

Novedades Varietales Evaluadas en Chile

Reunión Técnica N° 166
Centro de Pomáceas - ANA Chile[®]
30 Septiembre 2025



Marcelo Arriagada
Ingeniero Agrónomo U. de Chile
Director Técnico Cerezas y Pomáceas ANA Chile[®]
marriagada@anachile.cl



¿EN QUE ESTAMOS HOY?

- ANA Chile[®] ha introducido mas de 270 genotipos de cerezos, manzanos y perales al país desde variados orígenes: España, Francia, Italia, Alemania, Sudáfrica, Estados Unidos, República Checa y Chile.
- Son evaluados en sus 6 centros evaluativos y a través de una importante red colaborativa de ensayos con productores y exportadoras.
- Son mas de 200 los ensayos que se han establecido entre Atacama y Chile Chico.
- Se busca evaluar la expresión fenotípica de cada genotipo, el nivel de adaptación en cada una de las diferentes zonas productivas chilenas y validar que cumplan las exigencias de calidad de los mercados de destino de la fruta.





FII GMBH

Sdr Fruit Llc

SMS Unlimited

Ausgewählte Baumschuler vermehren die AREKO.



www.anachile.cl

PMG INIA-Biofrutales

El PMG INIA-Biofrutales inicia en 2010 junto a las empresas

ANA, Univiveros, Viveros el Tambo y Los Olmos, con apoyo de CORFO.

Su principal objetivo es desarrollar variedades temprana, adaptadas a las condiciones de Chile.

A la fecha ha generado:

- +61.000 segregantes establecidos en campo.
- 40 selecciones Internedias
- 4 selecciones avanzadas



 **Los Olmos**
Viveros y Huertos

 **univiveros**


A.N.A.
Your International Best Partner


VIVEROS EL TAMBO


BIOFRUTALES


INIA



INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA AL MONITOREO DE NUEVOS
CEREZOS Y MANZANOS
2023 - 2025



A.N.A. Chile | Frutícola El Aromo

Iniciativa Financiada con Recurso del Fondo de Innovación para la
Competitividad FIC del Gobierno Regional del Maule.

<http://pomaceas.otalca.cl>



Inteligencia artificial aplicada al monitoreo del comportamiento de **nuevos cultivares de** **cerezos y manzanos** en potenciales zonas productivas de la **Región del Maule**

PROYECTO FIC Maule
(Bip 40.047.262-0)



Objetivo general

Desarrollar un sistema de monitoreo del comportamiento de nuevos cultivares de cerezos y manzanos en potenciales zonas productivas de la Región del Maule.

Cultivares y Zonas en estudio | Región del Maule

CEREZOS		MANZANOS	
Areko	Santina	AB 1088	Grofn Fuji
Frisco	Skeena	Bigbucks	Inored
Kordia	Sweet Aryana	Brookfield	Jugala
Lapins	Sweet Gabriel	Cripps Pink	PMG 1
Nimba	Sweet Lorenz	Fuji	PMG 2
Pacific Red	Sweet Saretta	Fuji VW	PMG 3
Polka	Sweet Stephany	Gala 0502	PMG 4
Regina	Sweet Valina	Galaval	PMG 5
		Gradisca	



INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA AL MONITOREO DE NUEVOS
CEREZOS Y MANZANOS
2023 - 2025



A.N.A. Chile | Frutícola El Aromo

Iniciativa Financiada con Recurso del Fondo de Innovación para la Competitividad FIC del Gobierno Regional del Maule.

<http://pomaceas.utalca.cl>



Metodología de estudio



INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL MONITOREO DE NUEVOS CEREZOS Y MANZANOS 2023 - 2025

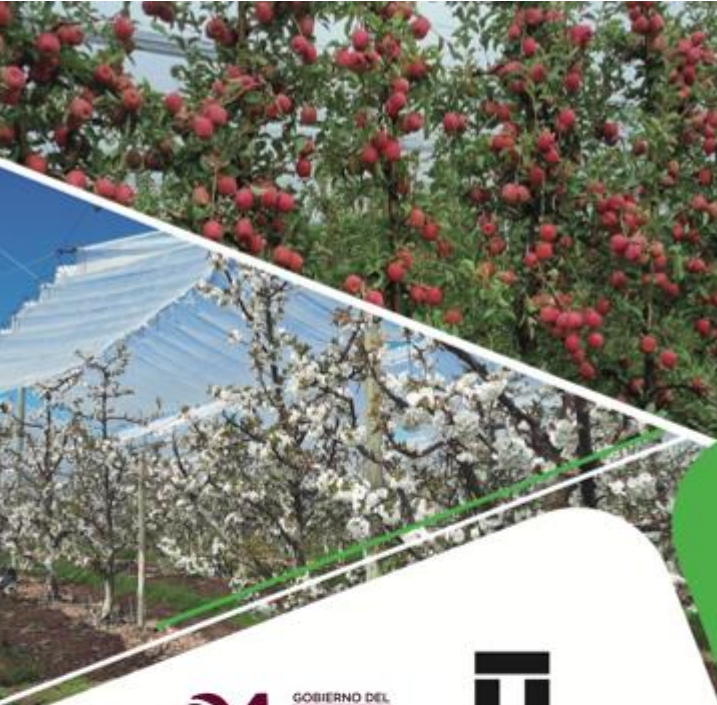


A.N.A. Chile | Frutícola El Aromo

Iniciativa Financiada con Recurso del Fondo de Innovación para la Competitividad FIC del Gobierno Regional del Maule.

<http://pomaceas.otalca.cl>





INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA AL MONITOREO DE NUEVOS CEREZOS Y MANZANOS 2023 - 2025



A.N.A. Chile | Frutícola El Aromo

Iniciativa Financiada con Recurso del Fondo de Innovación para la
Competitividad FIC del Gobierno Regional del Maule.

<http://pomaceas.utalca.cl>

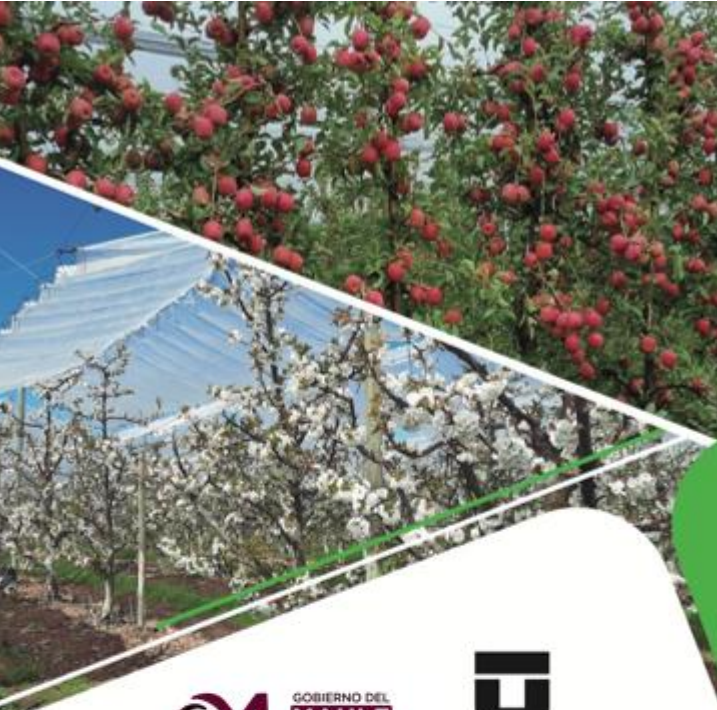


Difusión

Revista MundoAgro

Revista PEC Magazine





INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA AL MONITOREO DE NUEVOS
CEREZOS Y MANZANOS
2023 - 2025



A.N.A. Chile | Frutícola El Aromo

Iniciativa Financiada con Recurso del Fondo de Innovación para la Competitividad FIC del Gobierno Regional del Maule.

<http://pomaceas.otalca.cl>



Resultados Finales

Diciembre 2025

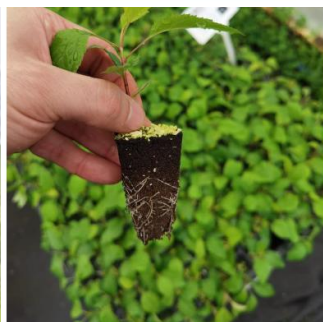


PROGRAMA DE
**MEJORAMIENTO
GENÉTICO ASOCIATIVO DEL
MANZANO**

13 CTI-21520-SP2

Proyecto apoyado por





www.anachile.cl



SEGREGANTES EVALUADOS	N° SEGREGANTES A COSECHA	N° SEGREGANTES POSTCOSECHA	SELECCIONES INTERMEDIA	SELECCIONES AVANZADAS	SELECCIONES AVANZADAS PROMISORIAS
16.596	499	175	52	7	4



VARIEDADES DE POMÁCEAS EN ESTATUS COMERCIAL

ESPECIE	VARIEDAD	MARCA / DENOM.
Manzano	Bigbucks cv.	
Manzano	Candy cv.	
Manzano	CN 121 cv.	
Manzano	DS 3 cv.	
Manzano	DS 41	
Manzano	Galaval cv.	
Manzano	Gradisca cv.	
Manzano	Jeromine cv.	
Manzano	Jugala cv.	
Manzano	Gala 0502 cv.	<i>KINGGALA®</i>
Manzano	Fuji VW cv.	<i>KINGSPUR®</i>

ESPECIE	VARIEDAD	MARCA / DENOM.
Manzano	Duke Fuji cv.	<i>KINGSTANDARD®</i>
Manzano	Lady in Red cv.	
Manzano	LJ 1000 cv.	
Manzano	CIVG 198 cv.	<i>MODI®</i>
Manzano	Kizuri cv.	<i>MORGANA®</i>
Manzano	UEB 3264/2 cv.	<i>OPAL®</i>
Manzano	R204	
Manzano	R206	
Manzano	Regal 13 82 cv.	
Manzano	Inored cv.	<i>STORY®</i>
Manzano	WA 2 cv.	<i>Sunrise Magic®</i>
Manzano	HOT84A1	<i>Tutti</i>

ESPECIE	VARIEDAD	MARCA / DENOM.
Manzano	SCS425 Luiza cv.	
Manzano	SCS443 Isadora cv.	
Manzano	SCS426 Venice cv.	

ESPECIE	VARIEDAD	MARCA / DENOM.
Peral	Angelys	
Peral	Ch 201 cv.	
Peral	Cape Rose cv.	<i>Cheeky®</i>
Peral	Celina cv.	<i>QTEE®</i>

ESPECIE	VARIEDAD	MARCA / DENOM.
Portainjerto Manzano	M 116 cv.	
Portainjerto Manzano	Cepiland	<i>PAJAM 2®</i>
Portainjerto Membrillero	EMH cv.	

- 26 variedades de manzanos
- 4 variedades de perales
- 3 portainjertos

Lady in Red cv.



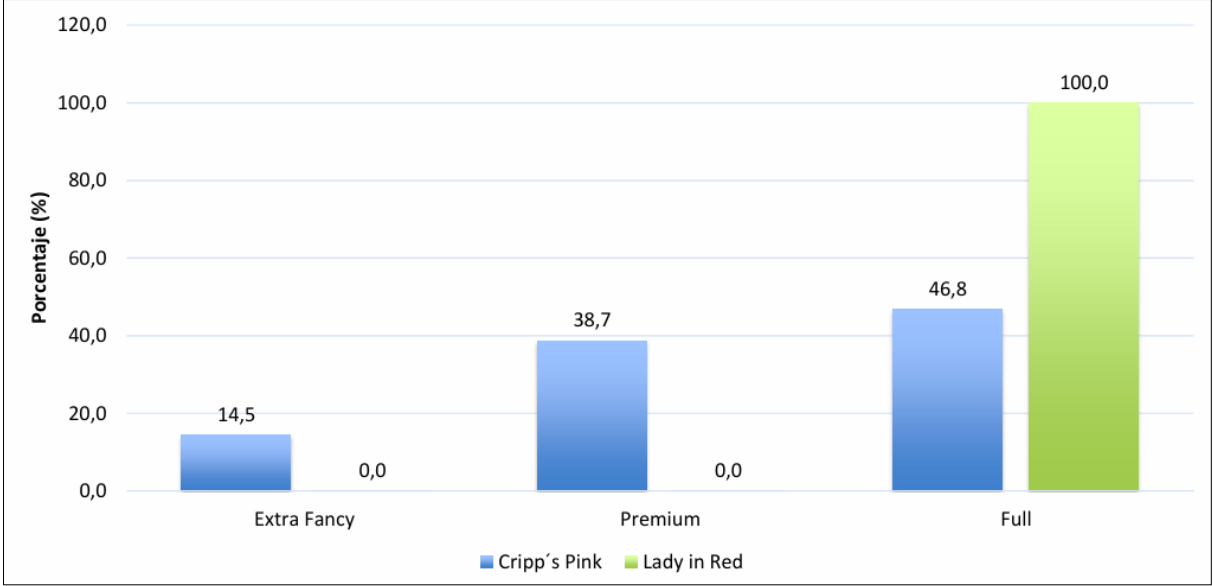
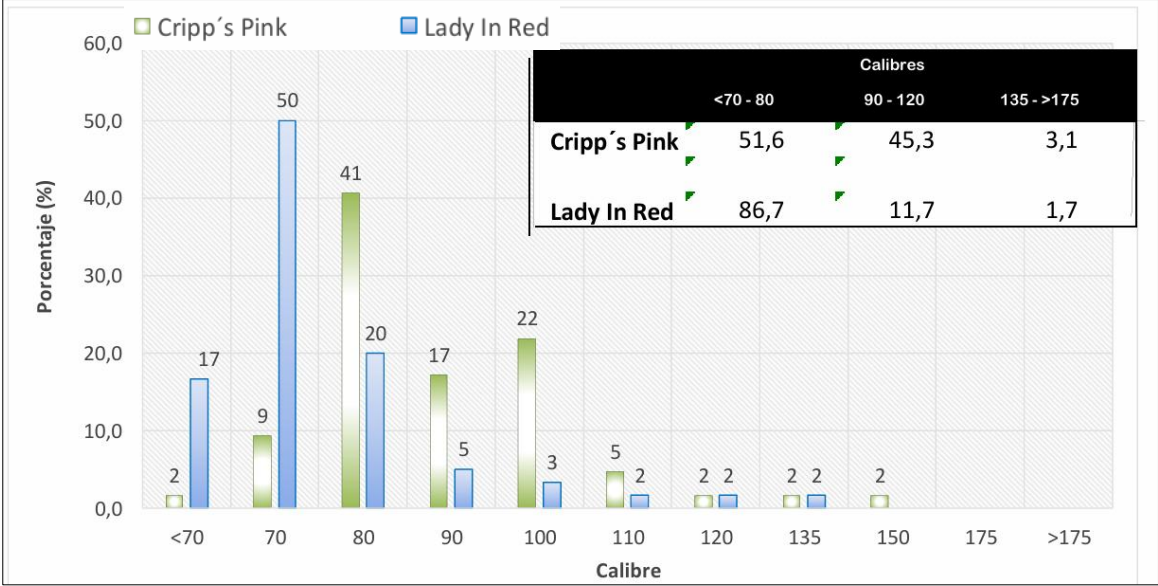
Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
Lady in Red cv.	peso (grs)	184	182	212
	color cubrimiento (%)	88,7	88,3	90,8
	firmeza (lbs)	20,2	21,0	19,1
	sólidos solubles (° Brix)	15,2	14,1	13,9
	índice almidón (1-10)	7,1	7,3	6,2

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- **Mutación de Cripps Pink**, con características similares en hábito de crecimiento, fructificación, productividad, polinización, sabor de su fruta.
- Alcanza color de cubrimiento al menos **una semana antes**.
- En Chile se ha observado un **potencial de calibre algo mayor** que otras variedades del grupo Pink Lady, lo que podría ser interesante para mercados que tienen mayor exigencia en calibre.

Lady in Red cv.

Lady in Red cv. versus Cripps Pink cv., Wapri La Chispa (Cumpeo, Molina), comparación de calibres y color.



PRODUCCIÓN POR TEMPORADA Lady in red cv.									
Marco Plantación	Segunda hoja			Tercera hoja			Cuarta hoja		
Plantas x ha.	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha
1.904 (3,5 x1,5 m)	19,7	37.508	37,5	28	53.312	53,3	40,1	76.350	76,3
2.597 (3,5 x 1,1 m)	16,7	41.811	41,8	20	51.940	51,9	31,6	82.065	82

Estimación de producción según datos productivos de plantas en centros evaluativos y huertos con ensayos, para las temporadas 2022-2023-2024.



KINGGALA® Gala 0502 cv.

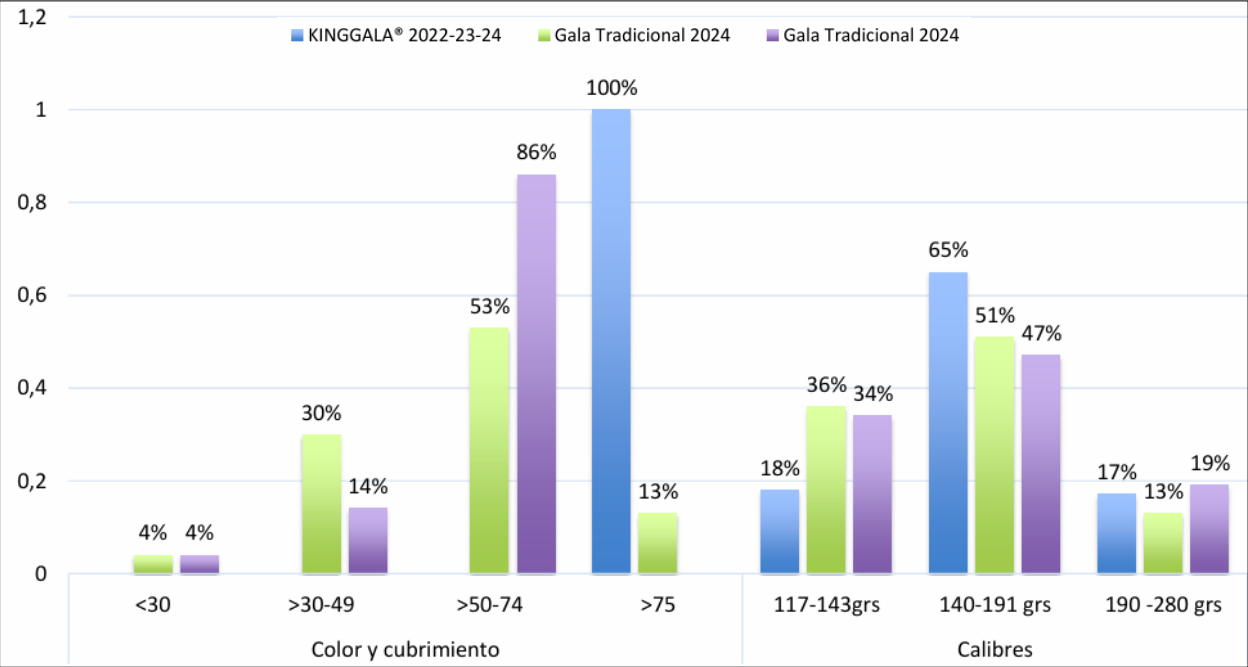
Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
King® Gala Gala 0502 cv.	peso (grs)	184	166	188
	calibre	100	110	100
	color cubrimiento (%)	97,9	97,8	94,8
	firmeza (lbs)	20,4	18,9	18,3
	sólidos solubles (° Brix)	14,1	12,8	14,5
	índice almidón (1-10)	6,1	7,3	6,9

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- Color rojo intenso, liso, en **90 a 100% de la superficie**. Se expresa **dos a tres semanas antes** de su madurez de cosecha.
- Coloración estable y consistente en el tiempo.
- El pack out observado en base a coloración, es sobre 90% en categorías de color Premium y Extra Fancy.
- De características similares a otros clones de gala presentes en el mercado: sabor de la fruta, hábito de crecimiento, polinización, fructificación, calibre, postcosecha y productividad.
- Fecha de cosecha **primera quincena de febrero**.



KINGGALA® Gala 0502 cv.



Comparación de parámetros entre KINGGALA® Gala 0502 cv. y Gala tradicional, proceso 2024.

PRODUCCIÓN POR TEMPORADA KINGGALA® Gala 0502 cv.									
Marco Plantación	Segunda hoja			Tercera hoja			Cuarta hoja		
Plantas x ha.	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha
1.904 (3,5x1,5 m)	15	28.560	29	25	47.600	48	35	66.640	66,7
2.597 (3,5 x 1,1 m)	11.7	30.384	30	19	49.343	49	27	70.119	70,1

Estimación de producción según datos productivos de plantas en centros evaluativos y huertos con ensayos, para las temporadas 2022-2023-2024.



FLASH GALA® Bigbucks cv.

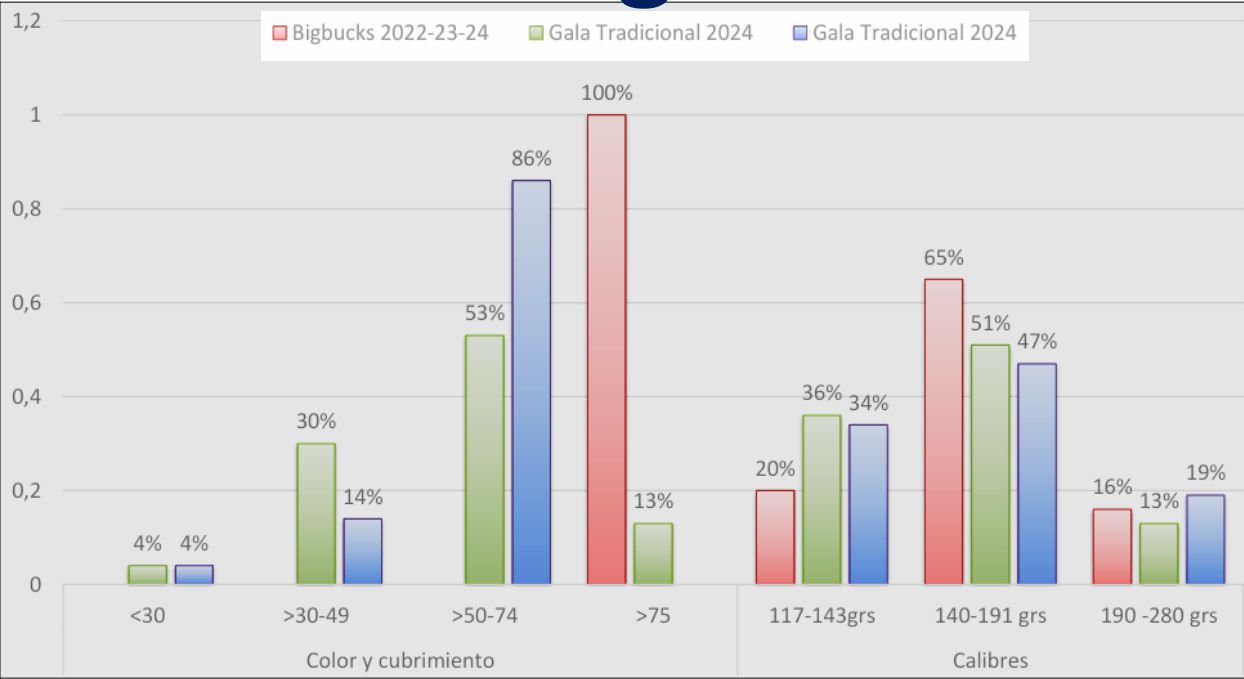


Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
Flash Gala® Bigbucks cv.	peso (grs)	192	176	196
	calibre	90	100	90
	color cubrimiento (%)	96,9	95,0	95,0
	firmeza (lbs)	21,0	18,4	18,1
	sólidos solubles (° Brix)	15,1	13,4	14,2
	índice almidón (1-10)	5,4	6,4	6,2

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- Color rojo intenso, liso, en **90 a 100% de la superficie**. Se expresa **dos a tres semanas antes** de su madurez de cosecha.
- Pack out de más del 85 a 90% en categorías Premium y Extra Fancy, en base a la coloración.
- De características similares a otros clones de gala presentes en el mercado: sabor de la fruta, hábito de crecimiento, polinización, fructificación, postcosecha y productividad.
- Fecha de cosecha **primera quincena de febrero**.

FLASH GALA® Bigbucks cv.



Comparación de parámetros entre **FLASH GALA® Bigbucks cv.** y **Gala tradicional**, proceso 2024.

PRODUCCIÓN POR TEMPORADA FLASHGALA® Bigbucks cv.									
Marco Plantación	Segunda hoja			Tercera hoja			Cuarta hoja		
Plantas x ha.	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha
1.904 (3,5 x1,5 m)	15,3	29.131	29,1	24,7	47.028	47	35,2	67.020	67

Estimación de producción según datos productivos de plantas en centros evaluativos y huertos con ensayos, para las temporadas 2022-2023-2024.



Fuente: L. Pinto ANA Chile © 2024

VARIEDADES EN ESTATUS COMERCIAL

KINGSPUR® Fuji VW cv.



Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
King Fuji ® Fuji VW cv.	peso (grs)	281	251	271
	color cubrimiento (%)	92,7	92,6	90,2
	firmeza (lbs)	17,3	16,3	15,5
	sólidos solubles (° Brix)	15,8	14,6	14,7
	índice almidón (1-10)	7,2	8,4	7,8

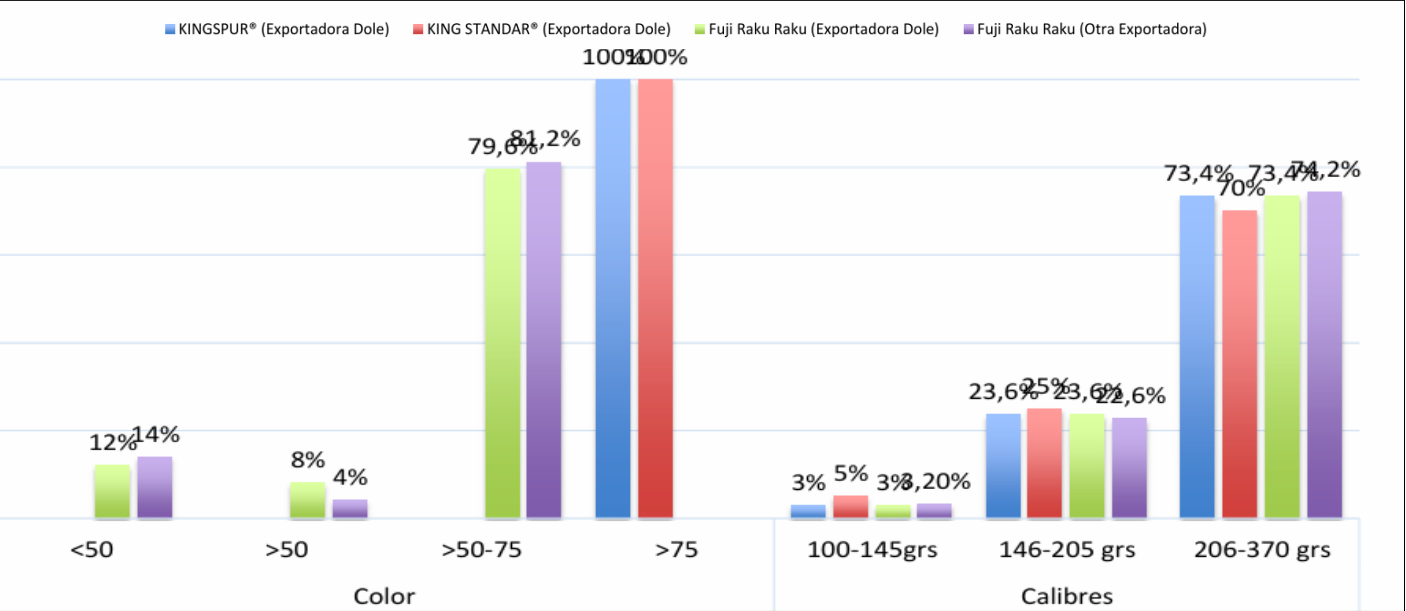
Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- Atractivo clon de Fuji liso, de alta coloración.
- Fruta de uniforme e intenso **color rojo liso en 90% a 100% de su superficie**, que se desarrolla **3 semanas antes** de su madurez de cosecha.
- Árbol de hábito spur, de menor vigor que lo hace más fácil de manejar en cuanto a poda, facilidad de cosecha y otras labores.
- Características similares a otros clones de Fuji existentes en el mercado en calibre, firmeza, ° Brix, polinización, postcosecha y productividad.
- Fecha de cosecha desde **fin de marzo**.



VARIEDADES EN ESTATUS COMERCIAL

KINGSPUR® Fuji VW cv.



Comparación de parámetros entre KINGSPUR® Fuji VW cv. y otras Fuji, proceso 2024.

PRODUCCIÓN POR TEMPORADA KINGSPUR® Fuji VW cv.									
Marco Plantación	Segunda hoja			Tercera hoja			Cuarta hoja		
Plantas x ha.	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha
1.904 (3,5 x1,5 m)	16,5	31.416	31,4	25,2	47.980	47,9	36,4	69.305	69,3
2.597 (3,5 x 1,1 m)	14	36.358	36,3	18,7	48.563	48,5	27,6	71.677	71,6

Estimación de producción según datos productivos de plantas en centros evaluativos y huertos con ensayos, para las temporadas 2022-2023-2024.



Fuente: L. Pinto ANA Chile © 2024

VARIEDADES EN ESTATUS COMERCIAL

ENJOY® Gradisca cv.



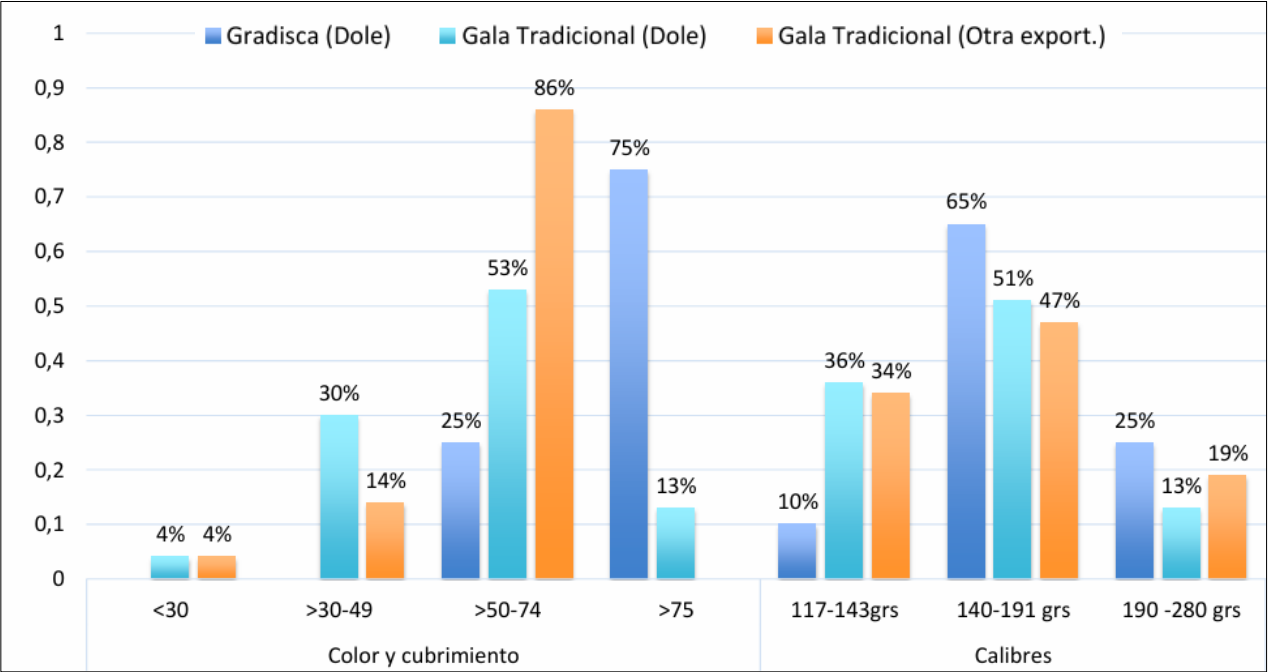
Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
Enjoy® Gradisca cv.	peso (grs)	200	159	189
	calibre	90	110	100
	color cubrimiento (%)	88,2	74,3	69,2
	firmeza (lbs)	17,8	19,9	17,1
	sólidos solubles (° Brix)	15,2	14,0	14,4
	índice almidón (1-10)	5,8	5,9	7,2

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- Variedad **bicolor** de especial **sabor** y atractivo color rosado, alta jugosidad y baja acidez.
- Es de tamaño **mediano** (160 a 210 grs).
- Árbol de alto vigor y hábito de crecimiento semierecto.
- Buena postcosecha de al menos 6 meses en frío convencional.
- Fecha de cosecha en época Fuji, desde la **última semana de marzo**.

ENJOY® Gradisca cv.

VARIEDADES EN ESTATUS COMERCIAL



Comparación de parámetros entre **Enjoy® Gradisca cv.** y **Gala tradicional**, procesos 2024.

Marco Plantación	Segunda hoja			Tercera hoja			Cuarta hoja		
Plantas x ha.	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha
1.904 (3,5 x1,5 m)	18,5	35.224	35,2	24	45.696	45,6	36	68.544	68,5
2.597 (3,5 x 1,1 m)	14,5	37.656	37,6	19,4	50.381	50,3	28,3	73.495	73,4

Estimación de producción según datos productivos de plantas en centros evaluativos y huertos con ensayos, para las temporadas 2022-2023-2024.



Story® Inored cv.



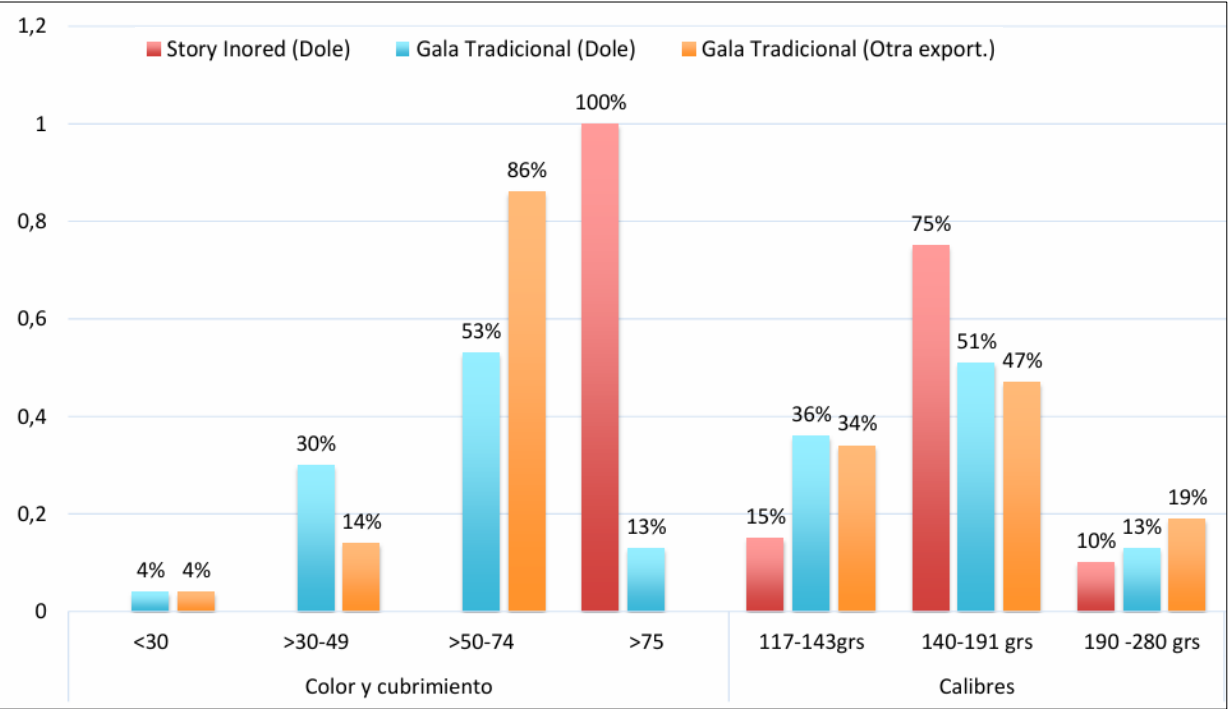
Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
Story® Inored cv.	peso (grs)	164	164	180
	calibre	110	110	100
	color cubrimiento (%)	93,5	92,9	90,5
	firmeza (lbs)	20,9	20,7	18,1
	sólidos solubles (° Brix)	14,7	14,9	14,4
	índice almidón (1-10)	5,9	9,0	8,8

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- Variedad de atractivo **color rojo intenso** y liso, muy uniforme, de pedúnculo largo. El cubrimiento alcanza normalmente **85-95%** de la superficie.
- **Resistente a Venturia.**
- Sobre 80% de la fruta entre calibres 100 - 110 (peso medio 160-180 grs).
- Pulpa firme (18-20 lb) con alto dulzor (14-15 ° Brix) y baja acidez.
- Fecha de cosecha en época Fuji, desde la **última semana de marzo.**

VARIEDADES EN ESTATUS COMERCIAL

Story® Inored cv.



Comparación de parámetros entre Story® Inored cv. y gala, procesos 2024.

PRODUCCIÓN POR TEMPORADA STORY® Inored cv.									
Marco Plantación	Segunda hoja			Tercera hoja			Cuarta hoja		
Plantas x ha.	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha
1.904 (3,5 x1,5 m)	19	36.176	36,1	26	49.504	49,5	38	72.352	72,3
2.597 (3,5 x 1,1 m)	16,4	42.590	42,5	20,7	53.757	53,7	30	77.910	77,9

Estimación de producción según datos productivos de plantas en centros evaluativos y huertos con ensayos, para las temporadas 2022-2023-2024.





Samboa



Luiza



Isadora

LUIZA

- Cosecha época gala (fin febrero, inicio marzo).
- Color: 70% – 80%, con un fondo amarillento brillante.
- Brix 13º-14º.
- Firmeza: 8kg/cm2.
- Buen calibre por una variedad temprana.

ISADORA

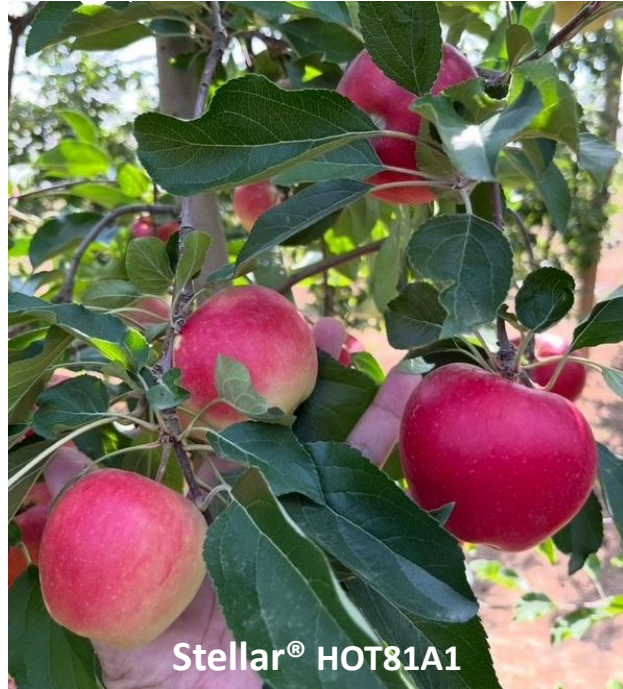
- Cosecha 09 abril en San Fernando.
- Piel bicolor roja / naranja.
- Color cubrimiento de 80%, fácil coloración.
- Brix desde 15º hasta 17º.
- Firmeza > 9 kg/cm2.
- Calibre Medio.

VENICE (S.BRE 36-2)

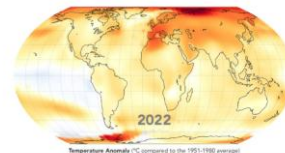
- Cosecha a finales de septiembre en Europa.
- Color de cubrimiento de 70% – 80%, con un fondo amarillento brillante.
- Brix de 14º – 15º.
- Firmeza de 8kg/cm2.
- Calibre Medio.



Programa 'Hot Clime Partnership'



- 4 Empresas evaluando variedades HCP en Chile, 4 selecciones a la fecha:
 - Copefrut
 - DOLE
 - Unifrutti
 - Frusan
- 12 selecciones introducidas al país.
- En cuarentena 2 selecciones de manzanos y 1 de peral.
- HOT84A1 Tutti única en estatus comercial.



- » Excelente calidad gustativa
- » Apariencia atractiva
- » Buena conservación
- » Alta y constante Categoría 1/ Premium
- » Bajos costes de producción
- » Diferentes épocas de maduración
- » Resistentes a plagas y enfermedades

Red Pop® CIV-M49 cv.



Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
Red Pop ® CIV M49	peso (grs)	150	147	160
	calibre	120	120	110
	color cubrimiento (%)	94,4	91,3	90,9
	firmeza (lbs)	25,1	22,1	22,0
	sólidos solubles (° Brix)	15,6	14,4	15,1
	índice almidón (1-10)	7,9	5,9	6,9

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- Variedad de **alta coloración**, con adaptación a **zonas cálidas**.
- Fruta muy uniforme, de forma cónica.
- Calibre algo **menor a gala**.
- Árbol muy productivo y de producción constante. Vigor medio y buena ramificación.
- Buena postcosecha de más de 6 meses en frío en AC (1.2-1.3° C., 1.2% O₂, 0.4% CO₂).
- Fecha de cosecha desde **15-20 febrero**.

CRIMSON SNOW® MC-51



Variedad	Parámetro	2024	2025
Crimson Snow®	peso (grs)	227	279
	color cubrimiento (%)	95,5	97,4
	firmeza (lbs)	20,4	17,5
	sólidos solubles (° Brix)	13,5	14,1
	índice almidón (1-10)	5,5	6,0

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

- Variedad de alta producción (80-100 ton/Ha), no requiere raleo.
- Fruta grande, de buen sabor.
- Cosecha en época Pink Lady

Novedades Varietales Evaluadas en Chile

Reunión Técnica N° 166
Centro de Pomáceas - ANA Chile®
30 Septiembre 2025

Muchas Gracias

Marcelo Arriagada
Ingeniero Agrónomo U. de Chile
Director Técnico Cerezas y Pomáceas ANA Chile®
marriagada@anachile.cl