



4<sup>ta</sup> **Cerezos**  
**EXPO**  
**2023**



**A.N.A.**<sup>®</sup>

Andes New Varieties Administration<sup>®</sup>

*Your International Best Partner*

## CONSIDERACIONES EN ESTABLECIMIENTO CEREZOS

- ✓ HORAS FRÍO (< 7,2°C, MAYO A JULIO)
- ✓ DÍAS GRADO (YEMA HINCHADA A COSECHA)
- ✓ PORCIONES DE FRÍO (RELACIÓN ENTRE HF Y DÍAS GRADO)
- ✓ HUMEDAD AMBIENTAL EN FLORACIÓN
- ✓ VIENTO
- ✓ TIPO DE SUELO (SALINIDAD, RETENCIÓN DE HUMEDAD)
- ✓ USO DE MALLAS
- ✓ USO DE MULCH
- ✓ EVITAR ESTRES HÍDRICO Y TÉRMICO
- ✓ USO DE ROMPEDORES DE DORMANCIA (Cianamida Hidrogenada, etc)
- ✓ USO BLOQUEADOR SOLAR

## MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL CALIDAD DE FRUTA

### ➤ Regulación Carga (ton/ha- kg/árbol)

Considerar limitar volumen de fruta a no más de 12-14 ton/ha.

### ➤ Tipo y oportunidad de Raleo

Poda, raleo de frutos. Realizar análisis de fertilidad de yemas.

### ➤ Podas Invierno y Verano – dependientes de hábito y potencial productivo variedad

*Invierno* : poda suave para favorecer endarado.

*Verano*: para generar luz en la canopia.



## MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL DE LA VARIEDAD

### ➤ **Aplicación de Cianamida Hidrogenada**

Dosis: 1,5 a 3,0% + coadyuvante (dependiendo de acumulación de frío).

Recomendable el uso de otros complementos (Erger, Siberio, Prostart Plus, otros)

Fecha de aplicación dependerá de nivel de acumulación de horas frío (HF) y porciones de frío (PF) de la zona agroclimática donde estén establecidas las plantas.

### ➤ **Uso de Ac.Giberélico**

Ácido giberélico en color pajizo en 2 dosis de 15 ppm

### ➤ **Adecuado Índice de Cosecha**

Los mejores resultados de fruta se han obtenido en color 3,5 a 4.



# MANEJOS TÉCNICOS PARA OBTENCIÓN MÁXIMO POTENCIAL CALIDAD DE FRUTA

## ➤ **Nutrición**

Hacer análisis mineralógico y de materia seca de la fruta. Alta materia seca esta asociada a mejor calidad fruta.

**Calcio:** Programa estándar de cerezo: en flor e inicio de cuaja

**Potasio:** Reforzar un programa estándar. Inicio de cuaja a precosecha

**Nitrógeno:** Mantener equilibrado

**Micronutrientes como :** Fe, Mg, Bo, Zn

## ➤ **Manejos del árbol postcosecha**

Reposición de elementos exportados (Nutrición)

Protector Solar

Continuidad de riego



## EXPERIENCIA CHILENA EN ZONAS DE BAJA CANTIDAD DE HORAS FRÍO (HF)

- A.N.A. CHILE actualmente se encuentra evaluando variedades de cosecha temprana del programa UNIBO y de otros programas de cerezo en localidades de la zona Norte de Chile cuya acumulación de Horas frío fluctúa entre algo menos de 200 HF a 400-500 HF según ubicación.
- Primeros ensayos fueron establecidos el año 2019. Primer día de campo realizado en Octubre 2022, mostró los primeros resultados. Se espera un mayor volumen de fruta esta temporada 2023.

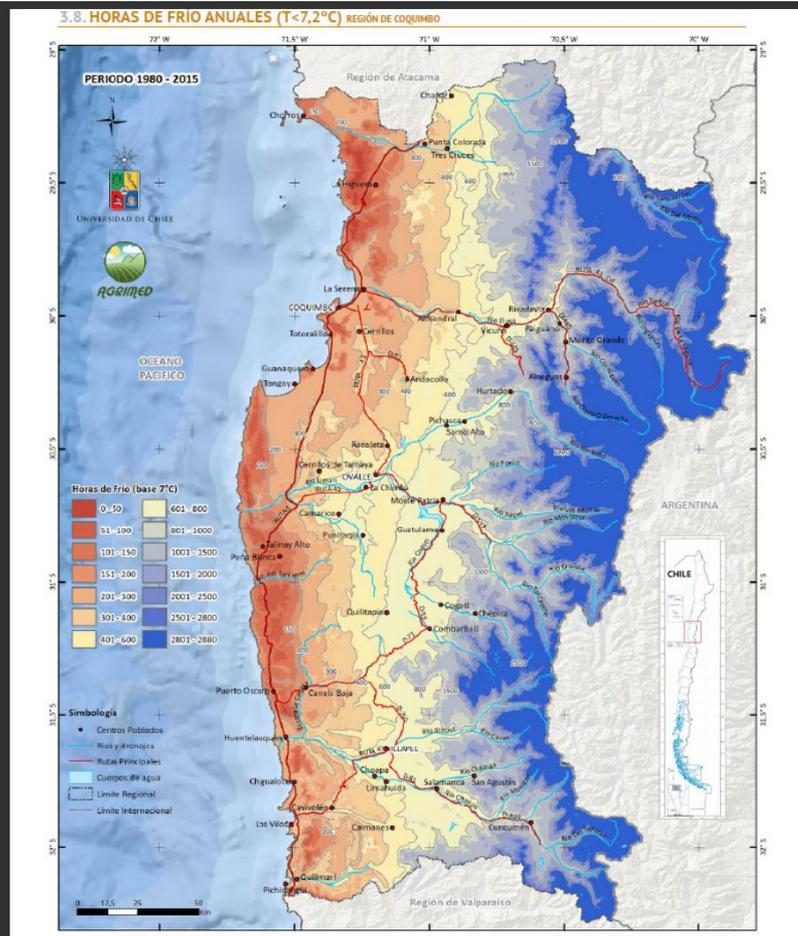


## ENSAYOS y HUERTOS COMERCIALES ESTABLECIDOS EN EL NORTE DE CHILE



- Recoleta
- Tabalí
- Quebrada Seca
- Potrerillos Bajo
- Punitaqui
- Socos
- Cerrillos de Tamaya
- Camarico
- Sotaqui
- Chañaral de Caren
- Vicuña
- Huallilinga

# RANGO HISTÓRICO DE HORAS FRÍO ZONA OVALLE



Your International Best Partner

## USO BLOQUEADOR SOLAR EN CEREZOS



Foto gentileza A. Sepúlveda, Centro de Pomáceas Universidad de de Talca



## USO ROMPEDOR DE DORMANCIA EN CEREZOS

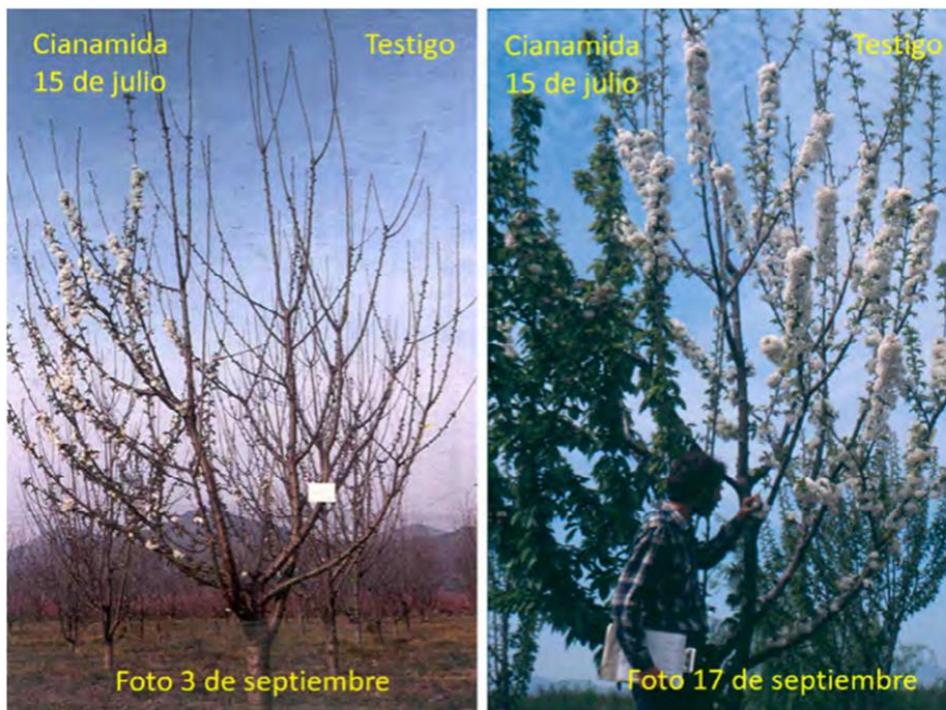


Foto 3. Compensador de frío: Cianamida hidrogenada

Foto Publicación Gamalier Lemus  
Octubre 2020, Boletín Técnico N° 113  
CENTRO DE POMÁCEAS Universidad de Talca Chile



## USO TECHOS Y TÚNELES EN CEREZOS



Foto gentileza Álvaro Sepúlveda  
Octubre 2020, Boletín Técnico N° 113  
CENTRO DE POMÁCEAS Universidad de Talca Chile



## USO MALLAS NEGRAS



Foto 4. Huerto cubierto con sombreadores y con los sombreadores replegados. Ovalle, 2020.

Foto Publicación Gamalier Lemus  
Octubre 2020, Boletín Técnico N° 113  
CENTRO DE POMÁCEAS Universidad de Talca Chile

## PUNTOS A CONSIDERAR AL BUSCAR NUEVAS VARIETADES :

- Búsqueda de variedades con méritos interesantes que sean competitivas en los mercados de destino y que se cosechen en períodos en que actualmente hay menos oferta
- La evaluación de adaptación de la variedades a las condiciones de distintas zonas y con distintos manejos es muy importante
- Evitar establecimiento de variedades obsoletas que ya no tienen mercado
- No sólo basta con que la variedad pueda producir fruta en cantidades adecuadas, sino que debe tener calidad exportable y según los altos estándares de calidad actuales (° Brix , calibre y firmeza)

Enero 2011



## PUNTOS ACONSIDERAR AL PRODUCIR NUEVAS VARIEDADES :

- Idealmente la evaluación debe ser en distintas zonas de producción para chequear si hay zonas en que la variedad se comporta mejor y es posible que alcance madurez con la anticipación requerida
- Fundamental es la evaluación Post cosecha si el objetivo es el envío a China, EEUU u otros destinos que consideren viaje en barco.
- Encontrar suelos aptos para el establecimiento del cultivo y uso de portainjertos que permitan mejor adaptación a condiciones de los suelos del predio en se establecerán
- Logística adecuada para el correcto transporte y continuidad de la cadena de frío necesaria
- Búsqueda de variedades de buena ramificación para evitar exceso de intervenciones que generen riesgos de entrada de patógenos

Enero 2011



## DESAFÍOS PARA PRODUCIR CEREZA CON ALZA DE TEMPERATURAS:

- Prevención de la exposición a alta radiación que puede producir daños de tejido con riesgo de bacteriosis por ejemplo.
- Lugares con suficiente humedad para favorecer la floración y polinización efectiva. En primavera, la polinización y cuaja se ven limitadas con temperaturas superiores a 25° y humedad relativa inferior a 30 %.
- Temperaturas superiores a 25 ° C con humedad relativa inferior a 50% pueden resecar el líquido estigmático y deshidratar el estilo, es decir, dejar inviable la flor.
- Situaciones de estrés y falta de frío invernal pueden afectar morfología floral y de frutos (frutos , dobles, segunda flor,etc)

Enero 2011



## OPORTUNIDADES CON USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

- Nuevas tecnologías para suplir la falta de frío , de calor y de buen suelo, cada vez están logrando mayores avances en cuanto a tecnologías y precios :
  - Mallas
  - Túneles
  - Invernaderos
  - Techos
  - Macetas
  - Mejora de fertilidad suelos
  - Uso abejorros (mejor comportamiento confinamiento, más eficiente)

Enero 2011



## OPORTUNIDADES NUEVAS VARIEDADES

- Disponibilidad de un mayor número de opciones varietales provenientes de programas de mejoramiento genético que ya están hace tiempo trabajando en la obtención de variedades con menor requerimiento de frío :
- ***Programa de Mejoramiento INIA Cerezos en Chile ya tiene algunas selecciones de bajo requerimiento que han mostrado adaptarse a zonas de bajas HF (300 HF o menos) . Ensayos en Talhuen y otras zonas en región de Coquimbo.***
- *Variedades programas SMS ,UNIBO, LFP con fruta distintiva por su alta calidad, y fecha de cosecha atractiva para obtener mejores precios*

## ESTUDIOS RECIENTES

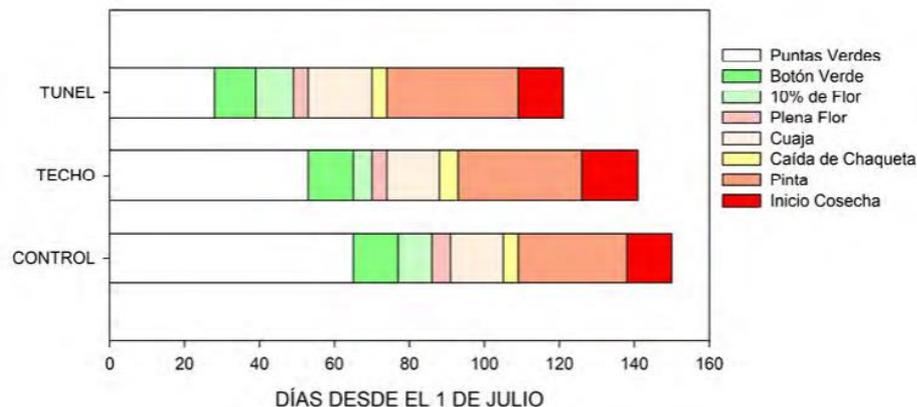
- ANA CHILE está actualmente cooperando en un estudio con el **Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura -CEAF** en un proyecto ANID- FONDECYT Chile a 3 años liderado por Verónica Guajardo ([vguajardo@ceaf.cl](mailto:vguajardo@ceaf.cl)) en que se estudia germinación de polen de nuevas variedades a temperaturas menores y mayores a 25 ° C . En vías de publicación.

24 Horas a 20°C				3 Horas a 30°C			
VARIEDAD	Total de polen contado	Total de polen germinado	Porcentaje de germinación	VARIEDAD	Total de polen contado	Total de polen germinado	Porcentaje de germinación
Bing	302	108	35,76%	Bing	303	39	12,87%
Lapins	302	145	48,01%	Lapins	301	41	13,62%
PA3 Unibo	312	177	56,73%	PA3 Unibo	302	54	17,88%
Regina	313	115	36,28%	Regina	310	34	10,97%

Enero 2011

## ESTUDIOS RECIENTES

- Proyecto FIA ejecutado por el **Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca** “Indicadores nutricionales y agroclimáticos para la producción de cerezas de alta calidad bajo cubiertas plásticas: una estrategia de adaptación microclimática” tiene como objetivo principal identificar indicadores nutricionales y agroclimáticos para la producción de cerezas de alta calidad bajo cubiertas plásticas



Fotografía Boletín Técnico N° 113  
Octubre 2020  
CENTRO DE POMÁCEAS  
Universidad de Talca Chile

Figura 3. Días de ocurrencia de estados fenológicos de cerezos producidos bajo macrotúnel (Túnel), techo de rafia (Techo) y al aire libre (Control).

## ESTUDIOS RECIENTES

- Proyecto FIC ejecutado por el **Centro de Pomáceas de la Universidad de Talca**

### Objetivos específicos

- Evaluar el desempeño de nuevos cultivares de cerezos y manzanos (Selecciones PMG) en diferentes zonas climáticas de la Región del Maule.
- Determinar el aporte de diferentes variables agroclimáticas en la evolución del receso invernal y en la brotación, floración y cosecha de cultivares de cerezos y manzanos (Selecciones PMG) de potencial importancia para El Maule.
- Integrar nuevas prestaciones en la Plataforma IKAROS, con indicadores de monitoreo de dormancia y estimación fenológica de cerezos y manzanos.
- Difundir en forma accesible los resultados del proyecto mediante publicaciones técnicas y científicas, charlas y seminarios.

# ESTATUS TEMPORADA 2023



# NIMBA HUECHÚN\_ MELIPILLA V R 08/09/23



N.A.  
ies Administration

*Your International Best Partner*

www.anachile.cl



EPICK 16®  
HUECHÚN MELIPILLA  
08/09/23





SWEET ARYANA<sup>®</sup>  
HUECHÚN MELIPILLA  
08/09/23





NIMBA RECOLETA\_  
OVALLE IV R 12/09/23

*Your International Best Partner*

www.anachile.cl

SWEET GABRIEL® RECOLETA\_ OVALLE IV R 12/09/23



*Your International Best Partner*

EPICK 16<sup>®</sup> RECOLETA\_ OVALLE IV R 12/09/23



Nimba cv.  
PRODUCTORES

---

## CEREZO

### Variedad Nimba cv.

#### ¿Cuándo cosechar Nimba cv.?

El criterio para cosechar es el **COLOR:**

- Color 3\* (rojo caoba).

 Recomendamos no exceder de color 3,5 a la cosecha, porque con color 3,5 (color Santina) la fruta ya habrá perdido 2 a 3 puntos de firmeza Durofel.



Referencia de color para cosechar:  
rojo caoba.

\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022. Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

# CEREZO

*Consideraciones para productores*

Nimba cv.

Consideraciones para definir la carga frutal.



Alta precocidad de entrada en producción.



Variedad de alto porcentaje de cuaja:

En Gisela® y Maxma: 30-40%.

En Colt: 25-30%.



Fruto de gran calibre:

12 g promedio.

Recomendaciones de máximas cargas frutales para huertos plantados año 2020.

Para evitar ablandamiento:



Máximo de 3 a 4,5 kg/planta:

Apuntar a máximos de 4.000 – 6.000 kg/ha según la densidad de plantación y portainjerto.



Control de carga a través de poda, extinción de yemas, raleo de flores y como último recurso raleo de fruta.



## CEREZO

### Nimba cv.

Con una adecuada carga frutal y oportuna fecha de cosecha, la fruta de Nimba cv. debiera cumplir con los siguientes parámetros:



#### Color y sólidos solubles

Color 3\* (rojo caoba) hasta color 3,5 (rojo Santina) y mínimo 17°Brix.



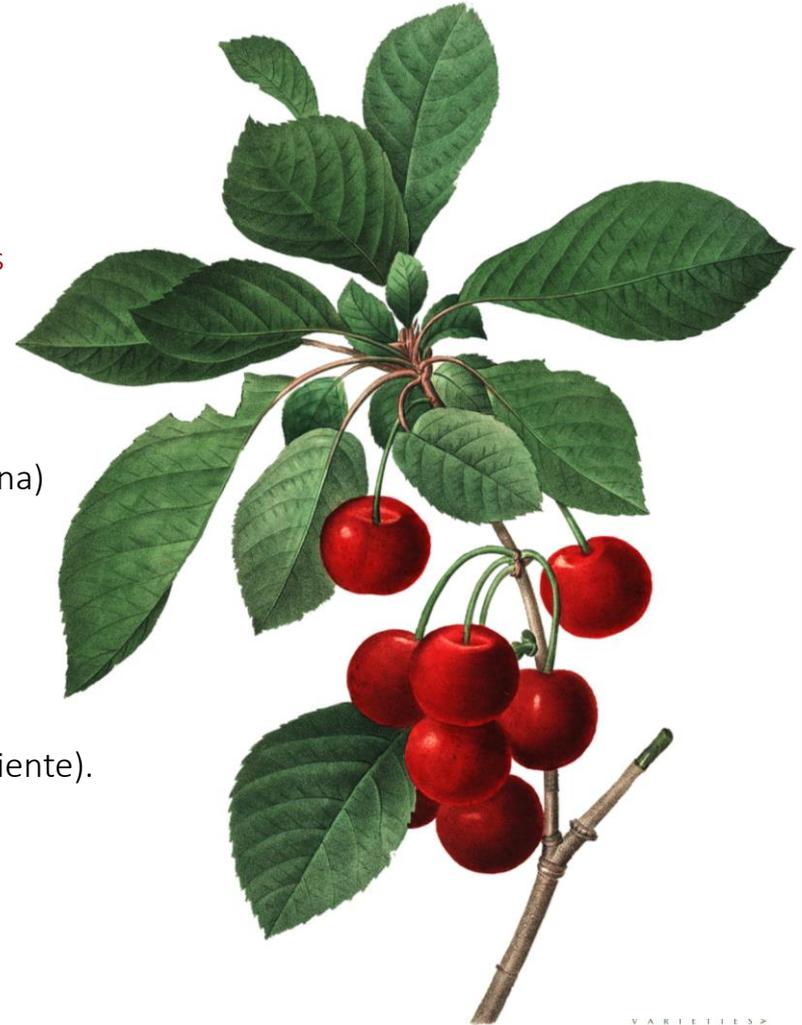
#### Calibre

Más del 50% de calibres sobre 28 mm.



#### Firmeza

Mínima de 70 Durofel (a T° ambiente).



\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

Nimba cv.  
EXPORTADORAS

---

## CEREZO

### Variedad Nimba cv.

PARA CUIDAR EL PRESTIGIO DE ESTA VARIEDAD  
SUGERIMOS COMERCIALIZAR FRUTA CON LAS  
SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

 **Sólidos solubles**  
Con un mínimo de 17°Brix.

 **Color**  
Color 3\* (rojo caoba) a máximo 3,5  
(rojo Santina).

 **Calibre mínimo**  
Sobre 26-28 mm.

 **Firmeza**  
Mínima de 70 Durofel (a T° ambiente).



\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

Sweet Aryana®  
PA1UNIBO cv.  
PRODUCTORES

---

## CEREZO

### Sweet Aryana® PA1UNIBO cv.

#### ¿Cuándo cosechar Sweet Aryana®?

El criterio para cosechar es el **COLOR** junto a los **°BRIX**:



Cosechar desde color 3,5\* (rojo Santina), con



Un mínimo de 19°Brix para envíos en barco.



Un mínimo de 20-21°Brix para envíos aéreos.



Recomendamos no cosechar con colores inferiores a 3,5 (color rojo Santina) para lograr una adecuada relación azúcar-acidez.



Referencia de color 3,5 (rojo Santina).

\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

## CEREZO

### *Sweet Aryana*® PA1UNIBO cv.

*Consideraciones para productores*

#### Consideraciones para definir la carga frutal.



Precocidad media de entrada en producción.



Variedad de alto porcentaje de cuaja en huertos adultos:

En Gisela® y Maxma: 25-30%

En Colt: 15-20%



Variedad altamente vigorosa.



Fruto de gran calibre:

11 g promedio.

#### Recomendaciones de máximas cargas frutales para huertos plantados el año 2020.

##### Para obtener fruta de calidad:



Cargas frutales máximas de:

3 - 3,2 kg/planta.

Apuntando a un rango entre 3.000 – 5.000 kg/ha según la densidad de plantación y portainjerto.



Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

## CEREZO Sweet Aryana® PA1UNIBO cv.

Con una adecuada carga frutal y oportuna fecha de cosecha, la fruta de Sweet Aryana® debiera cumplir con los siguientes parámetros:



### Color

Desde color 3,5\* (rojo Santina) y con un mínimo de 19°Brix.



### Sólidos solubles

Un mínimo de 19°Brix para envíos en barco.



Un mínimo de 20-21°Brix para envíos aéreos.



### Calibre

Moda en torno a 28 mm.



### Firmeza

Mínima de 75 Durofel (a T° ambiente).



\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

Sweet Aryana®  
PA1UNIBO cv.  
EXPORTADORAS

---

## CEREZO

*Sweet Aryana*® PA1UNIBO cv.

PARA CUIDAR EL PRESTIGIO DE ESTA VARIEDAD  
SUGERIMOS COMERCIALIZAR FRUTA CON LAS  
SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

Sólidos solubles



Un mínimo de 19°Brix para envíos en barco.



Un mínimo de 20-21°Brix para envíos aéreos.



Color

Desde color 3,5\* (rojo Santina).



Calibre mínimo

Sobre 24 mm.



Firmeza

Mínima de 75 Durofel (a T° ambiente).



\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

Frisco cv.  
PRODUCTORES



## CEREZO Frisco cv.

### ¿Cuándo cosechar Frisco cv.?

El criterio para cosechar es el **COLOR:**

- Color 3\* (rojo caoba).



Recomendamos no exceder de color 3,5 a la cosecha, ya que con color 3,5 (color Santina) la fruta habrá perdido 2 a 3 puntos de firmeza Durofel.



Referencia de color para cosechar: rojo caoba\*.

\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

## CEREZO Frisco cv.

Consideraciones para productores

Consideraciones para definir la carga frutal.



Precocidad media de entrada en producción.



Variedad de medio-alto porcentaje de cuaja en huertos adultos:

En Gisela® y Maxma: 25%-30%.

En Colt: 15%-20%.



Variedad altamente vigorosa.



Fruto de gran calibre:  
11 g promedio.

Recomendaciones de máximas cargas frutales para huertos plantados el año 2018.

Para obtener fruta de calidad y evitar ablandamiento:



Cargas frutales máximas de: 4,2 - 14 kg/planta, según portainjerto, apuntando a máximos potenciales de:  
8.000 a 10.000 kg/ha en Gisella.  
10.000 a 12.000 kg/ha en Maxma.  
12.000 a 14.000 kg/ha en Colt.



Recomendaciones de máximas cargas frutales para huertos plantados el año 2019.

Para obtener fruta de calidad y evitar ablandamiento:



Cargas frutales máximas de: 2 - 6 kg/planta, apuntando a máximos potenciales de:  
4.000 a 6.000 kg/ha en Gisella.  
5.000 a 7.000 kg/ha en Maxma.  
6.000 a 8.000 kg/ha en Colt.

\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. UC. Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®. Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

## CEREZO

### Frisco cv.

Con una adecuada carga frutal y oportuna fecha de cosecha, la fruta producida podrá tener las siguientes características de calidad al momento de la cosecha :



#### Color y sólidos solubles

Color 3\* (rojo caoba) y un mínimo de 17°Brix.



#### Calibre

Moda en torno a 28 mm.



#### Firmeza

Mínima de 70 Durofel (a T° ambiente).



\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

Frisco cv.  
EXPORTADORAS

---

## CEREZO

Frisco cv.

PARA NO PERJUDICAR EL PRESTIGIO DE ESTA VARIEDAD  
SUGERIMOS COMERCIALIZAR FRUTA CON LAS SIGUIENTES  
CARACTERÍSTICAS:



**Sólidos solubles**

Con un mínimo de 17°Brix.



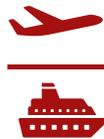
**Color**

Color 3\* (rojo caoba) a máximo 3,5 (rojo Santina).



**Calibre**

Sobre 26 mm.



**Firmeza**

Mínima 70 Durofel para envíos  
aéreos y en barco (a T° ambiente).



\*Según Tabla de color y calibre de cerezas UC, 2022 (Laboratorio de Poscosecha. Depto. de Fruticultura y Enología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

Información histórica promedio de últimas tres temporadas en Centros Evaluativos de ANA Chile®.

Recomendaciones para huertos representativos de cuarta hoja, bajo condiciones de producción de campo sin plástico.

## ! En Nimba cv. debemos prevenir:

- 💡 Que haya fruta blanda producto de la sobrecarga de los árboles.
- 💡 La cosecha anticipada, sin el color ni los °Brix adecuados, y
- 💡 El ablandamiento de la fruta, evitando el uso de plásticos después de color pajizo.

## ! En Sweet Aryana® PA1UNIBO cv. debemos prevenir:

- 💡 Una cosecha anticipada, que lleve a tener fruta con mayor acidez.
- 💡 Fruta blanda, producto de la sobrecarga productiva de los árboles y uso de plásticos después de color pajizo.

## ! En Frisco cv. debemos prevenir:

- 💡 Que haya fruta blanda producto de la sobrecarga de los árboles.
- 💡 La cosecha anticipada, sin el color ni los °Brix adecuados, y
- 💡 El ablandamiento de la fruta, evitando el uso de plásticos después de color pajizo.
- 💡 Generación de sutura en la fruta por estrés hídrico la temporada anterior.



4<sup>ta</sup> Cerezos  
**Expo**  
2023

14 DE SEPTIEMBRE  
DESDE LAS 09:00 HRS.

**INSCRÍBETE AQUÍ**

 **A.N.A.**  
Andes New Varieties Administration®  
*Your International Best Partner*

## PRODUCTORES:

Claves productivas para una  
temporada exitosa

*Nimba cv. – Sweet Aryana® - Frisco cv.*



Productor ¡Escanéame!

## EXPORTADORES:

Claves para una temporada exitosa

*Nimba cv. – Sweet Aryana® - Frisco cv.*



Exportador ¡Escanéame!



GRACIAS!

[lpinto@anachile.cl](mailto:lpinto@anachile.cl)

[WWW.ANACHILE.CL](http://WWW.ANACHILE.CL)

"© ANA Chile, 2016. El material alojado en este documento, en especial las selecciones aquí transcritas, corresponde a desarrollos empresariales de ANA Chile, de acceso restringido, pudiendo su divulgación no autorizada traer aparejada infracciones a la Ley de Propiedad Industrial y/o Propiedad Intelectual. Todos los derechos reservados, prohibida su reproducción y comunicación."



www.anachile.cl