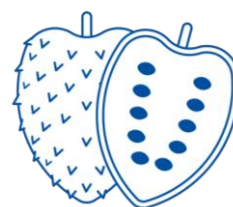
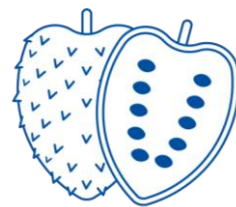


Guanábana Agrosavia Tesoro

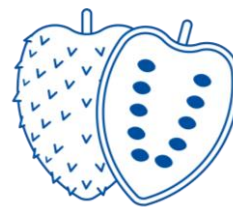
Nombre científico	Annona muricata L.	
Nombre comercial	Agrosavia Tesoro	
	Adaptación	
Altura	Subregiones naturales: Valle Geográfico del Río Cauca (alturas entre 800 y 1.200 msnm) Área Cafetera (alturas entre 1.200 a 1.500 msnm)	
Temperatura media	21°C a 28°C	
Precipitaciones	1.200 a 2.200 mm año-1	
Rendimiento experimental	Subregiones natural Valle Geográfico del Río Cauca	Subregión natural Área Cafetera
	En fruta fresca 24,5 toneladas fruto por hectárea año para el tercer año de producción, en árboles con edad en campo entre 4,6 a 5,5 años y densidad de siembra 204 árboles por hectárea.	En fruta fresca 32,4 toneladas fruto por hectárea año para el tercer año de producción, en árboles con edad en campo entre 4,6 a 5,5 años y densidad de siembra 204 árboles por hectárea.
Uso del fruto	Mercado fresco y para la industria.	Mercado fresco y para la industria.
Características morfológicas y agronómicas a los seis y medio años de edad en campo, con poda de formación		
Propagación	Asexual (injerto)	Asexual (injerto)
Porta injerto	Cultivar Elite	Cultivar Elite
Altura promedio del árbol	2,7 metros	3,0 metros
Diámetro promedio del tallo del árbol a 30 cm de altura	11,7 centímetros	16 centímetros
Número promedio de ramas por árbol	12 ramas/árbol	13 ramas/árbol
Inicio de producción	18 meses	18 meses
Producción de frutos	Durante todo el año	Durante todo el año
Épocas de cosecha	Mayor volumen de producción entre los meses de marzo y abril y entre agosto y septiembre.	Mayor volumen de producción entre los meses de marzo y abril y entre agosto y septiembre.
Frutos promedio por árbol	40 frutos por árbol por año	53 frutos por árbol por año



Peso promedio del fruto	3 kg por fruto	3 kg por fruto
Producción promedio de fruto por árbol	120 kilogramos por árbol por año	159 kilogramos por árbol por año
Producción promedio estimada por hectárea	24,5 toneladas por hectárea por año	32,4 toneladas por hectárea por año
Análisis de calidad de frutos		
Características físicas		
Diámetro ecuatorial de fruta (centímetros)	23,8	24,8
Espesor cáscara (milímetros)	2,5	3,6
Peso fruta (gramos)	2960	2619
Peso cáscara (gramos)	476	441
Peso semillas (gramos)	191	181
Peso cáscara + semilla (gramos)	666	622
Peso jugo + pulpa (gramos)	2044,1	1772,6
Peso desechos (gramos)	916,3	846,7
Contenido de semillas (%)	7,1	7,3
Rendimiento (peso pulpa/ peso fruto) (%)	68	66,3
Características químicas		
Acidez total titulable (% de ácido cítrico)	0,78	0,9
Potencial de hidrógeno (pH)	3,81	3,88
Sólidos solubles totales (SST) (° Brix)	14,83	15,22
Sólidos solubles totales (SST)/ Acidez titulable (Índice de madurez o ratio)	21,31	16,95
Recomendación de manejo		
Suelos	Preferible suelos profundos, con buen drenaje y nivel freático 1,20 m de profundidad. De textura franca, franco arenoso y franco arcillosos; con pH entre 5,5 a 7,8.	
Preparación de suelos y aplicación de enmiendas	Previo a la siembra, realizar análisis de fertilidad y en lo posible de física de suelos. Dependiendo de la ubicación y características del terreno, realizar adecuación y preparación del campo de siembra dos meses antes de esta. La aplicación de enmiendas depende de los resultados del análisis de suelos.	



Siembra	Los árboles se siembran en campo en cuadro, a una distancia de siete (7) metros entre surcos y siete (7) metros entre plantas para una densidad de 204 árboles por hectárea. Se realizan hoyos de 40x40x40 cm. En cuanto a agua, el cultivo requiere en promedio 20 a 50 lt/día/árbol en la etapa de establecimiento y desarrollo y 50 a 100 lt/día/árbol en la etapa de producción. Que puede ser suministrada por microaspersión o goteo, cuando las lluvias sean menores a 100 mm/mes.
Manejo de plagas y enfermedades	Se puede presentar insectos plaga como el chinche de encaje <i>Corythuca gossipii</i> y el acaro <i>Eryophyes sp.</i> El perforador de la semilla <i>Bephratelloides maculicollis</i> y el perforador del fruto <i>Cerconota annonella</i> . Para perforadores una práctica efectiva y preventiva de uso común es el embolsado de los frutos. Realizada en la etapa de erizo del fruto (promedio 3,5 cm de largo, 5 cm de diámetro). Puede ocurrir incidencia de las enfermedades actracnosis <i>Colletotrichum gloesporioides</i> y mancha blanca <i>Cercospora annonella</i> . Se emplea manejo preventivo con poda de ramas infectadas, aplicaciones preventivas de fungicidas sistémicos mezclados con productos protectantes a base de mancozeb y oxiclورو de cobre. Debe hacerse con énfasis en estrategias de Manejo Integrado de Plagas y enfermedades y de acuerdo con las recomendaciones de un asistente técnico.
Manejo de malezas	Puede ser manual o químico, pero utilizando pantalla. En el área del plato (1,5 m) del árbol, es preferible realizarlo con herramientas manuales sin causarle heridas al árbol.
Podas	Se requiere aplicar los siguientes tipos: poda de formación (corte meristemo apical, se puede iniciar cuando el árbol tenga una altura de 1,50 metros), poda de mantenimiento (eliminar ramas poco productivas), poda sanitaria (eliminar ramas enfermas o muertas) y poda de renovación (corte tallo principal, conservando ramas laterales y eliminando ramas verticales).
Fertilización	Requiere hacerse con criterios técnicos basados en los requerimientos del cultivo, la disponibilidad de nutrientes del suelo y la etapa del cultivo. Para ello, se recomienda emplear análisis de suelos, el análisis de tejido foliar y la respuesta de los árboles.
Polinización	Para complementar la polinización natural y contribuir a mejorar la formación y el cuajamiento de frutos y productividad, se recomienda efectuar polinización asistida a partir de los 18 meses de edad de los árboles. Para ello se toma polen natural y con pincel se aplica una vez por flor.



Cosecha

La etapa productiva se inicia entre los 18 y 24 meses después de siembra. La vida útil es de seis a ocho días luego de recolectada. No es conveniente que los frutos maduren en el árbol. Pueden seguir madurando una vez son separados de la planta (climatéricos), siempre y cuando hayan alcanzado su madurez fisiológica, que coincide con su máximo tamaño, pérdida de rigidez de los rudimentos estilares (espinas blandas y levemente torcidas) y cambio en la tonalidad de la epidermis, pasando de un verde oscuro a un verde más claro (mate). Frutos con esas características, se pueden almacenar en cuarto frío (12,5°C), durante cinco días. La labor de cosecha es manual, realizando un corte con tijera podadora previamente desinfectada, dejando dos (2) a tres (3) cm del péndulo adherido a la fruta. En lo posible se realiza en las horas de la mañana para poder evitar su deshidratación. Se debe utilizar escaleras para coleccionar los frutos ubicados en las partes altas del árbol. Los frutos deben ser transportados en cajas plásticas (25 kg de capacidad, 10 a 12 frutos/caja) del campo al sitio de almacenamiento, para evitar su deterioro. El manejo postcosecha de los frutos: pesado, selección, clasificación, limpieza, desinfección, preenfriamiento (12 a 15 °C), secado de humedad residual, almacenamiento y transporte.

AGROSAVIA, se excluye de responsabilidad por su uso o manipulación inadecuada lo cual recae única y exclusivamente en cabeza del cliente.

Datos de contacto

WhatsApp: (+57) 316 238 71 22
Correo Institucional: productos@agrosavia.co