

# Poda y Conducción de Nuevas Variedades de Arándanos para el Sur de Chile”.



Pilar Bañados

Gerente Desarrollo y Apoyo Técnico, Hortifrut Genética

Académico de la P. Universidad Católica de Chile

16 de Junio 2021





# Contenidos

---



1. Revisión de conceptos de poda



2. Poda de nuevas variedades de arándanos: Cargo, Blue Ribbon, Peachy Blue, Apolo, Keepsake, Duke



3. Comentarios finales

---



# 1. Conceptos Básicos de la poda del Arándano

## Poda

Consiste en la “eliminación ordenada” de porciones o partes de una planta: tallos, ramas, ramillas con yemas, o brotes con hojas

### Objetivos de la poda del arándano:

1. **Dar una forma ordenada a la planta** permitiendo la entrada de luz al interior de la planta, **la adecuada producción de fruta y facilitar la cosecha del arándano**
2. **Mantener equilibrio entre la parte vegetativa, la producción de fruta y el sistema radical de la planta**
3. **Ajustar la carga frutal**
4. **Aumentar el tamaño de los frutos** a través del raleo o poda de tallos débiles y mal ubicados que producen frutos de menor tamaño. Menos frutos pero más grandes y de mejor calidad.
5. Promover el crecimiento de brotes nuevos para mantener **producción estable de fruta** en el tiempo y evitar envejecimiento de la planta
6. **Eliminar tallos viejos, enfermos, dañados, mal ubicados, envejecidos** o de menor vigor
7. Los tipos de podas y los objetivos específicos pueden variar según la edad de la planta, el vigor de la variedad, la distancia de plantación y el tipo de arándano





# 1. Conceptos Básicos de la poda del Arándano

## Tipos de Poda

Según edad y etapa en la vida de la planta:

1. Poda de Formación (año 1 y 2): depende de la densidad de plantación y del vigor de la variedad
2. Poda de producción
3. Poda de rejuvenecimiento



Según la época en que se realiza

1. Poda de invierno
2. Poda de verano



Tipos de cortes de poda

1. Poda de raleo: eliminación de la rama o ramilla desde su base. Genera copa mas ancha y abierta
2. Poda de despunte o rebaje: eliminación de parte de la rama o ramilla. Genera crecimientos bajo el corte.

Vigor del tallo resultante depende de la altura de corte, de la época de poda y del diámetro del tallo podado





# Poda de raleo de laterales débiles en invierno





# ¿Que tipo de ramillas o laterales de 1 año son los mejores en arándano?



- La mejor fruta se produce en los laterales entre 15 y 40 cm **con yemas florales bien diferenciadas**
- En general los tallos más gruesos producen frutos más grandes.
- Se recomienda eliminar los laterales muy cortos



# 1. Conceptos Básicos de la poda del Arándano

## Intensidad o severidad de la poda de Invierno

### Poda Invernal severa:

- Produce crecimiento vegetativo excesivo
- Reduce producción de fruta

### Poda Invernal suave o falta de poda:

- Exceso de fruta, pero fruta chica y de menor calidad
- Quedan muchas ramillas cortas con yemas de inferior calidad
- Puede producir pérdida de vigor y envejecimiento prematuro de la planta



Buscar el balance ideal para cada huerto y variedad; ciencia y arte

# Poda de Producción

La época y tipo de poda de producción varía entre las variedades de arándanos Northern y Southern Highbush

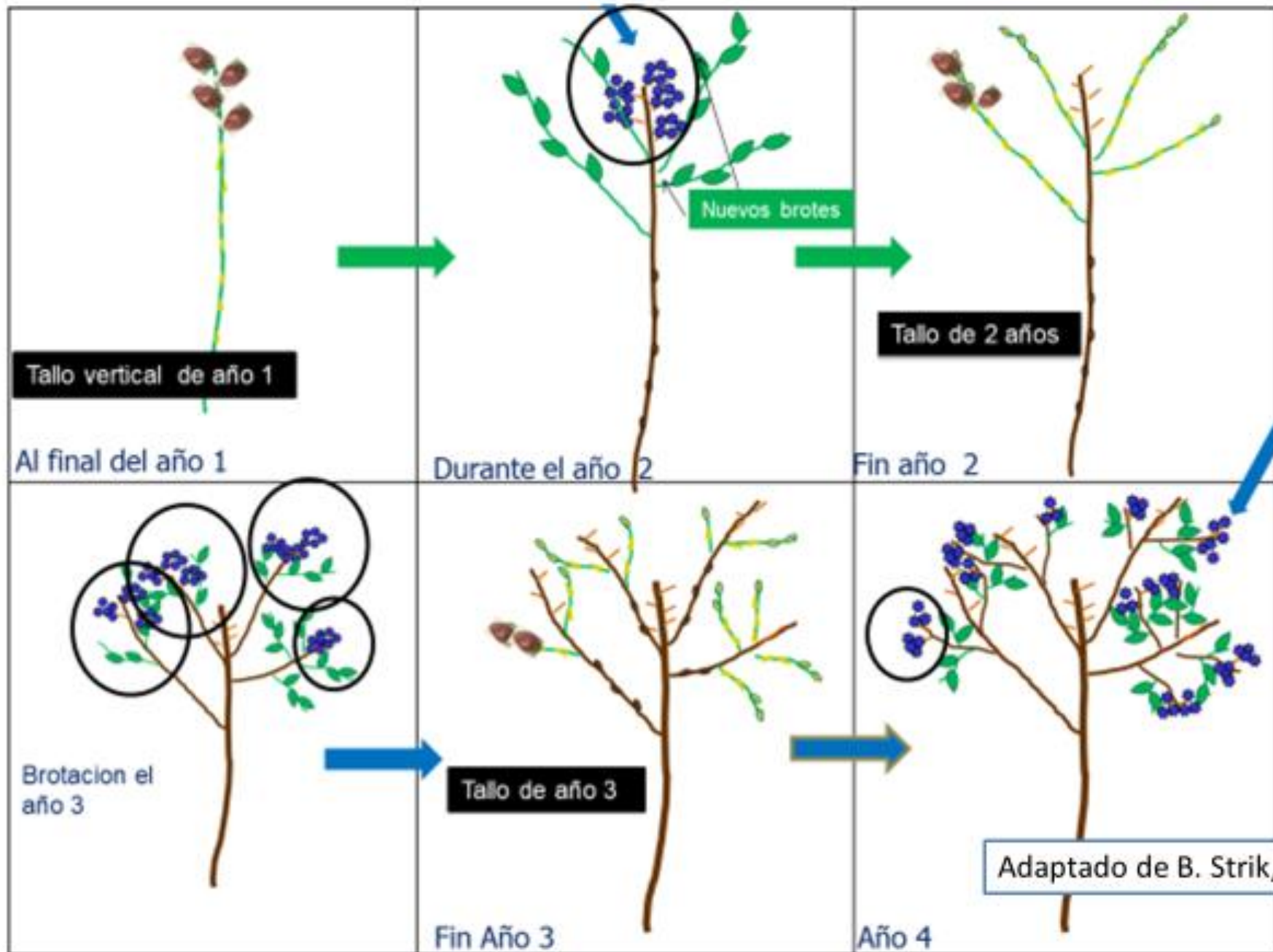
## Northern Highbush

- Poda se realiza preferentemente en invierno durante pleno receso.
- Se realiza una poda balanceada dejando ramillas o laterales de buen vigor entre los 15 y 40 cm de largo, **con yemas florales bien diferenciadas**
- Se eliminan anualmente los tallos de +5 años
- Se debe mantener la altura de la planta para facilitar la cosecha
- Poda en verde se utiliza solo en variedades vigorosas como complemento a la poda de invierno

## Southern Highbush

- Poda se realiza principalmente en verde
- Combinación de poda poscosecha con podas de despunte de multiplicación
- Poda de despunte de diferenciación (Bañados, 2014) se puede utilizar para promover yemas florales en tallos vigorosos
- Se complementa con poda de limpieza en invierno







# Poda en Verde

Poda de multiplicación en verde

Objetivo: Multiplicar el número de laterales

Época: se realiza durante la primavera y verano. Noviembre hasta mediados de enero en Chile

Solo en variedades vigorosas





## Poda de Diferenciación

**Resultados podas de diferenciación realizada con cortasetos a fines de verano. Solo en variedades vigorosas que lo requieran. Induce yemas florales bajo el corte.**



# Sistema de Conducción

1. Se recomienda en variedades muy laxas como Legacy o Blue Ribbon para guiar tallos abiertos
2. En Oregon ha demostrado ser útil para aumentar eficiencia de cosecha mecanizada
3. En Chile su uso es limitado
4. Se utiliza ocasionalmente con sistema de postación simple con cruceta y alambres a cada lado



Sistema de Conducción: Cruceta con dos alambres



## 2. Poda de Nueva variedades de Arándano para el Sur de Chile

- Actualmente en Chile existe la gran necesidad de adaptarse a los nuevos tiempos, a la nueva competencia y recambiar algunas de las variedades antiguas y de baja calidad, que no llegan bien a destino.
- Para el centro y sur de Chile las principales variedades cultivadas son las del tipo “Northern Highbush” de medio y alto requerimiento de frío.
- En sesiones anteriores del Comité de Arándanos se describieron con detalle algunas de las nuevas variedades disponibles para el recambio

- Hoy se presentan detalles y videos de la poda de nuevas variedades de arándanos disponibles para los productores del centro y sur de Chile

Cargo

Blue Ribbon

Peachy Blue (plantas nuevas)



Apolo

Keepsake



Hortifrut  
Genetics



También se incluye Duke

# 'Cargo' : Consideraciones para la poda

## HABITO DE LA PLANTA Y VIGOR

Erecto, con una corona angosta.  
Planta de alto vigor.  
Tiende a tener muchas yemas florales por ramilla y por lo tanto puede cargar mucha fruta, pudiendo disminuir el calibre

Fruta firme de tamaño medio.  
Época de cosecha tardía

## CARACTERÍSTICAS PARA TENER EN CUENTA EN LA PODA

- Variedad Northern Highbush de alto requerimiento de frío.
- Podar con la planta en receso, en época invernal.
- Puede cargar mucha fruta por lo que requiere de podas severas de raleo de ramillas y también de algunos despuntes de ramillas si tienen demasiadas yemas.
- De esta forma se podrá ajustar la carga y cuidar el calibre de la fruta



L

Cargo - ES





# 'Cargo' Video de Poda



- Podar con la planta en receso, en época invernal.
- Puede cargar mucha fruta por lo que requiere de podas severas de raleo de ramillas y también de algunos despuntes de ramillas si tienen demasiadas yemas.
- De esta forma se podrá ajustar la carga y cuidar el calibre de la fruta

# 'Blue Ribbon': Consideraciones para la poda

## HABITO DE LA PLANTA Y VIGOR

De hábito abierto, se beneficia con el uso de sistema de conducción.

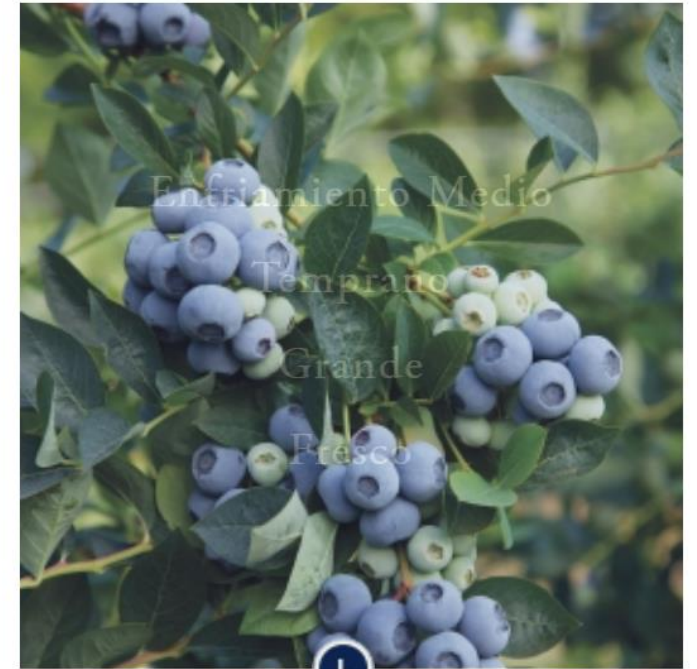
## CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

Planta de vigor alto que se adapta a zonas similares que Legacy.

Mantiene las hojas en invierno similar  
Época de cosecha temprana entre Duke y Draper  
Fruta de muy buen sabor y apariencia, con alto rendimiento potencial.

## PARA TENER EN CUENTA EN LA PODA

- Variedad híbrida entre Northern Highbush y con algo de *V. darrowi* lo que hace que mantenga bastantes hojas en invierno.
- Algunos brotes del año puede crecer hasta tarde y diferenciar yemas tardías
- Es clave identificar los tallos con buena yemas y ralea aquellos con yemas mal diferenciadas.
- La variada edad de las yemas florales puede hacer que la cosecha sea muy extendida



Blue Ribbon - ES





# 'Blue Ribbon': Video Poda



Plantada en 2014  
11 ton/ha en 2021

# 'Blue Ribbon': Bases para la poda



Tallos de año 1: Tallo vertical con yemas florales en la porción apical

Tallos de año 2: Brotación lateral, tallos horizontales con fruta en las zonas apicales de los laterales

Tallos de año 3: Normalmente son de menor vigor y se van a eliminar en la poda



# 'Peachy Blue'

## CARACTERÍSTICAS PARA TENER EN CUENTA

Poda de primer invierno y plantación tardía (Dic 2020) considera la eliminación de yemas florales



PeachyBlue 'ZF08-029'-  
ES



# Apolo: Consideraciones para la poda

## HABITO DE LA PLANTA Y CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

De habito semi-erecto, Apolo es un híbrido entre SH y NH que se puede cultivar en zonas con media y alta acumulación de frío.

Planta de alto vigor alto y gran dominio apical, mantiene parcialmente las hojas en invierno. Fruta de gran tamaño y extremadamente firme.

Época de cosecha temprana similar a Duke



## PARA TENER EN CUENTA EN LA PODA

- Apolo tiene gran vigor, por lo que se recomienda utilizar poda en verde de multiplicación y de diferenciación de brotes vigorosos para maximizar la producción de fruta los primeros años de vida
- Se puede beneficiar con el uso de sistema de conducción el primer año de vida
- Apolo puede producirse entre la zona de san Fernando y Los Ríos
- Se puede podar de diferenciación con corta setos
- Hortifrut está promoviendo la plantación de Apolo como recambio varietal de otras antiguas.





# Apolo: Video de poda



Hortifrut  
Genetics



# Apolo y Keepsake: Poda de Diferenciación







**Resultado de poda de  
multiplicación en verde  
Apolo**



**Resultado poda de diferenciación  
Apolo**



Hortifrut  
**Genetics**



# Keepsake: Consideraciones para la poda

## HABITO DE LA PLANTA CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

De habito erecto, y de buen vigor, Keepsake es una variedad de alto requerimiento de frio.

Desarrollada por Hortifrut- Berry Blue, Keepsake tiene frutos son dulces, crocantes, muy aromáticos.

Época de cosecha de media estación-tardía, una semana antes que Liberty.

Keepsake es una excelente variedad para la zona centro sur y sur de Chile.  
En pruebas en Chile desde 2016.



## PARA TENER EN CUENTA EN LA PODA

- Keepsake es una planta de alto vigor.
- Se recomienda utilizar poda en verde de multiplicación y de diferenciación de brotes vigorosos para maximizar la producción los primeros años de vida.
- La poda de diferenciación es selectiva y solo a aquellos tallos que lo requieran.
- Se puede podar de diferenciación con cortasetos



Hortifrut  
**Genetics**



# Keepsake



- Fecha de plantación: Agosto 2019
- Fecha foto: Junio 2021
- Zona: Panguipulli, Los Ríos
- Densidad de plantación: 5555 plantas/ha
- Primera cosecha: Enero y Febrero 2021 (eq. 1,5 ton/ha)
- Segunda cosecha: Enero- Febrero 2022 (estimado 7 a 8 ton/ha)



# Keepsake: Poda



**Fecha de plantación:**

Agosto 2019

**Densidad:** 5555 plantas/ha

**Primera producción:** Enero y Febrero 2021

**Poda:**

Eliminar tallos muy bajos, y que toquen la malla antimalezas

Eliminar tallos mal ubicados

Eliminar con corte de raleo los tallos tardíos que no alcanzaron al tener buen altura

Alto potencial productivo para el 2° año.



# Duke





# Podas de Renovación



Podar rejuvenecimiento. Para rejuvenecer podar 1 a 3 cañas viejas del interior de la planta.

A: corte a nivel de corona en invierno.

B: Respuesta al corte con emisión de brotes vigorosos o renovación global

Cortes a nivel de la corona estimulan brotes nuevos



Renovación de huerto adulto con poda alta y uso de cortes apitonados. A: Invierno corte de cañas viejas dejando "pitones". B: Resultado la primavera siguiente al corte. C: Floración la primavera subsiguiente al corte







Poda de rejuvenecimiento con cortes altos y apitonados en diferentes sectores de la planta



Podar de renovación.  
Estrategias para bajar la altura de los huertos de Legacy  
Podar hilera por medio a media altura y complementar con podas en verdes

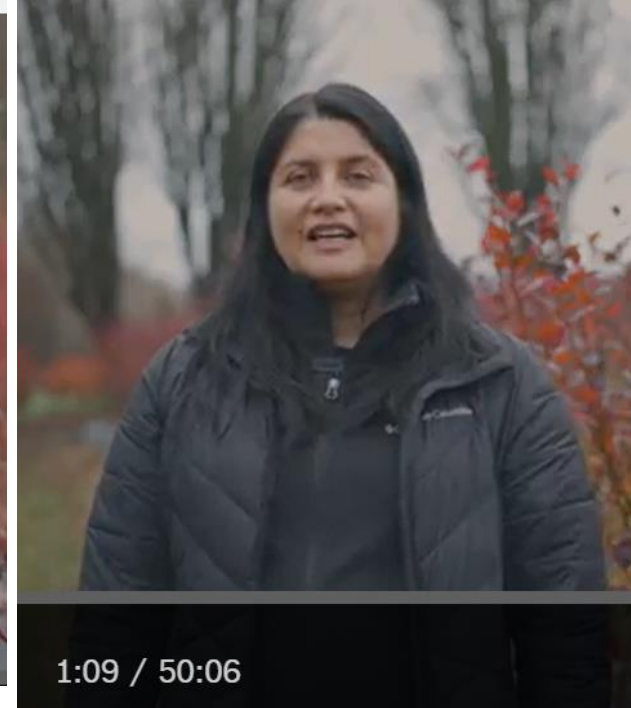




# Comentarios Finales

1. La poda es una práctica clave en el manejo de los huertos de arándanos
2. El recambio varietal traerá consigo la necesidad de aplicar los criterios generales de poda a las nueva variedades y también nuevo conceptos y formas de podar
3. Trabajar huertos mas bajos y menos densos
4. Ubicar la fruta a la altura de los cosecheros
5. Evitar fruta al interior de la planta
6. Elegir las mejores variedades para el recambio





## GRACIAS

Julia Pinto. Comité de Arándanos  
Carolina Mauro. Comité de arándanos

Marcela Bascur. Agrícola Vista Hermosa. Hortifrut  
Victor Leiva. Agrícola Malalhue  
Pablo Klagges. Agrónomo Zonal Hortifrut.

Gracias

Thank *you*  HORTIFRUT BERRIES FOR THE WORLD EVERY DAY