

AGUACATE HASS



El aguacate (*Persea americana* Mill) es un árbol originario de México, perteneciente de la familia de las plantas Lauraceae. Junto con canela, árbol alcanforero y laurel. Aguacate o cocodrilo pera también se refiere a la fruta, botánicamente una baya grande que contiene una sola semilla.

VARIEDADES EN GENERAL:

Pueden hallarse mas de mil variedades, pero en Colombia las más habituales son: Hass, Ettinger, Santana, Trinidad, Fuerte, Booth-8, Lorena, Collinred, Choquette.

PARTIDA ARANCELARIA:

Sección II: Productos del reino vegetal.

Capítulo 8: Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías.

08.04: Dátiles, higos, piñas tropicales (ananás), aguacates (paltas), guayabas, mangos y mangostanes, frescos o secos.

0804.40.00.00: - Aguacates (paltas).



AGROINDUSTRIA AM S.A.S

CALIBRES: Este calibre es manejado por AGROINDUSTRIAS AM S.A.S para la exportación

CALIBRE EUROPEO	
Calibre	Peso (gr.)
12	300-371g
14	258-313g
16	227-274g
18	203-243g
20	184-217g
22	165-196g
24	151-175g
26	144-157g
28	134-147g
30	123-137g
32	80-123g

La determinación de rango de tamaños, son a partir de las medidas del peso de la fruta.

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS:

Calibre	12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32
Color	Características de la variedad
Olor	Libres de olores extraños
Sabor	Libres de sabores extraños
Forma	Características de la variedad



AGROINDUSTRIA AM S.A.S

CLASIFICACIÓN DEL AGUACATE HASS:

El aguacate tiene tres categorías: Categoría Extra, Categoría I, Categoría II: pero las usadas por AGROINDUSTRIAS AM S.A.S son las siguientes:

Categoría I: en esta categoría deben ser de buena calidad y deben presentar el color y la forma característicos de la variedad. Sin embargo, pueden admitirse los siguientes ligeros defectos:

- ✓ Ligeros defectos de forma y color.
- ✓ Ligeros defectos de la epidermis (acorchado, lenticelas dañadas) y daños de sol.

La superficie máxima total no deberá exceder de cuatro centímetros cuadrados. En ningún caso, los defectos pueden afectar a la pulpa del fruto. El pedúnculo siempre debe estar presente, para que la fruta no se dañe.

Categoría II: los aguacates no pueden clasificarse en las categorías superiores, pero que responden a las características mínimas anteriormente citadas. Sin embargo, pueden tener los siguientes defectos:











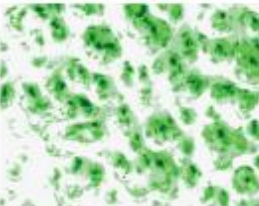

- ✓ Defectos de forma y coloración, siempre que los aguacates conserven sus características.
- ✓ Defectos en la epidermis (acorchado, lenticelas dañadas) y daños de sol. La superficie máxima total no excederá de seis centímetros cuadrados. En ningún caso, los defectos pueden afectar a la pulpa del fruto. El pedúnculo, si está presente, puede estar dañado.

RUGOSIDAD:

Con los datos de rugosidad se generó una escala de cuatro niveles: bajo, medio, alto y muy alto.

- ✓ **El nivel bajo:** se caracterizó por una cobertura superficial inferior a 10%.
- ✓ **El nivel medio:** presentó entre 10 y 19.9% de superficie rugosa, con abultamientos pronunciados.
- ✓ **La clase alta:** presentó entre 20 y 39.9% de superficie rugosa, siendo su característica la presencia de numerosas protuberancias que no llegan a unirse.
- ✓ **Nivel muy alto:** se presentó rugosidad mayor a 40%, cuya característica fueron abultamientos continuos que llegaron a formar abultamientos pronunciados.

Fuente: Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 2016
(Salazar & Alvarez, 2016)

Nivel	Vista superficial	Imagen digital	Vista lateral
Bajo (< 10%)			
Medio (10 - 19.9%)			
Alto (20 - 39.9%)			
Muy alto (≥ 40%)			



Fuente: Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 2016

NOTA: Las condiciones climáticas determinan la rugosidad.

AGROINDUSTRIA AM S.A.S

FENOLOGÍA DEL AGUACATE HASS:

Son las fases de desarrollo del aguacate dependiendo de los cambios ambientales en el año. Se presentan de la siguiente manera: crecimiento vegetal, floración, cuajado del fruto y madurez.

VARIEDAD	CRECIMIENTO VEGTEAL
HASS	<div style="border: 1px solid #76b82a; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>Agroindustria AM cuenta con su propio vivero a modo de asegurar la calidad de sus árboles y por ende de sus frutos. El vivero cuenta con la preparación y desinfección de la semilla, cuenta con zonas de injertación y germinación. De semilla al colino listo para plantar toma un proceso de 4 meses.</p> </div> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  </div>
	FLORACIÓN
	<div style="text-align: left; margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="border: 1px solid #76b82a; padding: 10px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p style="text-align: center;">Dependiendo del manejo de la floración determina el rendimiento. En gran parte de las zonas donde se produce el aguacate se suelen presentar hasta 4 tipo de floraciones (loca, normal y marceña)</p> </div>

AGROINDUSTRIA AM S.A.S

CUAJADO DE FRUTO

La transición de flor a fruto, se le denomina cuajado o llenado.



HASS

MADUREZ

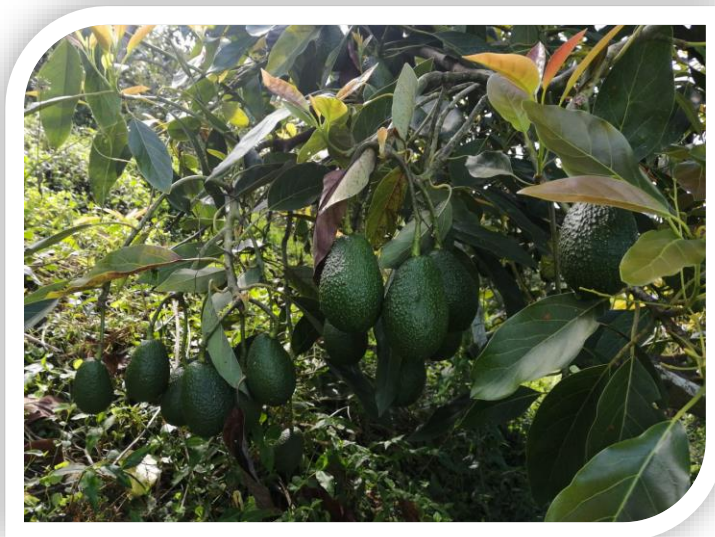


Al madurar, la fruta puede ir cambiando su color; de verde a morado, morado oscuro casi negro.

Fuente: Artículo científico de Rev. Fitotec. Mex

COSECHA:

Por lo general esta inicia a los 2 años, son pocos los frutos que la plata otorga en esta etapa, la cosecha abundante se da entre los 3 y los 4 años y medio. La cantidad de frutos a obtener dependerá del manejo y variedad.



NOTA: este periodo se determina desde el vivero de la empresa, y los procesos suelen ser mas acelerados.

RECOLECCIÓN:

Cada recolección se hace a mano utilizando una escalera y con una tijera se corta el pedúnculo dejando de 3 a 5 mm, esta operación es muy importante ya que se evita que la fruta se contamine de algún patógeno que dañen el fruto, este también hace se conserve por más tiempo.



POSCOSECHA:

Diagrama de actividades a realizar en cada Poscosecha.

