



## Variedades de arándanos disponibles en Argentina

Ing. Agr. Ma. Fernanda Rivadeneira. INTA EEA Concordia  
rivadeneira.maria@inta.gob.ar

Septiembre 2020

### Producción de arándanos en Argentina

El arándano es una fruta del tipo baya con alto contenido de antioxidantes y apreciada por sus propiedades nutraceuticas, su fruto proviene de un arbusto perenne nativo del este de Norte América. El cultivo de arándano en Argentina cuenta con más de 20 años de producción y en 2020 abarca una superficie de 2750 ha (ABC, 2020). La producción de arándanos se ha consolidado progresivamente desde los '90, llegando a ser una de las actividades frutícolas más relevantes en el país que se destina casi exclusivamente a la exportación como fruta fresca, con EEUU y Europa como los principales mercados de destino. Los arándanos son frutas con bajos volúmenes comercializados, pero con mucho valor debido a su alta demanda en el mercado internacional y al exigente cuidado que requieren para garantizar su calidad.

La gran difusión inicial de este cultivo estuvo asociada a la producción de fruta en contra estación para los mercados consumidores del hemisferio norte. Si bien el país se ha enfocado en la producción de fruta temprana, que se comercializa vía aérea, la caída de precios y el ingreso de otros países productores que ofrecen su fruta en la ventana de producción argentina, hacen necesario contar con información de las mejores alternativas de producción, cosecha y poscosecha tendientes a alcanzar las mejores producciones y de garantizar la calidad de fruta hasta su lugar de destino.

La incorporación de nuevos materiales genéticos acompañó el desarrollo de la producción desde sus inicios y actualmente se continúa con la búsqueda de nuevas variedades para eficientizar la mano de obra, extender período de producción, mejorar rendimiento o calidad de fruta y para identificar variedades aptas para envíos prolongados.

### Variedades de arándanos

Los arándanos pertenecen a la familia Ericacea, género *Vaccinium*. Hay distintos tipos de crecimiento asociado a la zona de origen y a las necesidades en horas de frío para florecer y producir, los Highbush o altos (*Vaccinium corymbosum* L.), los Lowbush o bajos (*V. angustifolium* A.) y los Rabbiteye u Ojos de Conejo (*V. ashei* Reade).

Dentro de las variedades de arándano cultivadas en Argentina la mayoría pertenece al tipo de crecimiento Southern Highbush, en este caso se trata de variedades con bajo requerimiento en horas de frío. Existen diferencias entre las variedades en la duración o el momento en que se producen las etapas de desarrollo tanto reproductivas como vegetativas. El tiempo de floración y de maduración es importante para la determinación de la utilidad y adaptabilidad de los cultivares de arándanos a las diversas regiones (NeSmith, 2004).

Las principales variedades cultivadas de arándano de uso público en Entre Ríos hasta el 2011 eran O'Neal y Misty con el 60% de la superficie plantada (Rivadeneira y Asueta 2011), sin embargo, en los últimos años se ha observado un recambio varietal acompañado por el interés de los productores de aumentar la productividad y extender el calendario de cosecha, que fue acompañado por la difusión de nuevas variedades patentadas. Según los datos del censo de productores de arándanos de la Mesopotamia Argentina (APAMA 2019) las variedades más cultivadas en Entre Ríos dentro de



las patentadas fueron Emerald (32%), Snowchaser (26%), Star (7%) y Jewel (4,5%). Mientras que las de uso público disminuyeron su participación con O'Neal y Misty ocupando el 15% de la superficie. Dentro de las variedades con licencia se destacan Emerald por su alto rendimiento y calidad de fruta y Snowchaser por su cosecha temprana, características deseadas en la producción de fruta primicia que se destina a mercados distantes. Existen variedades con licencia disponibles recientemente en Argentina y las empresas productoras y comercializadoras han avanzado en la incorporación de estas variedades bajo licencia provenientes de distintos programas de mejoramiento.

A continuación, se realizará un listado de algunas variedades de arándano disponibles en Argentina.

### **Rabbiteye (*Vaccinium ashei* R.)**

Son nativas del sudeste de Estados Unidos y cultivados comercialmente en ese país por más de 100 años. Las bayas son más firmes que las de los arándanos Highbush, con piel más gruesa. En EEUU se cosechan a máquina con destino mercado fresco y de procesado. Su vida postcosecha es muy buena y generalmente mejor que la de los Highbush. Recientemente se han incorporado nuevas variedades de este tipo bajo licencia y están en evaluación en la zona del NEA.

Tifblue: tiene un requerimiento de 600 a 700 horas de frío. Maduración intermedia y fruta de tamaño pequeño a mediano. Es la variedad considerada como la estándar por sus características de producción, calidad y poscosecha.

Bonita: Tiene un requerimiento en horas de frío 350 a 400. Floración y maduración temprana, autoincompatible. Plantas vigorosas con fruta grande.

Choice: requiere 550 horas de frío. Maduración tardía, con bayas medianas de muy buen sabor.

Premier: maduración intermedia, más temprana que Tifblue, fruta grande y de buen sabor. Planta vigorosa y productiva requiere ser plantada con una polinizadora.

Centurion: tiene un requerimiento de 550 a 650 horas de frío o más, con plantas muy vigorosas. Florece tarde y es autofértil. La fruta es de tamaño medio y de color azul oscuro.

Southland: maduración intermedia. Arbusto moderadamente vigoroso, planta densa y compacta. Frutas de tamaño medio a grande, firmes y de buen sabor.

Climax: maduración temprana, requerimiento de 400 horas de frío. Arbusto de mediano vigor y ligeramente extendido. Fruta mediana, muy firme y apta para cosecha mecánica.

### **Southern Highbush (*Vaccinium corymbosum* L.)**

Incluye variedades que se consideran mejor adaptadas para climas templados, tienen menor requerimiento de frío que las variedades Northern Highbush. Son las más cultivadas en Argentina y su fruta es cosechada manualmente, por lo cual el tamaño es muy importante. Las variedades de mayor difusión en la actualidad son Emerald y Snowchaser.



### O'Neal

Requiere 400 horas de frío  
Maduración intermedia  
Arbusto erecto y abierto  
La fruta es de tamaño medio y de muy buen sabor



### Misty

Requiere 250 horas de frío  
Floración y maduración intermedia  
Arbusto erecto, vigoroso y muy productivo  
Fruta mediana y firme



### Star

Requiere 400 horas de frío  
Floración tardía y maduración temprana  
Arbusto abierto, medianamente vigoroso  
Fruta grande



### Emerald

Requiere 300 horas de frío  
Maduración temprana  
Arbusto vigoroso y de alto rendimiento  
Fruta grande y firme



### Snowchaser

Requiere 200 horas de frío, de manejo siempre verde  
Floración y maduración muy temprana  
Arbusto abierto  
Fruta mediana y firme



Otras variedades de menor difusión

Son variedades de bajo requerimiento de horas de frío que se introdujeron al país y no llegaron a ocupar gran superficie.

### Scintilla

Requiere 200 horas de frío  
Arbusto erecto, no muy productivo  
Floración y maduración intermedia  
Fruta grande y dulce





### Abundance

Requiere 300 horas de frío  
Arbusto muy productivo  
Floración y maduración tardía  
Fruta grande y dulce



### Farthing

Requiere 300 horas de frío  
Arbusto ligeramente expandido, muy productivo  
Floración y maduración tardía  
Fruta muy grande



### San Joaquín

Requiere 400-500 horas de frío  
Arbusto erecto de vigor medio  
Floración y maduración temprana  
Fruta grande



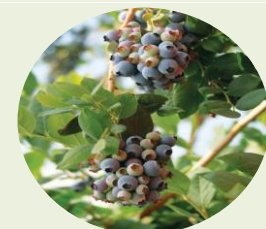
### Ventura

Requiere pocas horas de frío  
Arbusto erecto y vigor medio  
Floración y maduración muy temprana  
Fruta grande y firme



### Kestrel

Requiere horas de frío, de manejo siempre verde  
Arbusto extendido  
Floración y maduración muy temprana  
Fruta grande



## Northern Highbush (*Vaccinium corymbosum* L.)

Son las variedades de arándano más plantadas en el mundo. Crecen mejor en climas templados en donde las horas de frío totales son 1000 o más. Generalmente son autofértiles. Existe una experiencia de adopción de algunas variedades de este tipo en el NOA, en zonas de mayor requerimiento en horas de frío.

Elliot: es el principal arándano tardío para mercado en fresco. Muy tardío. Arbusto erecto y vigoroso. Produce mucha fruta de tamaño mediano y de alta acidez.

Blue Chip: maduración intermedia. Arbusto vigoroso y erecto con racimos de tamaño medio. Fruta de tamaño grande y firme.



Duke: maduración temprana. Arbusto abierto, erecto, vigoroso y muy productivo. Fruta grande, firme y de sabor suave.

Brigitta: variedad de maduración intermedia a tardía, requiere 800 horas de frío. Arbusto erecto con intermedia tolerancia al frío. Fruta firme y de prolongada vida poscosecha. Apropriada para zonas de inviernos suaves.

Bluecrop: variedad antigua, de media estación y requerimiento de 800 horas de frío. Fruta de tamaño medio. Es de la variedad más plantada mundialmente pero su popularidad está en descenso.

### Consideraciones al elegir una variedad

Antes de realizar un cultivo de arándanos con una nueva variedad, se recomienda considerar algunos aspectos:

- No existe la variedad ideal para todas las condiciones agroclimáticas, una misma variedad puede modificar su comportamiento según el ambiente.
- Seleccionar la variedad adecuada a las condiciones climáticas y de suelo de la zona de establecimiento es el primer paso para una producción exitosa, sin embargo, muchas veces el comportamiento de las variedades puede diferir a la información generada en otras zonas.
- Los requerimientos de frío, rendimientos, períodos de floración y cosecha de la zona de origen pueden ser de utilidad, pero deberán validarse con la información generada localmente.
- Otra cuestión a tener en cuenta es el objetivo de producción, el mismo estará relacionado a la fecha de cosecha.
- Considerar el mercado de destino, en general hay una tendencia de la demanda de fruta grande. Mercados distantes también requieren variedades adaptadas a mayor tiempo de poscosecha.
- Evaluar la resistencia a estrés biótico y abiótico.

### Bibliografía y páginas consultadas

Retamales and Hancock, 2012. Blueberries. Crop production science in horticulture series; no 21. CABI.

Rivadeneira, M. F. 2012. Frutas Finas. En: Variedades y portainjertos de frutales de uso público (Anderson.C.). Ed. INTA.

NeSmith, S. 1999. Blueberry Research at the University of Georgia. Annual Research update. Research report 662.

APAMA 2019. Censo productores de Arándanos del NE de Argentina. Jornadas técnicas. Concordia, agosto de 2019.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Presidencia de la Nación**

ABC. Comité de arándanos de Argentina. <https://www.argblueberry.com/home/>  
<https://www.blueberrybreeding.com/>