



# XIII Poma EXPO'26



## Alternativas Varietales de Manzanos y Perales

Marcelo Arriagada  
Ingeniero Agrónomo U. de Chile  
Director Técnico Cerezas y Pomáceas ANA Chile®  
[marriagada@anachile.cl](mailto:marriagada@anachile.cl)  
02 de junio 2026







# Story® Inored cv.

- Nombre Variedad:

Inored cv.

- Marca:

Story®

- Origen:

Híbrido del programa INRA-NOVADI, Francia

- Fruto:

De buen tamaño, forma troncocónica, color rojo intenso sobre el 85-95% de la superficie con fondo amarillo a amarillo verdoso (fruto bicolor). Presenta buena coloración incluso en las zonas productivas más cálidas de Chile. Piel sin susceptibilidad a russet ni machucones. Pulpa muy firme, buena calidad gustativa con alto dulzor (14-15° Brix) y baja acidez. Posee pedúnculo largo.

- Árbol:

De hábito abierto a pendular, muy ramificado, con vigor medio a bajo, aspecto a considerar al escoger el portainjerto a utilizar. Fructificación en brindillas coronadas. Producción constante y con rápida y precoz entrada en producción.

- Autofertilidad:

No es autofértil.

- Polinizantes:

Granny Smith / Canopy® HC7-3

- Floración:

Época de Granny Smith.



# Story® Inored cv.

- Cosecha:

Alrededor de 5 semanas después de Gala, fines de Marzo a principios de Abril, dependiendo de la localidad

- Postcosecha:

Buena conservación luego de 6 meses en frío convencional, 7 en AC.

- Aspectos productivos:

Árbol muy productivo que alcanza 80 a 90 ton/ha con packout de 90 a 95% dado que no tiene mayores defectos y una alta capacidad de coloración. Altamente adaptada a zonas de producción de clima estival cálido, con baja susceptibilidad al golpe de sol. Resistente a Venturia, lo que la hace atractiva para producciones sustentables, orgánicas y convencionales.

- Interés comercial:

Fruta muy uniforme de atractivo color rojo liso intenso en el 85-95% de su superficie. Posee pulpa firme con alto dulzor y baja acidez. Sobre 80% de la fruta entre calibres 90 y 100. Su fecha de cosecha (época Fuji), la hace muy interesante para proyectos que busquen cosechar entre mediados y fines de marzo.

- 5.000.000 plantas vendidas en Europa (Francia, España, Italia). También plantada en Marruecos, Sudáfrica y Estados Unidos.
- Más de 1.600 Ha plantadas en Europa.
- 10% para producción orgánica
- CHILE: 10.000 plantas 2027. 150.000 plantas 2028



# 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	Porta Injerto	Año Plantación	Lugar	Localidad	Plantas	Máximo Frutos/planta	Mínimo Frutos/planta	Promedio frutos/planta	Promedio grs/fruto	Producción ton/Ha (3,5m x 1,5m, 1.905 plantas/Ha)	Producción ton/Ha (3,5m x 1,0m, 2.857 plantas/Ha)
Story® Inored cv.	M9	2016	CE. Los Olmos	San Fernando	5	323	205	261,6	151,9	75,7	113,5
Story® Inored cv.	M9	2019	Ens. El Refugio	San Clemente	10	233	153	179,4	169,2	57,8	86,7
Story® Inored cv.	M9	2018	CE. Cítricos Norte	Yerbas Buenas	5	185	90	147,0	175,0	49,0	73,5

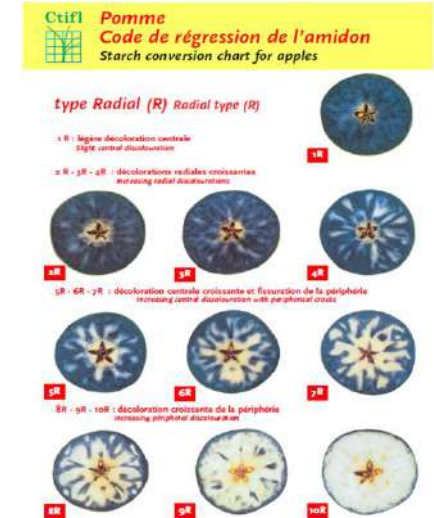
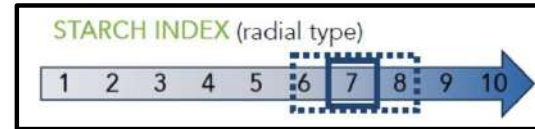
PRODUCCIÓN POR TEMPORADA STORY® Inored cv.									
Marco Plantación	Segunda hoja			Tercera hoja			Cuarta hoja		
	Plantas x ha.	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos	Ton x Ha	Kilos promedio por árbol	Total Kilos
1.904 (3,5 x 1,5 m)	19	36.176	36,1	26	49.504	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 según datos productivos de plantas en centros evaluativos y huertos con ensayos, para las temporadas 2022-2023-2024.

# STORY<sup>®</sup> INORED Source : summery carried out by NOVADI

## COSECHA

- 1 a 2 pasadas/recolecciones según la carga del árbol.
  - Firmeza: 8 a 9 kg/cm<sup>2</sup> (18 a 20 Lb)
  - Contenido de azúcares: 13 a 14,5 % Brix (Sólidos Solubles)
  - Acidez málica: 5 a 7 g/l (gramos por litro)
- Amplia ventana de cosecha
- **Resistente a la sarna (*Venturia inaequalis*)**
- Poco sensible a machucones (golpes por presión).
- Frutos resistentes a la manipulación (no sensibles al manejo).



## POSTCOSECHA

- Se mantienen los parámetros físico-químicos durante el almacenamiento (firmeza, sólidos solubles/azúcar, acidez, jugosidad).
- Excelente comportamiento en vida de anaquel (tras la salida de la cámara de frío).
- **Sensible a temperaturas inferiores a 3 °C: riesgo de pardeamiento (interno o de la pulpa). Fruta de huertos jóvenes, menos de 5 años.**
- **Implementación demasiado rápida de Atmósfera Controlada (AC): esperar 1 mes después de la cosecha, particularmente en huertos jóvenes.**

## STORY<sup>®</sup> INORED *Source : summery carried out by NOVADI*

- Huertos jóvenes
  - Almacenamiento en frío convencional (aire regular) a 3 °C.
- Almacenamiento en frío convencional a 3 °C
  - Hasta 6 meses.
  - Mantenimiento de los parámetros físico-químicos durante el almacenaje (firmeza, sólidos solubles/azúcar, acidez, jugosidad).
  - Almacenamiento prolongado: se mantiene la firmeza, pero hay pérdida de acidez y jugosidad.
- Almacenamiento a 1 °C
  - Descenso progresivo hacia la temperatura recomendada.
  - Un mes después de la cosecha, bajar hasta 0,5 °C / 1 °C.
- Almacenamiento en Atmósfera Controlada (AC)
  - Retrasar el establecimiento (cierre) de la AC un mes después de la cosecha.
  - Mantenimiento de las características físico-químicas durante el almacenaje (firmeza, azúcar, acidez, jugosidad) hasta por 7 meses.

	T °C	O2	CO2
FRÍO CONVENCIONAL	3 °C		
ATMOSFERA CONTROLADA	Descenso gradual de temperatura hasta 1 °C transcurrido un mes.	Retrasar el establecimiento de la atmósfera controlada (AC) un mes después de la cosecha.	
		2 a 3%	1,5 a 2%

- En desarrollo estudio postcosecha en el Centro de Pomáceas 2026

# STORY® INORED



# STORY® INORED



Florian  
Guidat  
IFO

Olivier  
Grard  
CEP-  
NOVADI

Leslie  
Goussault  
CEP-  
NOVADI

Día de Campo Centro Evaluativo Vivero  
Los Olmos 01/abril/2026.

- Frusan, Andinexia, Chilfresh, Polar Fruit, Unifrutti, Top Sun, Natural Chile, Dole.

Día de Campo Magna El Refugio  
08/abril/2026.

- Magna, Wapri, Polar Fruit, Unifrutti, Dole, Frusan, Andinexia, Agrisouth.

# Canopy® HC7-3

- Nombre Variedad:  
HC7-3
- Marca:  
Canopy®
- Origen:  
IFO Francia



**A GRANNY LIKE APPLE** *ifo. DALIVAL*

**APPEARANCE**

GRANNY SMITH

CANOPY

GRANNY SMITH

CANOPY

IFO 16/10/2023

**A GRANNY LIKE APPLE** *ifo. DALIVAL*

**EATING QUALITIES**

Parameter	Granny Smith	Canopy
Malic acid (g/L)	11.9	12
IR (°Brix)	11.1	11.8
Firmness (kg/cm <sup>2</sup> )	7.9	9.8

2022 Harvest parameters  
Third leaf trees, La Morinière (FR)

Results from tasting sessions hold in 2019 and 2020 on a non-experienced test panel (n=49).  
IFO (FR)

# Canopy® HC7-3

## AGRONOMIC PERFORMANCES

ifo.  
DALIVAL

### TOLERANCES TO PEST AND DISEASES



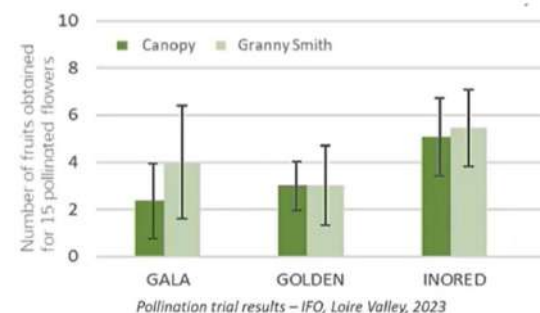
Canopy has genetic resistance to scab (Rvi6) and genetic tolerance to rosy aphids (Dpfl\_LG8)

## AGRONOMIC PERFORMANCES

ifo.  
DALIVAL

### POLLINATION POTENTIAL

- ✓ Canopy carries the S-allele gene S23.
- ✓ Canopy blooms at the same period as Granny Smith.



## AGRONOMIC PERFORMANCES

ifo.  
DALIVAL

### HARVEST AND STORAGE POTENTIAL

- ✓ Harvest is one week later than Granny Smith
- ✓ Storage potential is similar to Granny Smith
- ✓ Fruit maintains a green coloration after storage



Fruits observed after 4 months of storage at 3°C under regular air, with no 1-MCP

## CONCLUSION

ifo.  
DALIVAL

### “The scab resistant apple that challenges Granny Smith”

- ✓ An apple for Granny Smith consumers
- ✓ An easy-to-grow variety, with good tolerances to diseases
- ✓ A good alternative as a pollinator



## GALAS FULL COLOR: GALA 0502 cv. KINGGALA®, BIGBUCKS cv.

GALA 0502 cv. KINGGALA®

BIGBUCKS cv.

GALAAVAL cv.

BUCKEYE cv.



- Color rojo intenso, liso, en 90 a 100% de la superficie.
- Se expresa tres semanas antes de su madurez de cosecha.
- El pack out sobre 90%.
- De características similares a otros clones de gala.
- Ausencia de rayas.

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

# GALAS FULL COLOR: GALA 0502 cv. KINGGALA®, BIGBUCKS cv.



GALA 0502 cv. KINGGALA®

BIGBUCKS cv.

GALAVAL cv.

BUCKEYE cv.



- Color rojo intenso, liso, en 90 a 100% de la superficie.
- Se expresa tres semanas antes de su madurez de cosecha.
- El pack out sobre 90%.
- De características similares a otros clones de gala.
- Ausencia de rayas.

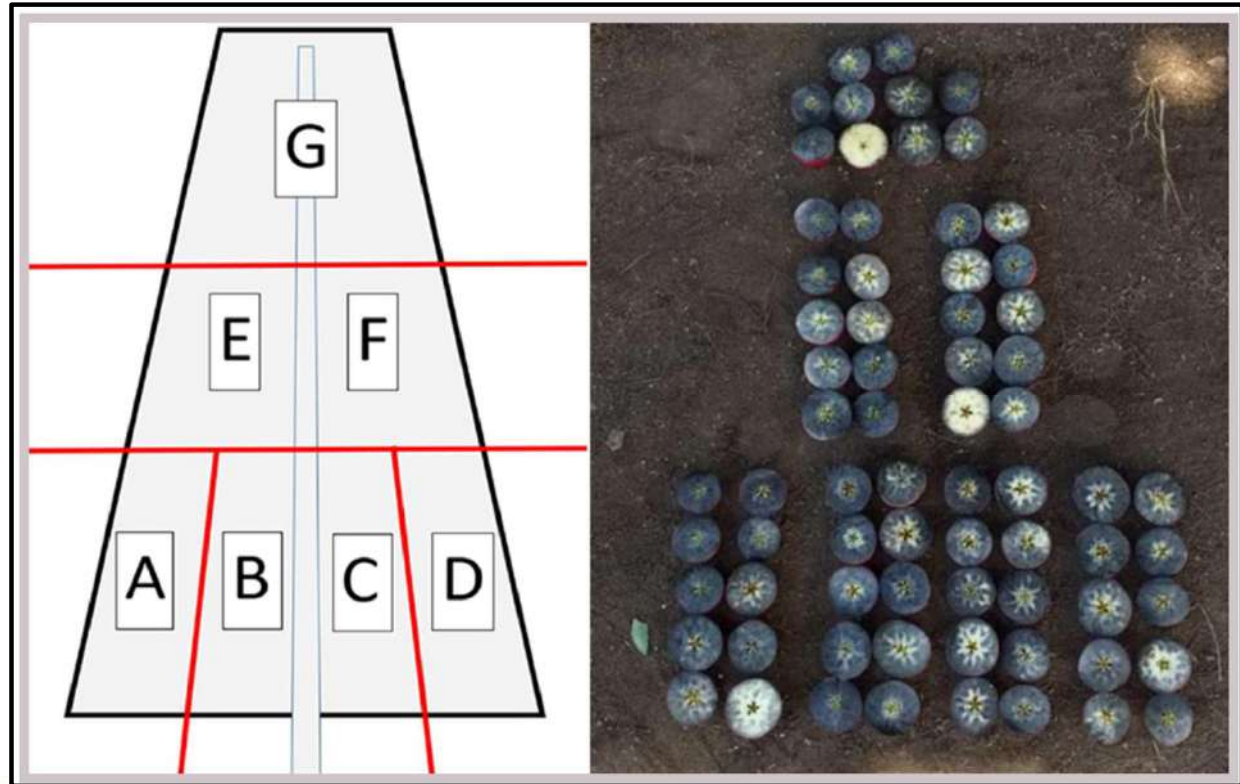
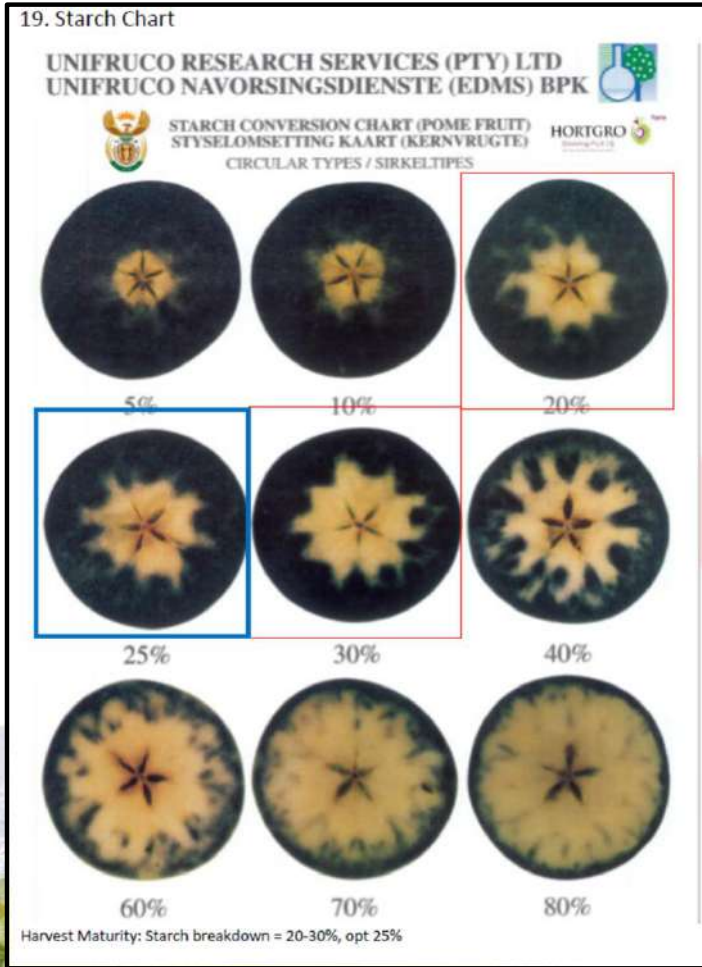
Variedad	Parámetro	2023	2024	2025
Bigbucks cv.	peso (grs)	192	176	196
	calibre	90	100	90
	color cubrimiento (%)	96,9	95,0	95,0
	firmeza (lbs)	21,0	18,4	18,1
	sólidos solubles (° Brix)	15,1	13,4	14,2
	índice almidón (1-10)	5,4	6,4	6,2

Fuente: Evaluaciones Centro de Pomáceas Universidad de Talca

# GALAS FULL COLOR: BIGBUCKS cv.



Determining 'BigBucks Gala' Harvest Protocol: <https://bigbucksapples.com/>



- En desarrollo un estudio en el Centro de Pomáceas 2026



## 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 origen italiano, CIV Consorzio Italiano Vivaisti.
- Variedad de alta coloración, con adaptación a zonas cálidas.
- Fruta muy uniforme, de forma cónica.
- Calibre algo menor a gala.
- Red Pop® (CIVM49) destaca precisamente por ser resistente a la sarna o venturia (Venturia inaequalis).
- 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% O<sub>2</sub>, 0.4% CO<sub>2</sub>).
- Fecha de cosecha desde 15-20 febrero.

# RED POP® CIV-M49 cv.





## 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.



Olivier Gard



## ENJOY® Gradisca cv.

2022-2023

**Cuadro 5.** Índices de madurez a cosecha y luego de la guarda en frío. Molina.

Momento de evaluación	Color de cubrimiento (%)	Color de fondo (1-4)	Firmeza de pulpa (lb)	Solidos solubles (°Brix)	Degrad. Almidón (1-10)	Acidez titulable (% A. málico)
Cosecha	93	3,5	18,5	16,1	7,3	n.d.
180+1 FC	95 a	3,5	14,2	16,6	10	0,32
180+1 AC	92 b	3,2	15,9	16,6	10	0,35
<b>Sign.<sup>(x)</sup></b>	<b>*</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Valor p</b>	<b>0,0288</b>	<b>0,3314</b>	<b>0,1056</b>	<b>0,9311</b>	<b>1,000</b>	<b>0,1922</b>
180+7 FC	83	4,0 b	14,3	16,6	10	0,26
180+7 AC	91	3,0 a	12,8	17,0	10	0,27
<b>Sign.<sup>(x)</sup></b>	<b>n.s.</b>	<b>**</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>
<b>Valor p</b>	<b>0,3477</b>	<b>0,0034</b>	<b>0,0840</b>	<b>0,3630</b>	<b>1,0000</b>	<b>0,2879</b>

<sup>(x)</sup>: Significancia: n.s., no significativo; \*, p ≤ 0,05; \*\*, p ≤ 0,01, separación de medias según LSD (p<0,05).

n.d.: A cosecha aún no se determinaba si esta fruta se ocuparía para el ensayo.

### ENSAYO DE INVESTIGACIÓN

Durante la temporada 2022/2023 A.N.A. Chile le encargo un ensayo de investigación al Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca, el cual consistió en evaluar la variedad Enjoy®/Gradisca cv.

El objetivo fue comparar fruta mantenida en dos condiciones de guarda en frío: aire regular y atmósfera controlada por 180 días más 1 y 7 días a 20 °C. Las condiciones de temperatura fueron entre 0 - 1 °C para ambas guardas y 1,3% O<sub>2</sub> y 1,2% CO<sub>2</sub>.

En terminos generales, se pudo comprobar un efecto positivo de la guarda en atmósfera controlada, la cual pudo controlar algunos desórdenes fisiológicos de postcosecha, se observó mantención de color verde y firmeza de pulpa, manteniendola luego de 180 días por sobre las 16 libras.

# FUJI VW cv. KINGSPUR®



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.

## Crimson Snow® MC 51



CE Angol 02/abril/2025



La Favorita 08/abril/2026

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

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

# SELECCIÓN PROMISORIA





Localidad	Fecha de Cosecha	Peso (g)	Color Cub. (%)	Color Fondo (1-4)	Prom. Firm. (lb)	Sol. Sol. (°Brix)	Almidón Manzanas (1-10)
Molina	24-03-23	300,0	88,3	2,0	16,8	15,5	7,7
San Fernando	09-04-24	233,1	79,2	3,6	18,5	16,2	8,0
Angol	10-04-24	229,5	82,5	1,0	14,2	13,2	9,0
Molina	12-04-24	314,0	93,3	3,0	16,5	14,8	6,3
Molina	12-04-24	306,2	91,7	3,7	15,8	14,5	8,0
Molina	01-04-25	297	88	3,0	14,4	13,5	8,0
Angol	11-04-25	328	93	2,8	15,8	16,0	6,8
Molina	16-04-25	348	80	3,0	14,0	15,0	9,3

- Cosecha mediados de abril.
- Gran sabor, jugosa, crocante.



CE Los Olmos 20/marzo/2026

# PERAS



**QTEE® Celina cv**

Cosecha 10 a 15 Enero (Z. Central)



Controlador en Chile: Andinexia



**FRED® CH201 cv**

Cosecha 2 al 7 de Marzo (Z. Central)



Controlador en Chile: Spreafico



**ANGYS® Angelys**

Cosecha primeros día de Marzo (Z. Central)



Controlador en Chile: Rep.  
Grupo 'Origine'



# PERAS

## Programa UNIBO



# SELECCIÓN PROMISORIA



# PERAS

BAY 4362



CE Los Olmos 21/enero/2026



# HOT CLIMATE PARTNERSHIP



- Con el cambio climático, los productores de todo el mundo se enfrentan a desafíos con las variedades tradicionales. Cada vez se produce más fruta con pobre coloración, quemado de sol, texturas blandas y una incidencia de trastornos de almacenamiento superior a la media.
- Hace más de 20 años, se formó la Alianza para Climas Cálidos (HCP, por sus siglas en inglés) alianza para desarrollar nuevas variedades de manzanas y peras deliciosas y resistentes, específicamente para climas cálidos.
- La HCP combina la experiencia de líderes mundiales en mejoramiento genético, ciencia y comercialización: el Instituto de Investigación de Plantas y Alimentos de Nueva Zelanda (PFR), IRTA, Fruit Futur y VentureFruit.
- En Chile las empresas que participan del programa son Copefrut, Dole, Unifrutti, Frusan, Chilfresh y Magna.



Sunburn



Water Core



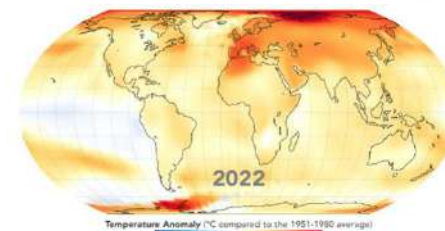
Low colour



Fruit Split



Fruit Drop



# HOT CLIMATE PARTNERSHIP



Tutti®



- Intenso sabor a rojo, dulce y floral.
- Alta textura crujiente y jugosa.
- Mantiene su firmeza durante el almacenamiento.
- Baja sensibilidad a las quemaduras solares y al agrietamiento.
- TUTTI™ ya cuenta con licencia en 4 territorios.
- Copefrut se unió al programa TUTTI™ como socio sudamericano.



## Stellar®

- Manzana de maduración temprana, cuya cosecha se realiza aproximadamente dos semanas antes que la Gala.
- Color bicolor: rojo/rosa brillante en primer plano (> 75%) y fondo blanco.
- Textura crujiente con un sabor ligero.
- Más dulce que la Gala (aproximadamente un 10% más de Brix).
- Los ensayos de almacenamiento han demostrado que la STELLAR® tiene mayor potencial de conservación que la Gala, manteniendo la presión y la textura.
- STELLAR™ es la marca registrada y está licenciada a IFO como variedad de liberación controlada.



# HOT CLIMATE PARTNERSHIP



- Dos nuevas variedades destacadas por los socios evaluadores. Se están revisando las expresiones de interés para cada una de ellas.

**'HOT125A1'** Una variedad altamente productiva y consistente, que ofrece fácil manejo del árbol y un amplio atractivo para el consumidor.



**'HOT03A1'** Una manzana roja radiante de primera calidad, con un sabor dulce, fresco y equilibrado.



A099



## 2026 evaluation sessions calendar

Locations and full details to be advised at a later date. Please RSVP below to indicate your interest and we will reach out with further information.

Event	Date	Location	Focus
STELLAR™ Open Day	21st July	IRTA Mollerussa and Lleida	Inform only: Managed by IFO.
TUTTI™ Field Day	24th September	IRTA site TBC	Tasting and visit to commercial plots
HCP Field Day - Following Madrid Fruit Attraction	9th October	IRTA Mollerussa	Tasting and mid- season field walk
HCP Annual Evaluation Session	19th November	IRTA FruitCentre Lleida	Full day tasting session. Focus upon pears (morning), with inclusion of apples in the afternoon.

# XIII Poma EXPO'26



Muchas Gracias

Marcelo Arriagada  
Ingeniero Agrónomo U. de Chile  
Director Técnico Cerezas y Pomáceas ANA Chile®  
[marriagada@anachile.cl](mailto:marriagada@anachile.cl)  
02 de junio 2026

