

# El Aguacate Hass y Sus Requerimientos de Suelo

## Introducción

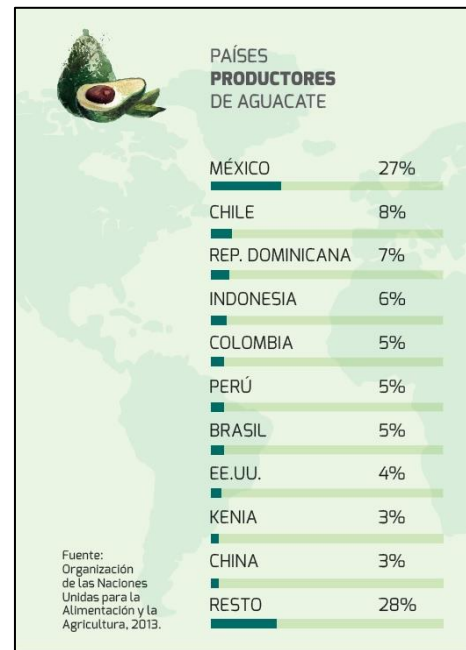
El aguacate es originario de la parte central de México y de algunas partes altas de Guatemala. En su hábito natural, el árbol de aguacate puede crecer hasta 20 metros de altura, sin embargo cuando es cultivado comercialmente no se deja crecer más de 5 metros para facilitar todas las actividades agronómicas durante el cultivo.

El aguacate Hass es la variedad comercial más popular a nivel internacional, y por ende, la más cultivada. Por ejemplo, en Colombia se está convirtiendo en el negocio de moda, hasta el punto de que está siendo usado como sombrío para los cafetales, quitándole terreno al plátano.

El aguacate puede cultivarse desde el nivel del mar hasta los 2,500 msnm; sin embargo, su cultivo se recomienda en altitudes entre 800 y 2,500 msnm, para evitar problemas con enfermedades, principalmente de las raíces.

## Características de la variedad Hass

Cuando está maduro, su cáscara adquiere un tono oscuro, casi negro. Su piel pasa de verde oscuro a verde purpurino. Tiene un gran sabor a nuez y avellana, con textura suave-cremosa y una semilla de pequeña a mediana. Disponible durante todo el año. El aguacate Hass fue originado a partir del cruzamiento de la raza mexicana (*Persea americana* var. *Drymifolia*) con una participación del 10 a 15 % y la raza guatemalteca (*Persea nubigena* var. *Guatemalensis*) con 85 a 90 %.



**Figura 1. Países productores de aguacate.**

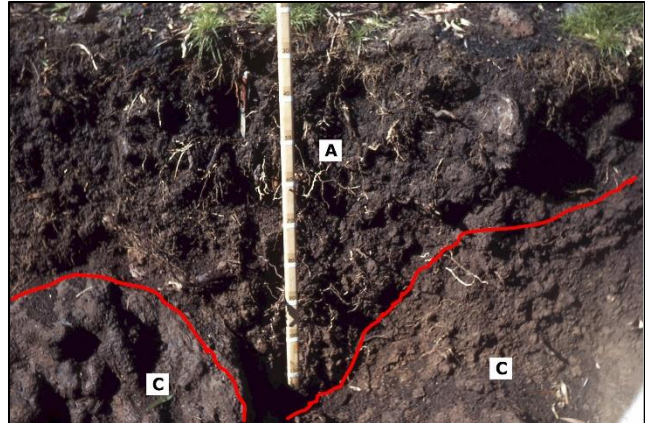


**Figura 2. Ramas y frutos de la variedad Hass.**

Además, es una de las variedades que más resistente al frío, de manera que puede florecer en temperaturas desde los diez grados centígrados. Es por ello que la producción mundial de Hass sobrepasó los 800 mil millones de kilos para el año 2014.

### Requerimientos de suelo

La primera aseveración que se escucha de técnicos o agricultores referente a los requerimientos de suelo del aguacate son los suelos bien drenados, y esto es muy cierto, dado que las raíces del aguacate son altamente susceptibles a condiciones de inundación. Estas condiciones de falta o ausencia de oxígeno en definitiva traen grandes problemas al cultivo, entre ellos la asfixia radicular, decaimiento de los árboles y problemas con enfermedades.



**Figura 3. Los Andosoles son los principales suelos donde se cultivan aguacates.**

Los suelos con profundidad efectiva y nivel freático superiores a 1 metro, con texturas livianas que favorezcan la formación de un sistema radicular denso y muy ramificado, son los más recomendados (Avilán et al., 1989). Además deben ser ricos en materia orgánica (preferentemente mayor al 5 %). El aguacate se adapta a una gran gama de suelos, desde los arenosos hasta los franco-arcilloarenosos. Como regla general, el contenido de arcilla en los suelos no debe superar el 28%; además contar con buena estructura y drenaje.

Los tipos de suelo más favorables y sobre los cuales se localizan la mayor superficie ocupada por aguacate, de acuerdo a la clasificación de la FAO (1975), son el andosol y luvisol (Aguilera et al., 2004).

Respecto al pH del suelo, el óptimo para el aguacate ronda entre 5.5. y 6.5, pues en suelos de reacción alcalina o con pH por encima de 7 se originan deficiencias nutricionales importantes de los microelementos hierro y zinc.

Además, para su adecuado crecimiento y desarrollo el aguacate hass debe establecerse en zonas libres de heladas preferentemente. El árbol de aguacate requiere de 10 a 17 °C como mínima y de 28 a 33 °C de máxima como extremos para el amarre de frutos, por lo que si se desea establecer una plantación se debe considerar la oscilación térmica de esa región. En cuando a humedad relativa requiere del 80 al 85 % y un régimen térmico anual de 1750 a 3250 unidades calor acumuladas entre 10 y 30 °C.

### **Fuente consultada**

SAGARPA. 2011. Aguacate. Monografía de Cultivos. Subsecretaría de Fomento a los Agronegocios, SAGARPA. 12 p.

Morales, G. J.; Mendoza, L. M.; Coria, A. V.; Aguirre, M. J.; Sánchez, P. J.; Vidales, F. J.; Tapia, V. L.; Hernández, R. G., Alcántar, R. J. 2008. Tecnología Produce Aguacate en Michoacán. México. 32 p.

Corla, A. V. M. 2008. Tecnología para la Producción de Aguacate en México. Campo Experimental Uruapan, Inifap. 247 p.