



## Capítulo 4:

### *Variedades*

---

Autores:  
Benjamín Zschau Villagrán  
Ing. Agrónomo  
Agrícola Llahuen

Michel Legarraga Duchesne  
Ing. Agrónomo, M.Sc.  
Agrícola Llahuen





**VARIEDADES**

(PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA)

• **VARIEDADES DE DÍA CORTO**

Grupo de variedades que responden al fotoperiodo (largo del día), es decir requieren días cortos para desarrollar yemas florales. Presentan generalmente dos periodos de cosecha en la temporada.

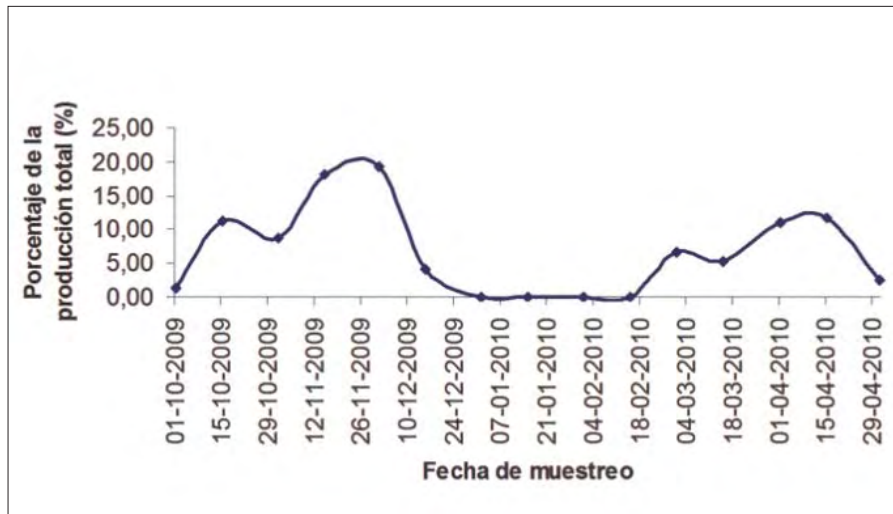
**Fechas de plantación:** Valle central: Plantación de verano, Entre el 15 de Diciembre y el 30 de Enero.

Zonas costeras: Plantación de verano (mayor rendimiento orientado a la agroindustria) y plantación de otoño, entre fines de abril y el 30 de mayo.

**Fechas de producción:** Primer periodo de producción: octubre-diciembre (60-70 % de la producción, frutos de mayor calibre con buena aptitud para el mercado fresco) (GRÁFICO 2).

Segundo periodo de producción: febrero-abril (30- 40 % de la producción, frutos de menor calibre, con buena aptitud para la agroindustria) (GRÁFICO 2).

**GRÁFICO 2: CURVA DE PRODUCCIÓN DE CAMAROSA EN LA COMUNA DE CHANCO. TEMPORADA 2009/2010.**



**VARIEDADES DÍA CORTO:**

**CAMAROSA, CAMINO REAL, VENTANA, PALOMAR, MOJAVE, BENICIA**

**CAMAROSA**



**FOTOGRAFIA 19: PLANTA DE CAMAROSA**

- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco y agroindustria (congelado).
- Planta: Variedad de gran vigor y buen desarrollo radicular (FOTOGRAFIA 19).
- Fruto: Color externo rojo oscuro y rojo intenso en pulpa (FOTOGRAFIA 20).  
De gran firmeza.
- Enfermedades: sensible a oidium.
- Variedad más cultivada en Chile.
- Densidad de plantación: 55.000 plantas/ha (29 cm entre plantas).
- Potencial de rendimiento: 1.500 gr/planta (82 Ton/ha). Este es alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimo para el cultivo.



**FOTOGRAFIA 20: FRUTO DE CAMAROSA**

**PALOMAR:**

- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es más precoz que Camarosa y también para agroindustria (congelado).
- Planta: De menor tamaño, lo que permite aumentar la densidad de plantación y facilita la cosecha (**FOTOGRAFIA 21**).
- Fruto: Color rojo externo y en pulpa, no se pone rojo oscuro (deseado para fresco, con mayor brillo de fruto). Firme, con los aquenios más hundidos y sin deformidades (**FOTOGRAFIA 22**).
- Enfermedades: sensible a Phytophthora, se debe tener cuidado con los riegos excesivos y suelos con malos drenajes.
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 67.000 plantas/ha (25 cm entre plantas).
- Potencial de rendimiento por hectárea: similar a Camarosa.



**FOTOGRAFIA 21: PLANTA DE LA VARIEDAD PALOMAR**



**FOTOGRAFIA 22: FRUTO DE PALOMAR**



**BENICIA:**

- Mercado: Buena aptitud para la agroindustria (congelado), como también para el mercado fresco.
- Planta: Tamaño y vigor similar a Camarosa (Fotografía 23).
- Fruto: Color rojo externo y en pulpa. Firme, con los aquenios más hundidos y sin deformidades (Fotografía 24).
- Enfermedades: Se destaca su resistencia a oídio, y tolerancia a lluvias.
- Densidad de plantación: 55.000 plantas/Há (29 cms entre plantas).

Variedad nueva en Introducción en Chile



**FOTOGRAFIA 23: PLANTA DE BENICIA**



**FOTOGRAFIA 24: FRUTO DE BENICIA**



## • VARIEDADES DE DÍA NEUTRO

Grupo de variedades que no responden al fotoperiodo (largo de día), es decir solo requieren de temperaturas adecuadas (sobre 12°C en suelo) para desarrollar yemas florales. Presentan una producción y calibre de frutos más homogéneo a lo largo de la temporada. Variedades con muy buena aptitud para el mercado fresco, que además representan una excelente alternativa comercial para producción fuera de temporada a través de cultivo forzado (túnel).

**Fechas de plantación:** En Valle central: Plantación de primavera debe realizarse entre el 15 de septiembre y el 15 de octubre. (Periodo libre de heladas). En zonas costeras, la plantación de primavera, entre el 01 de septiembre y 01 de octubre.

También pueden ser plantadas en verano, al igual que las variedades de día corto.

**Fechas de producción:** Presentan una producción homogénea a lo largo de toda la temporada, con pequeñas fluctuaciones dependiendo de la variedad.

### ALBIÓN

- Variedad moderadamente neutra.
- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es la variedad que acumula mayor cantidad de azúcar, muy demandada también para agroindustria (congelado).
- Planta: De tamaño intermedio, de lento crecimiento inicial con temperaturas bajas en primavera (FOTOGRAFIA 25).
- Fruto: Color rojo externo de hombros más claros con bajas temperaturas y pulpa de color moderado, con gran acumulación de azúcar (10-14 °Brix) (FOTOGRAFIA 26).
- Fruto muy firme, con excelente vida de post-cosecha.
- Enfermedades: Mayor resistencia a oidium que Camarosa.
- Variedad cultivada en Chile desde la temporada 2008-2009.
- Densidad de plantación: 62.000 plantas/ha (27 cm entre plantas).
- Potencial de rendimiento: 1.200 gr/planta (74 Ton/ha). Este rendimiento alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimas para el cultivo.

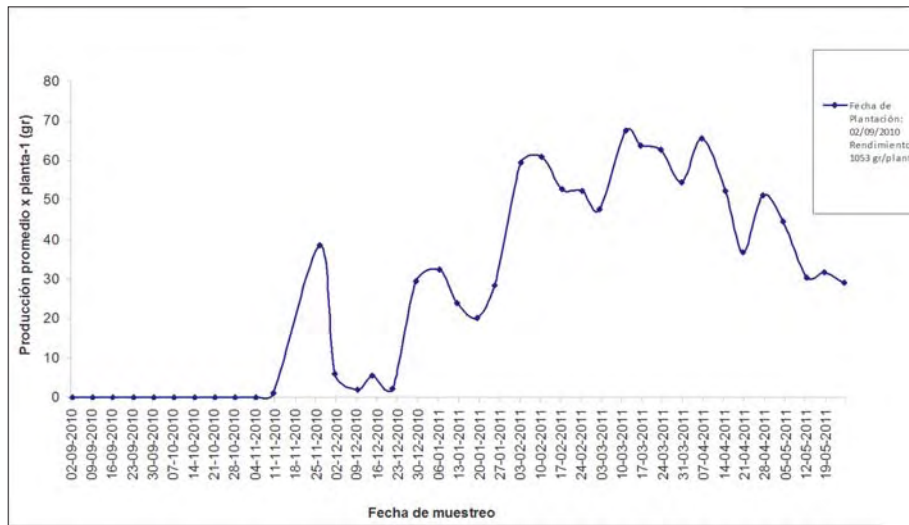


FOTOGRAFIA 25: PLANTAS DE LA VARIEDAD ALBIÓN



La curva de producción de esta variedad, en la comuna de Chanco se muestra en el Gráfico 3.

**GRÁFICO 3: CURVA DE PRODUCCIÓN DE ALBIÓN EN LA COMUNA DE CHANCO, LOCALIDAD BATUCO. TEMPORADA 2010/2011**



Resultados de ensayos realizados en Chanco en la temporada 2010-2011, en el marco del proyecto “PDT Frutilla”.



**FOTOGRAFIA 26: FRUTO DE ALBIÓN**



## SAN ANDREAS

- Variedad moderadamente neutra, con entrada en producción más tardía que Albión, lo que representa una cualidad interesante para producción de frutos bajo cultivo forzado (túnel).
- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es la variedad que presenta el mayor tamaño y homogeneidad de frutos, también para agroindustria (congelado).
- Planta: Tamaño intermedio, de rápido crecimiento vegetativo inicial por lo que debe ser plantada con temperaturas adecuadas (sobre 12°C en suelo), plantada con mucho frío presenta exceso de vigor y un periodo vegetativo más largo (FOTOGRAFIA 27).
- Fruto: Color rojo externo parejo y pulpa más clara.
- Fruto muy firme, con excelente vida de post-cosecha.
- Enfermedades: En general es la variedad que ha presentado mayor resistencia a enfermedades (principalmente oidium).
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 62.000 plantas/ha (27 cm entre plantas)
- Potencial de rendimiento: 1.300 gr/planta (80 Ton/ha). Este rendimiento alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimas para el cultivo.

La curva de producción de esta variedad, en la comuna de Chanco se muestra en el Gráfico 4.

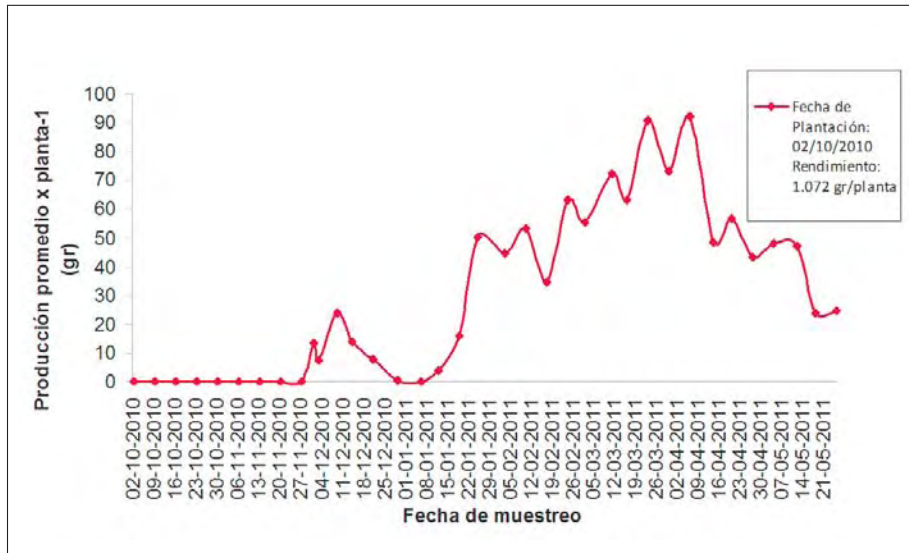


FOTOGRAFIA 27: FRUTO DE SAN ANDREAS





**GRAFICO 4: CURVA DE PRODUCCIÓN DE SAN ANDREAS EN LA COMUNA DE CHANCO, LOCALIDAD LAS MARGARITAS. TEMPORADA 2010/2011.**



Resultados de ensayos realizados en Chanco en la temporada 2010-2011, en el marco del proyecto "PDT Frutilla".

**MONTEREY**

- Variedad moderadamente neutra, floración más abundante que Albión.
- Mercado: Muy buena aptitud para el mercado fresco ya que es una variedad que produce frutos de un sabor sobresaliente en dulzor, también para agroindustria (congelado).
- Planta: De mayor tamaño (FOTOGRAFIA 28), de rápido crecimiento vegetativo inicial por lo que debe ser plantada con temperaturas adecuadas (sobre 12°C en suelo), ya que si es plantada con mucho frío presenta exceso de vigor.
- Fruto: Color rojo externo parejo y en pulpa roja.
- Fruto firme, con buena vida de post-cosecha.
- Enfermedades: Más susceptible a oidium.
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 60.000 plantas/ha (28 cm entre plantas)
- Potencial de rendimiento: Similar a San Andreas.



**FOTOGRAFIA 28: PLANTAS Y FRUTOS DE LA VARIEDAD MONTERREY.**

## PORTOLA

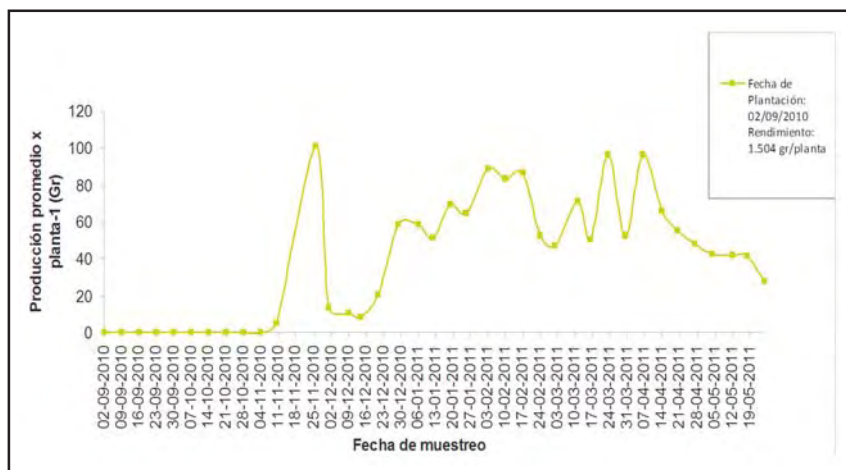
- Variedad fuertemente neutra, con el mayor potencial de rendimiento de las variedades de día neutro.
- Mercado: Para producción precoz a mercado fresco.
- Planta: De menor tamaño (FOTOGRAFIA 29), con abundante floración inicial y un periodo vegetativo corto, por lo que debe ser plantada temprano en primavera para alcanzar altos rendimientos.
- Fruto: Color rojo claro externo y pulpa más clara (frutos con mayor brillo) (FOTOGRAFIA 30). Firme, con buena vida de post-cosecha. En general debido a su nivel de producción presenta una menor concentración de sólidos solubles.
- Enfermedades: Sensible a Phytophthora, se debe tener cuidado con los riegos excesivos y suelos de malos drenajes.
- Variedad nueva, en introducción en Chile.
- Densidad de plantación: 64.000 plantas/ha (26 cm entre plantas)
- Potencial de rendimiento: 1.800 gr/planta (115 Ton/ha) (GRAFICO 5).



**FOTOGRAFIA 29: PLANTAS Y FRUTOS DE LA VARIEDAD PORTOLA**

Nota: Rendimiento alcanzado por la variedad bajo condiciones edafoclimáticas y de manejo agronómico óptimas para el cultivo

**GRAFICO 5: CURVA DE PRODUCCIÓN SEMANAL VARIEDAD PORTOLA ENSAYO BATUCO TEMPORADA 2010/2011.**





FOTOGRAFIA 30: FRUTO DE PORTOLA