



Llave del Progreso

**Instituto Nacional
de Aprendizaje**

¿Cómo establecer una plantación de aguacate?



Docente: Marvin Rojas Aguilar.
Mayo, 2020



Instituto
Nacional de
Aprendizaje

SECCIÓN DOS: ZONAS DE SIEMBRA



Instituto
Nacional de
Aprendizaje

OBJETIVO

- Orientar a las personas para establecer una plantación de aguacate con base en los requerimientos agronómicos del cultivo.

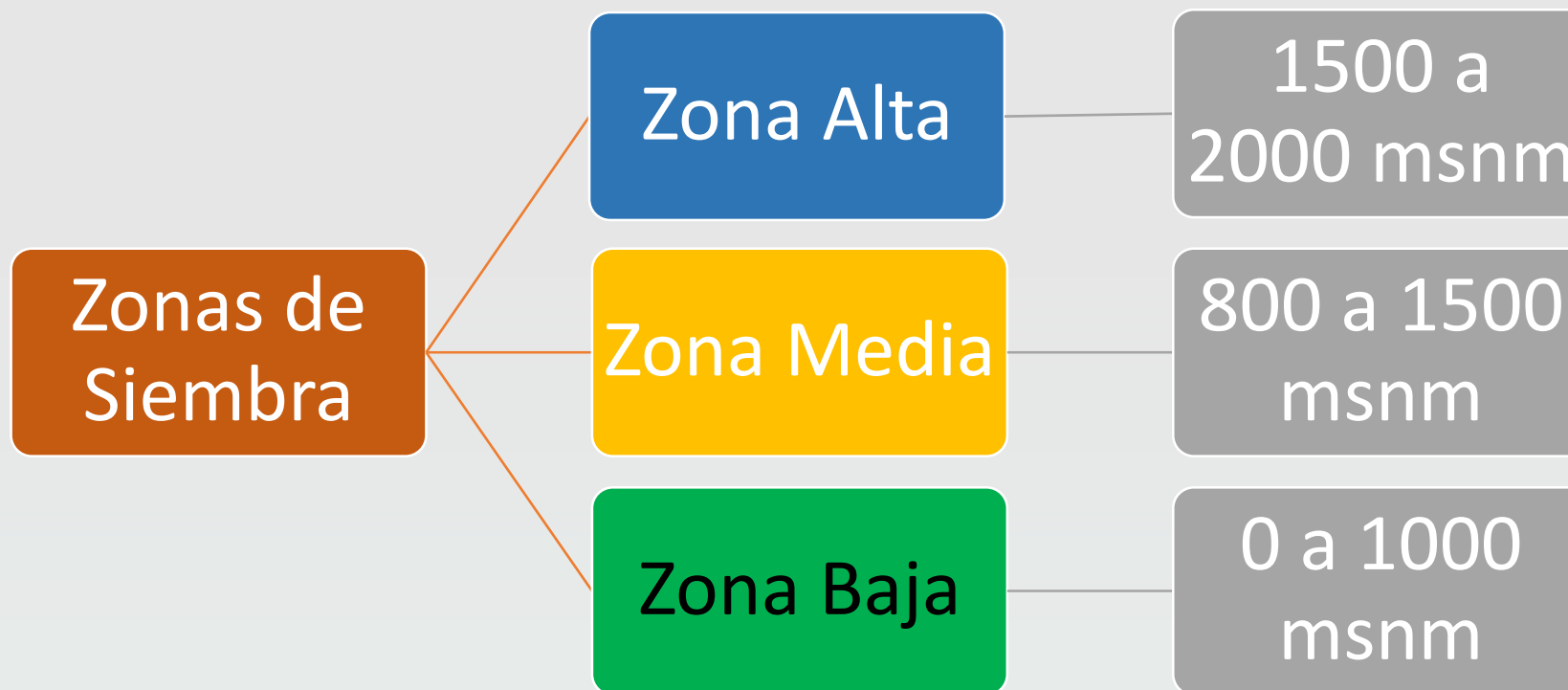
INTRODUCCIÓN

- Algunos aspectos importantes sobre el establecimiento de una plantación de aguacate se relacionan con las características del suelo, las zonas de siembra, las variedades utilizadas, el sistema de siembra, el hoyado y la fertilización, entre otros aspectos. Al iniciar una plantación de aguacate, se pretende que el cultivo tenga la mayor duración en años, generando una mayor rentabilidad para las personas productoras.

- A continuación, se detallarán aspectos esenciales para lograr con éxito el establecimiento de la plantación de aguacate mediante una serie de áreas temáticas.
- Se le aclara al lector o lectora que esta guía abarca hasta la siembra del cultivo otros temas como fertilización, podas o enfermedades se trataran en otra guía.

2. VARIEDADES Y ZONAS DE SIEMBRA

- Cuando se trata del cultivo de aguacate, es importante tener en cuenta que las variedades se adaptan a diferentes tipos de altura, entendiendo por esto que tenemos variedades de zona baja que se encuentran entre los 0 metros y los 1000 metros sobre el nivel del mar, mientras que en lo que concierne a la zona media es aquella que comprende entre los 800 y 1500 metros sobre el nivel del mar.
- En cuanto a la zona alta para el cultivo se hace referencia a aquel sector cuya altitud sobre el nivel del mar oscila entre los 1200 y 2500, por lo que a continuación se describen las variedades por su zona de adaptación.





Instituto
Nacional de
Aprendizaje

- Con base en la figura anterior, se detallarán aspectos generales para cada una de las zonas de siembra, desde el punto de vista de variedades idóneas, distancia de siembra, entre otros aspectos.



Instituto
Nacional de
Aprendizaje

2.1 ASPECTOS BÁSICOS EN CULTIVOS DE AGUACATE EN ZONA ALTA

- En la zona alta se ha dado una gran expansión en cuanto a la siembra de este cultivo, debido al clima que se convierte en un gran controlador de enfermedades que afectan al cultivo, además el aguacate ha tenido una gran aceptación en la siembra en asocio con el cultivo de café, así mismo la variedad Hass la cual se adapta mucho mejor a la zona alta, tiene una gran demanda en el mercado nacional favoreciendo el incremento de dicho cultivo en esta zona.

1. Incluye sectores como la Zona de los Santos: León Cortés, Santa María, Copey de Dota, Tarrazú y algunas partes altas de San Vito de Coto Brus. Recientemente se ha estado iniciando con el cultivo de aguacate en franjas altas de Heredia.
2. En estas alturas las variedades que mejor se adaptan son aquellas conocidas como Hass, Fuerte y Ettinger.
3. Las siembras en su mayoría se realizan en asocio con café, por lo cual es importante mencionar que esta variedad es relativamente pequeña en comparación con las variedades de zona caliente, ya que las distancias de siembra disminuyen considerablemente tanto así que se han encontrado plantaciones a 5 x 5 metros de distancia. Lo anterior no quiere decir que sea la distancia más apropiada; ya que como se mencionó anteriormente el rango de adaptación es muy grande.

A continuación, se muestran las características de un fruto de la variedad Hass



- Tal y como se puede apreciar, el fruto tiene una cáscara rugosa, y en general podría alcanzar un peso aproximado entre 150 a 300 gramos, y su color es verde sin madurar, ya que una vez alcanzada su madurez, va a cambiar a color café además tendrá gran resistencia al manejo posterior de la cosecha.
- Cabe destacar que, la variedad que mejor adaptación y mejores resultados ha evidenciado en el país es el tipo Hass, ya que ha demostrado mayor aceptación en el mercado debido a su indicador de madurez y el sabor; así como la mejor distribución de la cosecha debido a que la fruta permite el almacenamiento en condiciones de frío regulado.



Instituto
Nacional de
Aprendizaje

- Así, se concluye que en Costa Rica en lo que se refiere a zonas altas se cuenta con todas las características para el desarrollo del cultivo ya sea en siembra compacta o en asocio. Además, es de suma importancia conocer que la variedad Hass al tener una excelente aceptación en el mercado y permitir un manejo posterior a la cosecha genera una oportunidad para el manejo de los precios en el mercado.



Instituto
Nacional de
Aprendizaje

2.2 ASPECTOS BÁSICOS EN CULTIVOS DE AGUACATE EN ZONA MEDIA

- En esta zona el cultivo no se ha extendido tan rápido, el cultivo inicia con algunas siembras en Atenas, Grecia Pérez Zeledón y algunos proyectos en la zona Heredia. No obstante, existen muchos árboles utilizados para autoconsumo los cuales producen excelentes frutos.

- Incluye sectores como Atenas, Alajuela, Heredia, Acosta, Mora, Santa Ana y Pérez Zeledón.
- Variedades como Choquette, Kahalu, Hall, Simpson, Booth 8, son aptas para esta zona.
- Se recomienda que las siembras incluyan distancias que van entre los 6 x6 hasta los 8 x 8 metros.

- En estas zonas las plantaciones por lo general no son compactas, sino más bien se encuentran asociadas principalmente con el cultivo de café. A este tipo de siembra se le conoce como de asocio y se deben tomar en cuenta otros factores como el cultivo alternativo para establecer la distancia de siembra.



Algunos características de la variedad choquette de esta zona son:

- El Vivero los Ángeles II, en su página web indica: “Otra de las variedades existentes es el aguacate Choquette, que se caracteriza por originarse de un árbol grande y macizo, cuyas ramas suelen ser bastante abiertas y extendidas.
- En cuanto a los frutos, se caracterizan por ser grandes, ovalados, el color es generalmente verde oscuro, con pulpa gruesa y semilla suelta”.
- La zona media tiene una gran cantidad de variedades a escoger según las necesidades de mercado, aquí por lo general la mayoría de frutos son de tamaño grande que van desde los 300 hasta los 800 gramos y esta característica en algunas ocasiones hace que el precio aumente y sea menos atractivo para las personas consumidoras, cabe aclarar además que son frutos de maduración rápida 5 a 7 días por lo que requieren una rápida comercialización.



2.3 ASPECTOS BÁSICOS EN CULTIVOS DE AGUACATE EN ZONA BAJA

- En la zona denominada baja se encuentran la mayoría de aguacates criollos o llamados de semilla, pero de excelente sabor y color, aquí se dificulta el cultivo por la enfermedad *Phytophthora* sp., que afecta principalmente a menos de 1200 metros de altura, por lo que en esta zona produce en múltiples ocasiones la muerte de muchos árboles.

- Las altas temperaturas que caracterizan esta zona proporciona a los árboles un mayor desarrollo con lo que logran características morfológicas que les permite un porte alto.
- Se adaptan variedades como Simmomds, Catalina, Booth 8, Kahalu, además de los criollos.
- Se pueden obtener frutos brillosos, lisos y de gran tamaño ya que pueden alcanzar pesos entre los 300 y los 600 gramos.

Las siguientes imágenes ilustran los frutos que se obtienen en esta zona:



- Es importante indicar que no solo las variedades criollas, producen frutos de diferentes tamaños.
- Además existen otras variedades como kahalu, booth 8, Catalina que se mencionaron al inicio para esta zona.

Este es un árbol de tamaño medio que pertenece a la variedad Kahalu.

La imagen permite visualizar el tamaño que es aproximado de 4 metros pero todavía puede desarrollar aún más, imagen que se puede analizar con el fin de considerar la distancia requerida para su futura siembra.



- En la siguiente dirección, es posible observar el desarrollo que ha tenido el cultivo de aguacate en la Zona de los Santos.

- <https://www.youtube.com/watch?v=9rAfi6twZ30>



Instituto
Nacional de
Aprendizaje

- En cuanto a distancia de siembra en esta zona que comprende el territorio cerca de Atenas incluyendo el sector de Orotina, San Mateo, Turrubares y San Cruz de Guanacaste entre otros, se recomienda que la distancia de siembra se encuentre en el rango que va desde los 8 x 8 metros hasta los 12 x 12 en siembras compactas y no se debe descuidar la topografía y posición del terreno.

En esta imagen se aprecia una plantación donde podemos analizar la distancia de siembra adecuada en cuanto a distribución de luz y distancia entre árbol y árbol, importante para las labores de floración y producción de parte del árbol.



bibliografía

- Fuente: Imagen tomada de <https://www.portafolio.co/economia/el-aguacate-hass-se-volvio-el-cultivo-de-moda-en-el-pais-515410>
- fuente: Tomada de <https://www.viverolosangeles2.com/producto/aguacate-choquette/>
- Fuente: Tomado de <https://www.ecured.cu/Aguacate>
- Fuente: Tomada de <https://ie.toluna.com/opinions/3439706/el-ARBOL-DEL-AGUACATE>
- Fuente: Tomada <https://co.pinterest.com/guacamayas/cultivos-de-aguacate-en-colombia/>
- En