9	76,9	16,0
2023E	13,4	11,5	8,3	95,1	77,1	18,0
2024E	13,5	11,5	8,3	95,8	73,8	22,0
2025E	13,5	11,6	8,3	96,2	71,2	25,0

Grandes números de la agroindustria de ciruela seca

	Chile 2020	California 2019
	76.088 Toneladas secas procesadas	**81.819** Toneladas secas procesadas
	64 Empresas exportadoras	**22** Empresas exportadoras
	1.189 ton. | exportadora	3.719 ton. | exportadora
	20 Plantas procesadoras	**14** Plantas procesadoras
	3.804 ton. | procesadora	5.844 ton. | procesadora

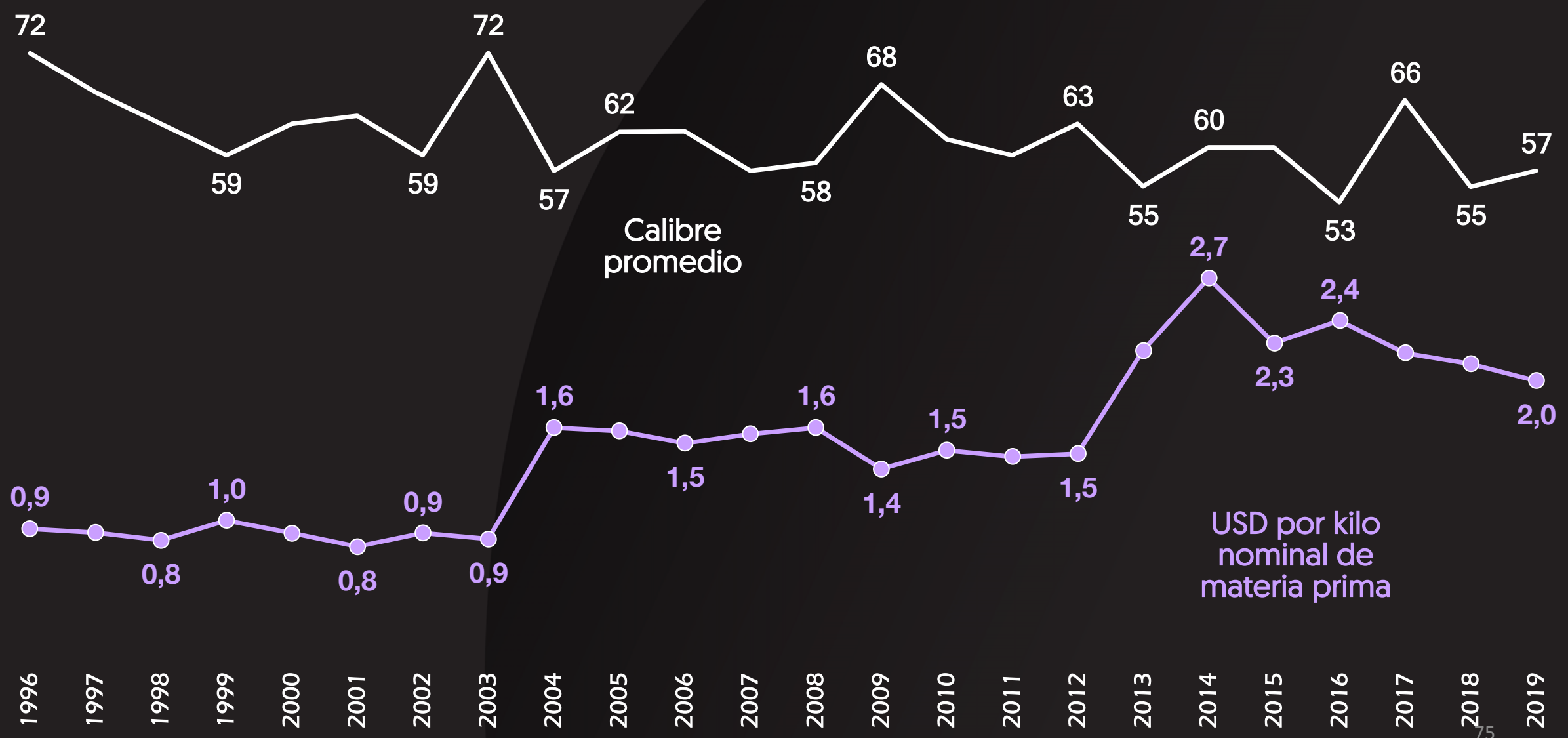
Viviendo la fase de madurez y adaptación de una industria, la contracción coyuntural de la oferta es una oportunidad para la …

CONCENTRACIÓN Y CONSOLIDACIÓN

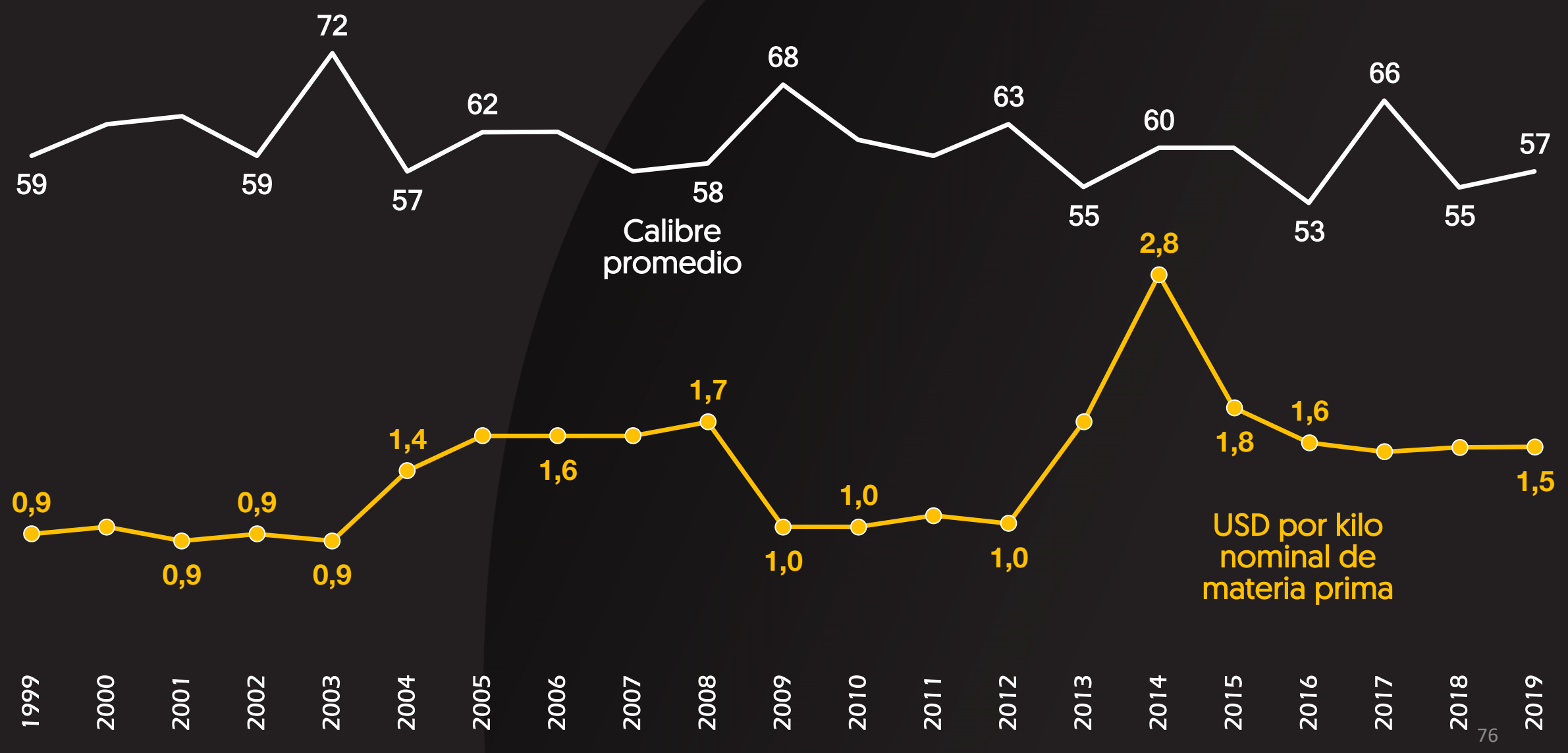
… de sus empresas

¿Qué deudas “pendientes” pueden definir un nuevo ciclo?

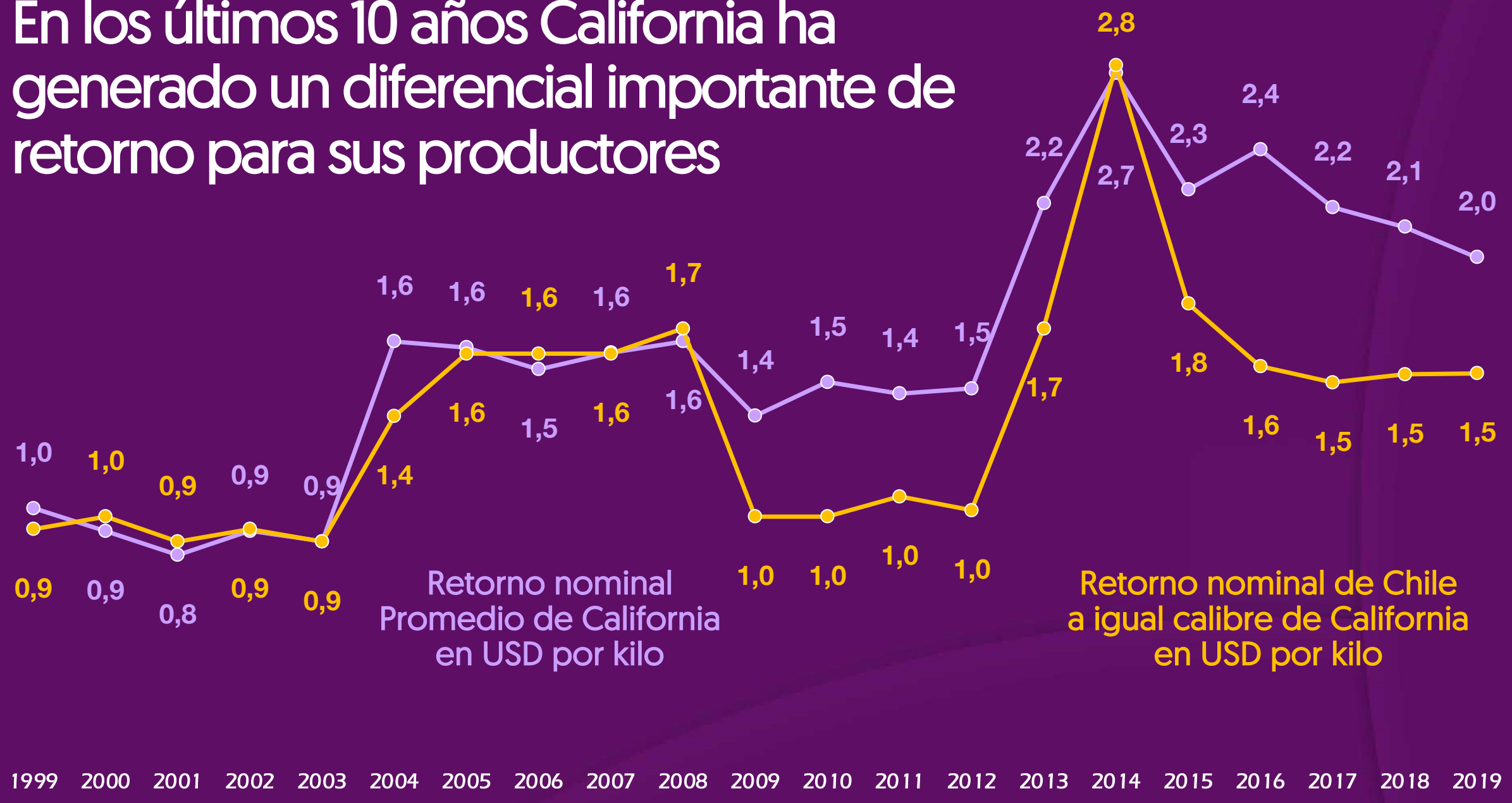
Retorno a productor en California vs. Calibre promedio



Retorno a productor en Chile para calibre medio de California



En los últimos 10 años California ha generado un diferencial importante de retorno para sus productores



Viviendo la fase de madurez y adaptación de una industria, el foco debe estar en la …

AGREGACIÓN DE VALOR

… de la cadena comercial y productiva, ya sea a través del valor percibido por el consumidor, o de la eficiencia logística y productiva

factores de demanda que pueden definir un nuevo ciclo

Principales mercados de destino en los últimos 10 años

Destino	En miles de toneladas métricas											CAGR%
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Rusia	17,5	30,7	27,1	29,4	32,9	16,4	14,0	12,7	13,8	16,9	14,8	-1,7%
China & Hong Kong	3,6	5,6	7,7	11,4	12,2	6,0	4,4	5,7	8,5	10,6	14,2	+14,7%
Polonia	6,6	6,9	9,8	9,3	9,7	7,3	10,0	7,6	10,2	10,0	11,7	+5,9%
Brasil	13,6	14,3	15,2	15,9	15,0	13,1	9,9	11,8	12,5	12,9	11,7	-1,5%
Alemania	18,4	20,2	18,8	21,5	20,2	18,6	17,3	12,7	13,1	10,9	11,1	-4,9%
México	7,7	9,2	9,5	9,3	10,3	7,7	10,6	8,2	11,3	10,9	10,7	+3,4%
Algeria	10,9	9,4	7,7	11,1	12,6	8,1	8,2	6,8	8,9	4,8	9,9	-1,0%
Italia	10,1	10,7	10,3	10,1	10,9	11,7	10,6	10,0	9,9	8,9	8,9	-1,2%
Reino Unido	7,8	7,8	7,3	8,2	9,0	8,8	8,1	8,5	7,8	8,4	8,1	+0,4%
España	7,9	6,7	6,3	6,2	7,1	7,0	7,6	7,1	7,2	6,4	7,1	-1,1%
Japón	11,2	13,8	13,1	15,1	13,7	12,1	9,7	8,5	6,3	7,0	6,4	-5,4%
Estados Unidos	4,1	0,4	0,4	0,7	1,3	7,1	12,8	19,4	14,7	11,1	2,2	-6,2%
Otros	64,6	70,6	81,8	76,8	89,9	82,4	72,4	74,9	71,7	74,3	71,5	+1,0%
Total mundial	183,9	206,5	215,0	225,0	244,8	206,4	195,7	193,9	195,8	193,1	188,2	+0,2%

Mercados de mayor crecimiento en los últimos 10 años

Destino	En miles de toneladas métricas											CAGR%
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Vietnam	0,0	0,0	0,4	2,1	4,2	4,7	2,7	4,2	4,3	4,1	1,3	+57,4%
Turquía	0,4	0,8	2,0	1,2	1,6	1,2	2,1	2,0	2,0	2,3	2,6	+22,1%
China & Hong Kong	3,6	5,6	7,7	11,4	12,2	6,0	4,4	5,7	8,5	10,6	14,2	+14,7%
República Checa	0,8	1,4	1,3	1,4	2,0	1,4	1,3	1,7	1,7	1,7	1,6	+6,6%
Bangladesh	1,6	0,0	2,6	2,9	6,3	3,0	0,6	1,1	0,9	0,4	3,0	+6,6%
Eslovaquia	0,7	0,9	0,8	1,6	1,5	2,1	1,1	1,5	1,7	1,0	1,4	+6,3%
Egipto	1,4	1,9	1,0	1,5	2,0	1,7	1,7	1,7	0,6	1,9	2,4	+6,0%
Polonia	6,6	6,9	9,8	9,3	9,7	7,3	10,0	7,6	10,2	10,0	11,7	+5,9%
Colombia	1,1	1,1	1,4	1,7	1,4	1,1	1,0	1,2	1,3	1,8	1,7	+4,2%
Corea del Sur	0,9	0,9	1,9	1,8	1,4	1,5	1,0	1,3	1,0	1,4	1,3	+3,4%
México	7,7	9,2	9,5	9,3	10,3	7,7	10,6	8,2	11,3	10,9	10,7	+3,4%
Lituania	1,1	2,1	2,1	2,2	2,5	1,0	1,2	1,5	1,3	1,9	1,2	+1,2%
Otros	158,0	175,5	174,4	178,6	189,6	167,8	158,2	156,3	151,0	144,9	135,1	-1,6%
Total mundial	183,9	206,5	215,0	225,0	244,8	206,4	195,7	193,9	195,8	193,1	188,2	+0,2%

La ciruela seca tiene ...

Desayuno!!
1930
RICA!
Susan Hayward
1950
1990
1980
vitamina A
salud
energía!!
1970
laxante
1960
1920
recetas
vitamina B
... un largo camino hablándole al consumidor ...

Alimentos
“con cuento”
come
sustentable
sustitutos verdes de
carnes y lácteos
verte
bien
buscando
texturas
Donde ...
Lo que ...
Cuando ...
Te haga sentir bien
... que hoy debe seguir caminando ...

... agregando versatilidad a la reconocida funcionalidad de la ciruela seca

Viviendo la fase de madurez y adaptación de una industria, se debe aumentar el valor percibido del consumidor, agregándole a la funcionalidad …

VERSATILIDAD

… para adaptarse a lo que el consumidor de hoy está buscando en este … nuevo ciclo.

FIN

Muchas gracias por su participación

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Chile prunes association

20 Presentación
21 Tomas Labbé

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Cómo Mejorar la Productividad y Calidad D'Agen

Tomás Labbé Pinto
Ingeniero Agrónomo
Asesorías TYCSA

Chile prunes association

ProChile

abastible

Temario

Antecedentes previos
- Objetivo productivo.
- Productividad y Calidad.
- Ciclo de producción.

Manejos técnicos
- Regulación de carga.
- Riego y nutrición.
- Uso de fitorreguladores.
- Cosecha.
- Secado.

Desafío
- Extensión e Innovación.

Tomás Labbé P.

Objetivo productivo

- Fruta para exportación en fresco.
- Fruta para deshidratado.
- Objetivo **Mixto 30-70** (fresco-deshidratado).
- Rentabilidad y riesgos asociados.

Tomás Labbé P.

Productividad y Calidad

Tomás Labbé P.

- Definir el **potencial** inicial individual: historia y estado del huerto.
- Buscar **equilibrio** entre kilos y calidad/condición de fruta.
- **Consistencia y uniformidad**, tanto en producción como en calidad/condición.
- **Calidad** basada en calibre (tanto para fresco como para deshidratado) y en **condición** (dulzor, pulpa, inocuidad, valor nutricional).

Ciclo de producción

Efecto de las condiciones climáticas durante todo el ciclo

Tomás Labbé P.

Regulación de carga

Tomás Labbé P.

Poda invernal con información.

Complete con los datos correspondientes a su campo en cada celda destacada (gris), siguiendo el ejemplo. El recuadro verde le indicará la cantidad de dardos por planta a dejar en la poda.

CIRUELO EUROPEO
Ejemplo para cálculo de dardos/planta en la poda

Productividad esperada en Kg/ha	10.000
Productividad esperada en lb/ha	22.026
Calibre esperado en unidades/lb	65
Frutos/ha	1.431.718
% pérdida de fruta*	5%
Frutos/ha incluyendo pérdida	1.507.072
Distancia entre hileras (m)	5
Distancia sobre hileras (m)	3,5
Plantas/ha	571
Frutos/planta	2.637
Cuaje (Frutos/dardo)	1,5
Dardos/planta	1.758

Raleo postcuaja.

Necesidad - Oportunidad - Intensidad

Riego y nutrición

Tomás Labbé P.

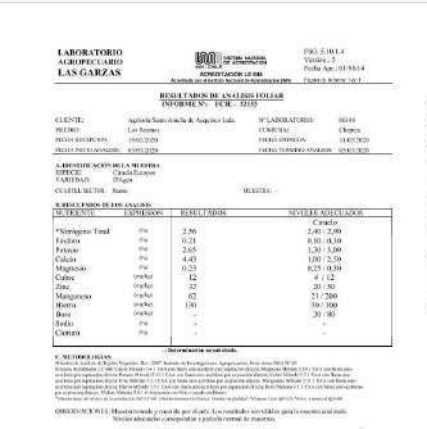
- Programación: precipitación, ET0, Kc, tiempo y frecuencia.
- Monitoreo objetivo (sondas de humedad de suelo, bomba de Scholander), control y registros.
- Estrategias (plena demanda, estrés hídrico controlado) y efectos en la fruta (diámetro, sólidos solubles, presiones).

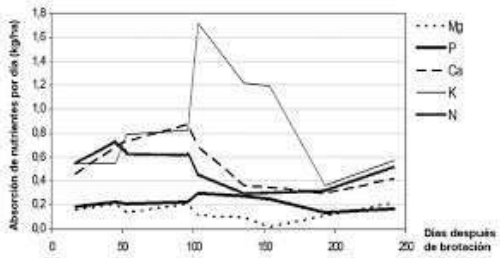
Mes	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Kc D'Agen	0,5	0,7	0,9	0,75	0,6	0,4	0,2

Riego y nutrición

Tomás Labbé P.

- Demanda nutricional: edad, producción y desarrollo.
- Seguimiento (extracción) y análisis (foliares, suelo, agua).
- Aplicaciones al suelo (N, P, K, Ca, Mg) y foliares (B, Zn, Mg, K, extractos de alga, aminoácidos).





Uso de fitorreguladores

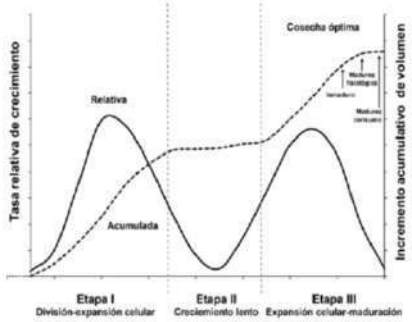
Tomás Labbé P.

- Ajuste en fechas y uniformidad de floración: oportunidad y dosis. Cianamida hidrogenada, promotores de brotación. <u>Beneficios y riesgos</u>.

- Crecimiento y desarrollo de la fruta: oportunidad/fenología, productos y dosis. Auxinas, giberelinas, citoquininas.

Cosecha

- Desarrollo del fruto: curvas y uniformidad.
- Indicador de cosecha vs Indice de madurez.
- Estrategias: producción mixta, mecanización mediante barrido o con más pasadas.
- Monitoreo y toma de decisiones: técnica y operación.



Fuente: Adaptado de Kader y Mitchell, 1989.

Fuente: Repositorio UChile, Reginato G, Mesa K, Ojer M, 120290

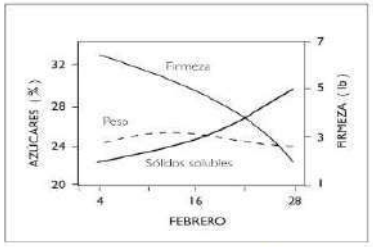


Figura 2-2. Evolución del peso fresco, la firmeza y la concentración de sólidos solubles de ciruelas D'Agen al final de la maduración (adaptado de Miller, 1981). La madurez óptima está entre los días 21 y 24, con 3-4 lb de firmeza.

Fuente: Fruticultura, Gonzalo Gil, 2012

Tomás Labbé P.

Secado

- Horno y Sol: rentabilidad, sustentabilidad.
- “Packing al sol”.
- Cuidados en calidad e inocuidad.
- Uso de técnicas y tecnología.
- Es clave el control de humedad: oportunidad (19%) y certezas.

Tomás Labbé P.

Extensión e Innovación

Tomás Labbé P.

Extensión e Innovación

Tomás Labbé P.

- **Conocimiento** al alcance de todos y en forma práctica.
- Mejoramiento continuo a partir de los **problemas reales**.
- **Trabajo en equipo** interdisciplinario, con participación nacional e internacional.
- Sistema **colaborativo**.
- Búsqueda de las **mejores prácticas** en los huertos.
- Estandarización y **seguimiento**.
- **Sustentabilidad** global como foco (económica, ambiental y social).

Fin

Muchas gracias
por su participación

Tomás Labbé Pinto
Asesorías TYCSA
tlabbep@gmail.com
+569 95190871

8 expo CIRUELAS SECAS ONLINE

Chile prunes association

20 Presentación

21 Verónica De La Cerda

8 EXPO CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

TRICICLOS

Verónica
de la Cerda

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

TRICICLOS

Situación Actual: somos cada vez más

Verónica
de la Cerda

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

TRICICLOS

Y estamos anclados a un modelo de uso de recursos incompatible con el crecimiento

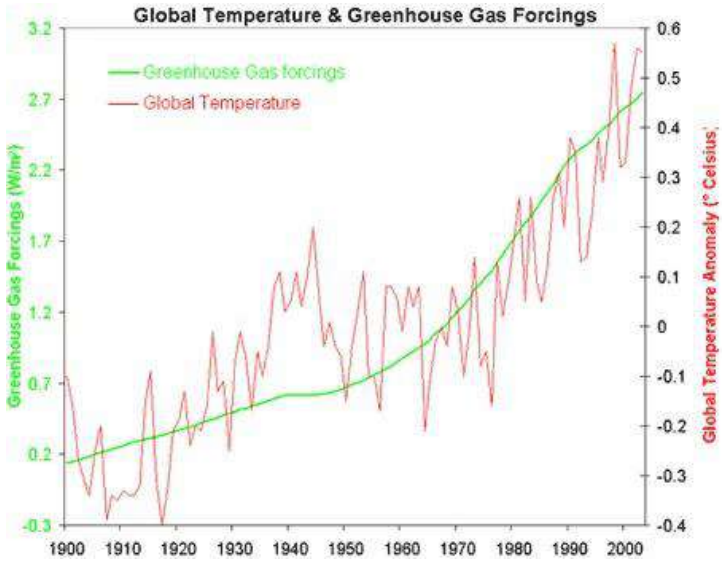
La Economía Lineal ha alcanzado sus límites, donde ya se ha empezado a ver el agotamiento de una serie de recursos naturales y combustibles fósiles, como también el espacio disponible para desechar la basura que generamos.

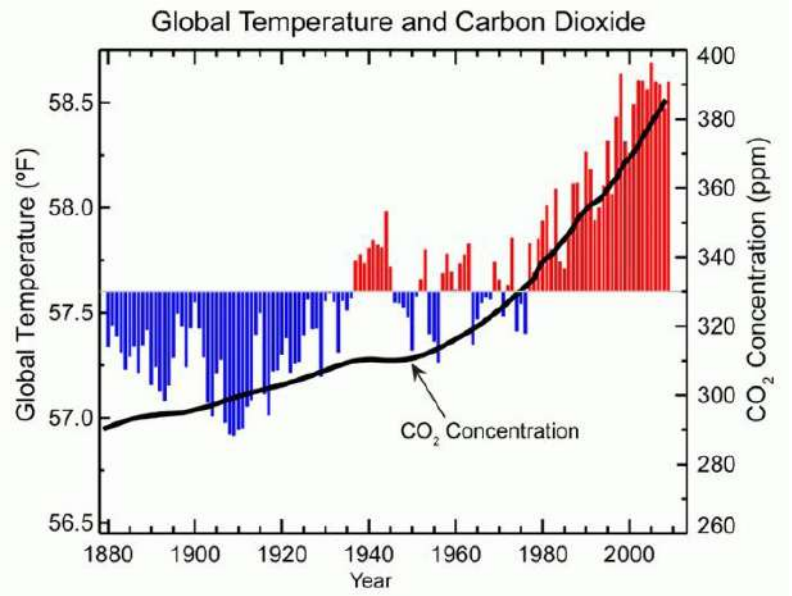
Verónica
de la Cerda

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Que además genera efectos negativos crecientes





Fuente: IPCC, NASA

Verónica
de la Cerda

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

TRICICLOS

Top Global Risks by Likelihood

	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th
2021	Extreme weather	Climate action failure	Human environmental damage	Infectious diseases	Biodiversity loss	Digital power concentration	Digital inequality

	1st	2nd	3rd	4th	5th
2020	Extreme weather	Climate action failure	Natural disasters	Biodiversity loss	Human-made environmental disasters
2019	Extreme weather	Climate action failure	Natural disasters	Data fraud or theft	Cyberattacks
2018	Extreme weather	Natural disasters	Cyberattacks	Data fraud or theft	Climate action failure
2017	Extreme weather	Involuntary migration	Natural disasters	Terrorist attacks	Data fraud or theft
2016	Involuntary migration	Extreme weather	Climate action failure	Interstate conflict	Natural catastrophes
2015	Interstate conflict	Extreme weather	Failure of national governance	State collapse or crisis	Unemployment
2014	Income disparity	Extreme weather	Unemployment	Climate action failure	Cyberattacks
2013	Income disparity	Fiscal imbalances	Greenhouse gas emissions	Water crises	Population ageing
2012	Income disparity	Fiscal imbalances	Greenhouse gas emissions	Cyberattacks	Water crises

Economic · Environmental · Geopolitical · Societal · Technological

Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2020

Verónica de la Cerda

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

TRICICLOS

Top Global Risks by Impact

	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th
2021	Infectious diseases	Climate action failure	Weapons of mass destruction	Biodiversity loss	Natural resource crises	Human environmental damage	Livelihood crises

	1st	2nd	3rd	4th	5th
2020	Climate action failure	Weapons of mass destruction	Biodiversity loss	Extreme weather	Water crises
2019	Weapons of mass destruction	Climate action failure	Extreme weather	Water crises	Natural disasters
2018	Weapons of mass destruction	Extreme weather	Natural disasters	Climate action failure	Water crises
2017	Weapons of mass destruction	Extreme weather	Water crises	Natural disasters	Climate action failure
2016	Climate action failure	Weapons of mass destruction	Water crises	Involuntary migration	Energy price shock
2015	Water crises	Infectious diseases	Weapons of mass destruction	Interstate conflict	Climate action failure
2014	Fiscal crises	Climate action failure	Water crises	Unemployment	Infrastructure breakdown
2013	Financial failure	Water crises	Fiscal imbalances	Weapons of mass destruction	Climate action failure
2012	Financial failure	Water crises	Food crises	Fiscal imbalances	Energy price volatility

Economic · Environmental · Geopolitical · Societal · Technological

Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2020

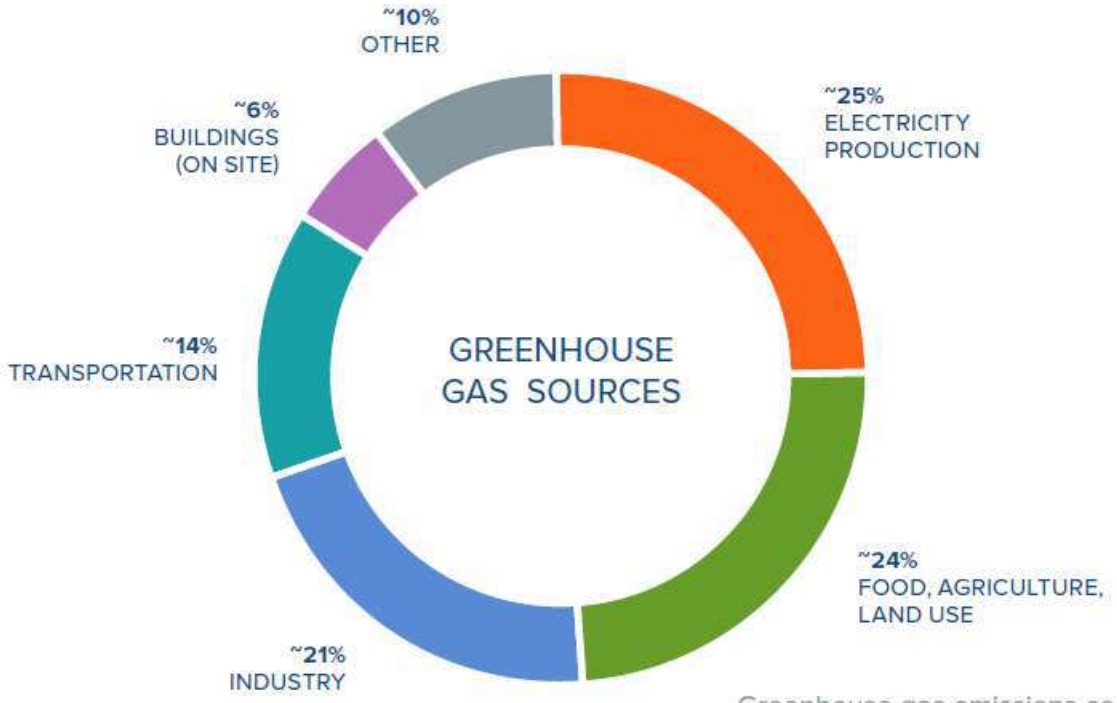
Verónica de la Cerda

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Contribución del sector a los GEI

Figure 1.2 — Primary Sources of Greenhouse Gas Emissions



Greenhouse gas emissions come from a variety of secotrs, including electricity, food, agriculture and land use (FALU), industry, transportation, buildings, and other. It is important to note that food, agriculture, and land use is nearly tied with electricity as a leading contributor to climate change.

Fuente: Project Drawdown, Farming our way out of the Climate Crisis, Diciembre 2020

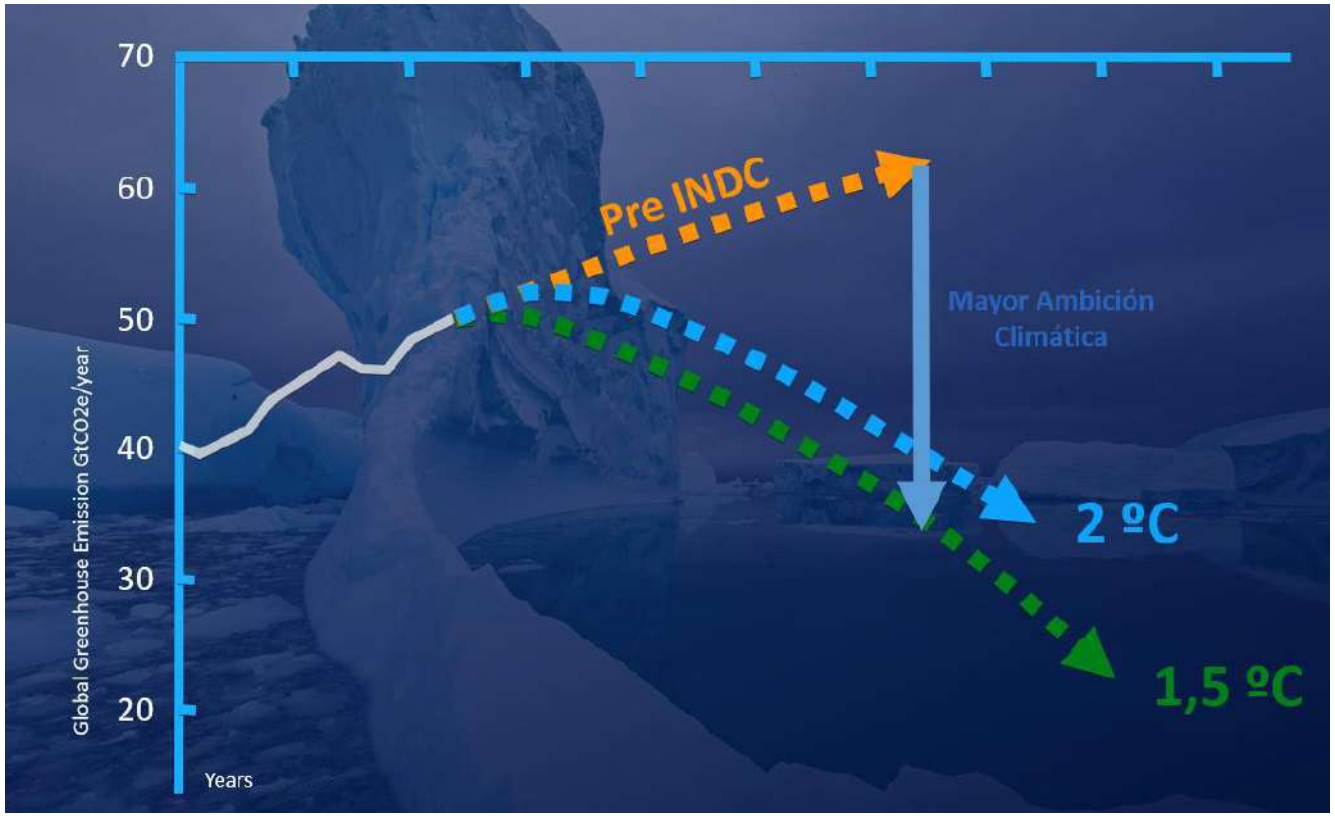
Verónica
de la Cerda

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

TRICICLOS

Verónica
de la Cerda

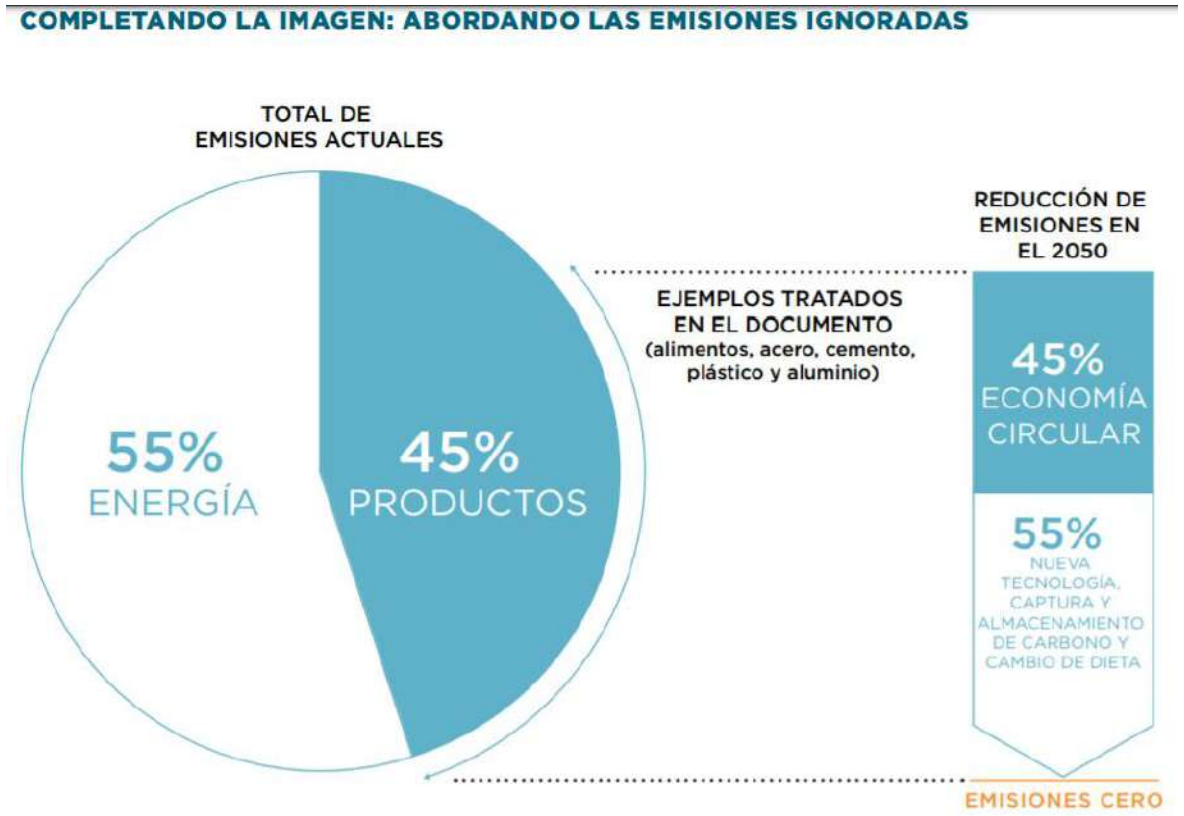
¿Qué podemos hacer?



Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

¿Por donde empezamos?



Emisiones más difíciles de reducir que surgen del ***manejo de la tierra y la producción*** de edificios, vehículos, electrónica, ropa, comida, embalaje y otros bienes y activos que utilizamos todos los días

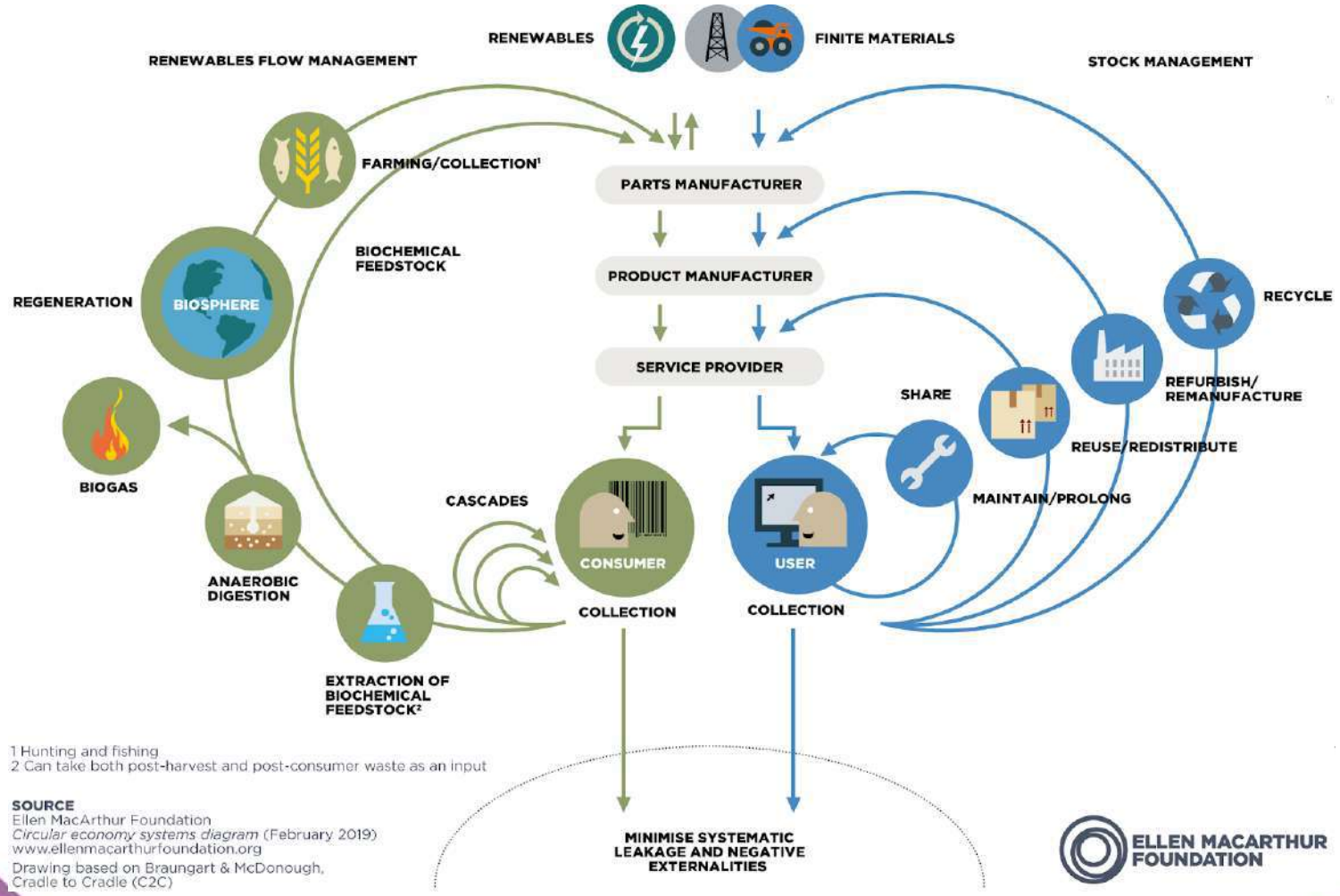
Fuente: Ellen MacArthur Foundation, Completing the Picture: How the Circular Economy Tackles Climate Change (2019)
www.ellenmacarthurfoundation.org/publications

Verónica
de la Cerda

Economía Circular Regenerativa

TRICICLOS

Verónica
de la Cerda



1 Hunting and fishing
2 Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input

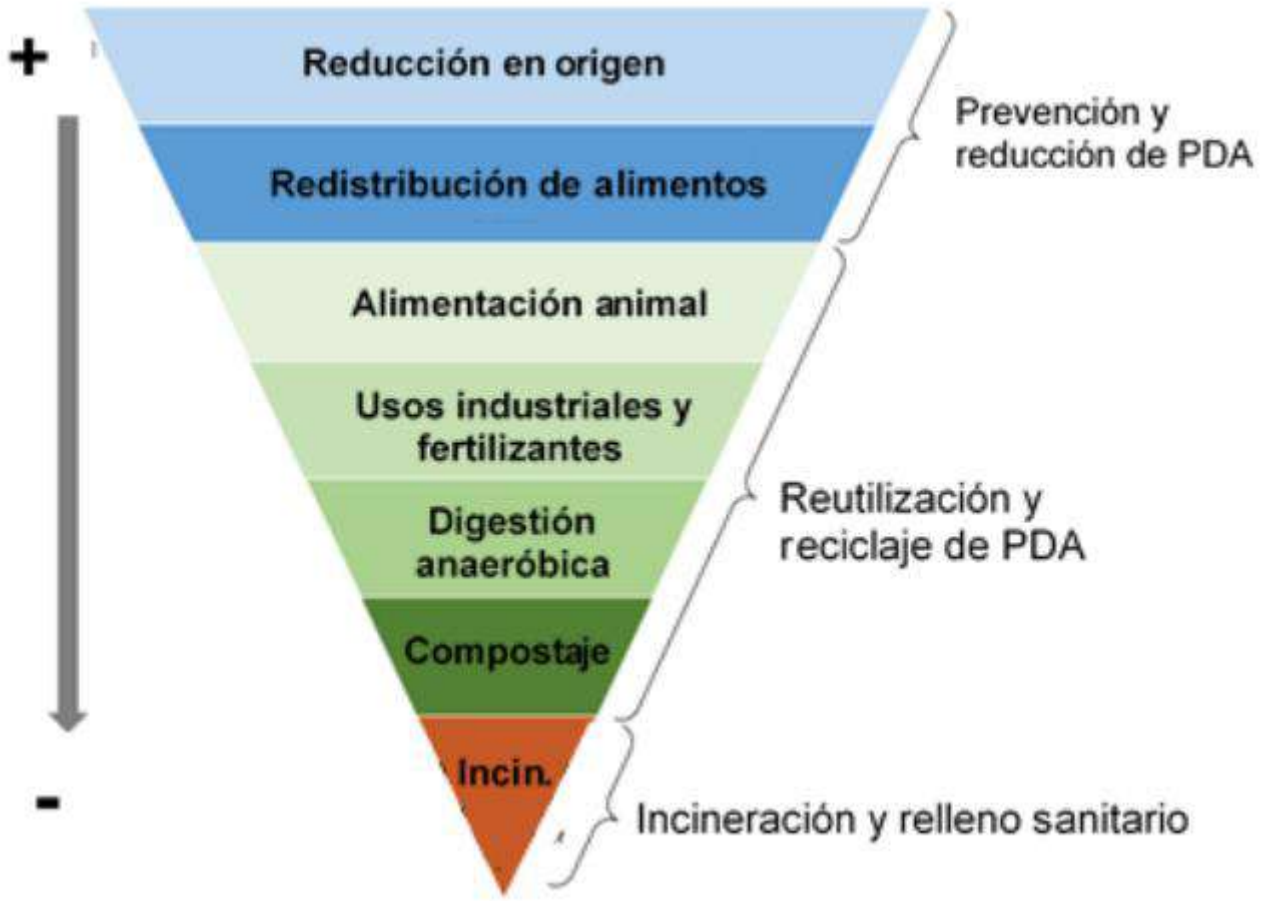
SOURCE
Ellen MacArthur Foundation
Circular economy systems diagram (February 2019)
www.ellenmacarthurfoundation.org
Drawing based on Braungart & McDonough, Cradle to Cradle (C2C)

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Ciclo Biológico: priorización de alternativas



PDA: pérdida y desperdicios de alimentos

Verónica de la Cerda

Oportunidades: Biofertilizantes

Verónica
de la Cerda

Rosario

Rosario, en Pudahuel, lleva más de 35 años cerrando el ciclo de economía circular, trabajando para convertir residuos orgánicos en un biofertilizante de alta calidad, que nutra los suelos y ayuda a mejorar su calidad.

A partir de los desechos orgánicos generados, como restos de comida, fruta, verdura y poda de jardín, es posible producir abono para la tierra. Todo este proceso se lleva a cabo en una planta de compostaje, en la que se transforman residuos orgánicos en alimento rico en microorganismos.

Oportunidades: Alimentación Animal

TRICICLOS

Verónica
de la Cerda

RECIBIMOS RESIDUOS ORGÁNICOS Y LOS USAMOS PARA LA ENGORDA DE LARVAS DE INSECTO.

CULTIVAMOS LAS LARVAS HASTA QUE LLEGAN A TAMAÑO ÓPTIMO PARA COSECHA.

COVERTIMOS LAS LARVAS EN HARINA PROTEICA Y ACEITE. GENERAMOS ADEMÁS COMO SUBPRODUCTO UN MEJORADOR DE SUELOS.

8 EXPO CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Oportunidades: Tratamiento de desechos

TRICICLOS

Verónica
de la Cerda

Biofiltro

Las lagunas de tratamiento de los desechos en la industria ganadera generan líquidos residuales son potencialmente peligrosos, ya que contienen nitrógeno.

La empresa Biofiltro tiene un sistema patentado BIDA® (Biofiltro Dinámico Aeróbico) el cual utiliza lombrices y microbios para eliminar rápidamente hasta el 99% de los contaminantes de las aguas residuales en cuatro horas. Esta agua es apropiada para el uso de riego, además hay un hummus restante utilizado como fertilizante

8 CIRUELAS SECAS ONLINE
A product in a good standing
(Un producto en buen pie)

TRICICLOS

Verónica
de la Cerda

La sustentabilidad trae un mundo de oportunidades.
Y en TriCiclos te ayudamos a descubrirlas.

Chile prunes association

ProChile
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES