Guía completa: Cómo cultivar Aguacate
Tabla de contenido

- Morfología y taxonomía
- Exigencias del clima y suelo
- Elección del material vegetal
- Prácticas culturales
- Marcos de plantación
- Riego
- Fertilización
- Plagas y Enfermedades
Exigencias del clima y suelo

La variedad del aguacate depende de la altura sobre el nivel del mar en la que se encuentre ubicado. La temperatura y las lluvias son los dos principales factores de influencia en este cultivo. El aguacate en Colombia puede cultivarse desde el nivel del mar hasta los 2,500 msnm, pero la recomendación para la variedad Hass es que se haga en altitudes entre 1,800 y 2,500 msnm para cumplir con los estándares de calidad para exportación.

Clima

El clima debe ser templado, característica que tienen las tierras de condición cafetera alta (> 1,800 msnm), con temperatura entre los 10 y los 25 grados centígrados. Respecto a las precipitaciones, deben ser lluvias de 1,500 a 2,500 mm por año.

Si las lluvias no cumplen las expectativas, se debe regar para tener buena producción, ya que las sequías prolongadas ocasionan la caída de las hojas, reduciendo el rendimiento. De otro lado, el exceso de precipitación durante la floración y la fructificación reduce la producción y provoca la caída del fruto.

El terreno donde se cultive el aguacate Hass debe protegerse naturalmente del viento, de no ser así, se debe construir una barrera contravientos, preferiblemente un año antes de la siembra, ya que las corrientes de aire producen daños en las ramas o pueden provocar la caída de los frutos.

Suelo

El suelo debe ser bien drenado, preferiblemente franco, franco arenoso o franco limoso, con bajo contenido de arcilla. La
recomendación es que sea un suelo profundo y de textura ligera, y que cuente con un pH neutro o ligeramente ácido (5,5 a 7).

Sin embargo, también puede cultivarse en suelos arcillosos o franco arcillosos, siempre que exista un buen drenaje, aunque sea riesgoso a futuro por la presencia de agua, lo que sucede es que el exceso de humedad permite el desarrollo de enfermedades en la raíz: fisiológicas, como la asfixia radical, y fúngicas, como phytophthora.

**Preparación del suelo**

La preparación del terreno depende de su topografía y vegetación. Si es plano, y se ha cultivado previamente allí, no requiere preparación, lo único que necesita es hacer hoyos de 60 centímetros de diámetro y que tengan de 50 a 60 centímetros de profundidad.

Si el terreno es plano, pero tiene malas hierbas, se debe usar antes un herbicida para luego arar y rastrear. Se recomienda la construcción de zanjas siguiendo las curvas de nivel para la protección del suelo.

Andrés Felipe Zapata, gerente de Golden Hass SAS, explica que ellos hacen una labranza mínima, muy acorde con la topografía y el medio ambiente. Se hace plateo químico y se interviene el sitio solo al momento de la siembra.

Aunque en la actualidad existen diferentes conceptos del manejo del suelo, unos lo intervienen más que otros, buscando el mejor desarrollo de la planta, pensando en que es un cultivo de 25 años de vida.

**Elección del material vegetal**

Andrés Felipe Zapata, explica que, en Colombia, hay que buscar los mejores vive-ros que hagan un buen proceso y que trabajen con buenos patrones, con el fin de que los injertos sean de árboles productivos y de fruta con buenas características.

**Prácticas culturales**

El cultivo de aguacate Hass requiere mucho manejo cultural:
- Manejo de malezas.
- Adecuar la siembra.
- Podas: de Cosecha, Formación o Sanidad.
- Fumigar
- Fertilización

**Eliminación de arvenses**

Al hacer el control de hierbas, debe evitarse el empleo de herramientas cortantes cerca de la base de los árboles, ya que, si se provo- caran heridas, estas pueden causar la entra-da del hongo Phytophthora cinnamomii, que causa el marchitamiento del aguacate.

El consejo es usar los herbicidas cuando las malas hierbas rebrotan después de acolchar. Si tiene lugar la aparición de malas hierbas es conveniente aplicar un buen herbicida, como el Terbutialina, dirigido a la maleza.

Zapata apunta que ellos hacen el control de las malas hierbas con herbicida en los primeros estados y luego con guadaña. Posteriormente, la hierba cortada con esta herramienta se utiliza en el plato como abono orgánico.

**Poda**

Para los tres primeros años, los árboles demandan poca atención respecto a la poda, pero pasado ese tiempo se deben mantener bien formados, con el fin de facilitar las labores culturales, así como la cosecha.
Se deben podar las ramas de crecimiento vertical con altura excesiva, las ramas bajas o pegadas al suelo y los tallos débiles y enfermos.

**Propagación**

Hay dos formas de propagación del aguacate, por semilla o por injerto.

- **Por semilla:** no es recomendable para plantaciones comerciales por la gran variabilidad que ocurre en producción y calidad de fruto. Sumado al tiempo en obtener las primeras cosechas.
- **Por injerto:** es el método más apropiado para reproducir las variedades seleccionadas para cultivo comercial. Esto porque los árboles injertados son uniformes en cuanto a la calidad, forma y tamaño de la fruta.

Las semillas deben venir de frutas sanas, de buen tamaño y cosechadas directamente del árbol. Su vida útil es de hasta tres semanas después de extraída la fruta. Es recomendable cortar la parte angosta de la semilla, en un tramo de una cuarta parte del largo total, para ayudar así a la salida del brote y para hacer una primera selección, ya que el corte permite eliminar las semillas que no presenten el color natural blanco amarillento.

Luego de que se corta, se siembran en el semillero previamente preparado, sobre el extremo ancho y plano, de modo que la parte cortada quede hacia arriba. Hay que esperar cerca de 30 días para que la semilla brote después de sembrada y otros 30 días más, para trasplantarlas luego de la germinación.

**Riego**

El riego es muy importante. Ojalá fuera permanente al igual que la fertilización, pero se debería regar sobre todo en época de sequía, que se presenta una o dos
veces al año, o cuando haya déficit hídrico a nivel de campo.

Un bajo porcentaje de los predios registrados en el ICA de Aguacate Hass, tienen sistemas de riego, dado la influencia del cambio climático, este porcentaje tiende a aumentar para asegurar la presencia del recurso hídrico al momento que se necesita, ya sea por aspersión o goteo.

**Fertilización**

Según Zapata, la fertilización debería ser semanal, aunque bajo el esquema que maneja Golden Hass SAS se hace cada 45 días, aplicando fertilizante sólido en la gotera del árbol.

Debe hacerse un análisis del suelo para definirse la cantidad de abono para suministrar a la plantación de aguacate. Se recomienda una o dos veces al año, administrar los siguientes microelementos: cobre, zinc, manganeso y boro, a través de fertilizantes foliares.

La tendencia es que esta labor se desarrolle bajo modelos de Agricultura de Precisión. Para Cristian Roberto Gutiérrez, es la forma como se vuelve más eficiente el empresario del campo, al ahorrar costos y aumentar su productividad.

**Plagas y Enfermedades**

Lo importante para tener en cuenta es el manejo sanitario y recomendaciones del país de destino de la fruta, los cuales cuentan con listas y detalle de plagas llamadas cuarentenarias, cada país de destino tiene sus restricciones de manejo y no presencia de plaga o enfermedad.

**Insectos**

Los principales son monalonion, escama, cucarrón marceño, mosca de ovario, thrips, motosierrrita, estenoma catenifer y elipus lauri.

**Ácaros**

Los principales son blanco y rojo.

**Enfermedades**

Para el caso de las plagas y las enfermedades, es importante conocer las condiciones climáticas que favorecen su desarrollo y propagación. El Instituto Colombiano Agropecuario creó el Manejo integral de plagas y enfermedades (MIEPE), orientado a garantizar sanidad del cultivo de una manera económica y amigable con el medio ambiente.

Comprende cuatro etapas:

- Determinación del umbral de acción
- Monitoreo e identificación de plagas
- Prevención
- Control

**Pudrición de la raíz o marchitez del aguacate**

También conocida como la Phytophthora Cinnamomi Rands. Se trata de un hongo que produce una infección llamada Tinta del castaño. El daño comienza en las raíces estructurales y de ahí se expande al tallo.

**Mancha negra**

Conocida también como Cercospora Cercospora Purpura Cooke. Ataca las hojas y produce lesiones pequeñas color café.
Polvillo
Conocido también como Mildiu Oídium Sp. También producida por un hongo que puede poner en riesgo la producción del cultivo.

Maya y fusariosis
Esta enfermedad varía según las plantas y las condiciones del clima en el momento de la infección.

Postcosecha
Es todo lo que sucede una vez se baja el fruto del árbol. Para desprender de las ramas el aguacate, se debe cuidar que no esté ni muy verde ni muy maduro, sino en un punto medio.

Cosecha
En el caso del aguacate Hass, las cosechas pueden estar listas hasta tres años después de que se ha realizado la siembra. De la floración a la cosecha larga puede haber, en algunos casos, desde 10 hasta 15 meses. El número de cosechas determina tanto la fertilidad del cultivo como la capacidad productiva. A su vez, promueve la necesidad de comerciar las existencias del bien antes de obtener la siguiente cosecha.

Calidad
Algunos de los índices de calidad del aguacate son la ausencia de defectos como malformaciones, quemaduras del sol o manchas.