



## AGROSAVIA La Plata

Nombre científico	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.
Nombre comercial	AGROSAVIA La Plata
Adaptación (Subregiones naturales)	Subregión Natural Caribe
Densidad de siembra	1.666 plantas por hectárea (3 m x 2 m)
Rendimiento experimental (kg/ha)	19.900
<b>Características morfológicas y agronómicas (cuantitativas y cualitativas)</b>	
<b>Fenología</b>	
Emergencia (días después de siembra)	2 a 4
Días a trasplante (después de emergencia)	3 a 5
Floración masculina (días después de trasplante)	59,3
Floración femenina (días después de trasplante)	65,8
Primera cosecha (días después de trasplante)	102,4
Ciclo total del cultivo desde emergencia a final de la cosecha (días)	150 a 160
<b>Características de la planta</b>	
Tipo de crecimiento (hábito de crecimiento)	Postrada
Forma de las hojas	Cordiformes y lobuladas
Pigmentación en las hojas	Plata y verde claro
Margen foliar	Dentado e intermedio (entre entero y dentado)
Tipo de tallo	Cilíndrico con estrías
Presencia de tricomas en tallo	Intermedia
Color de la flor	Amarillo
<b>Semilla</b>	
Número de semillas por fruto	207
Índice de semillas (semillas/kilogramo)	9.476
Peso de 100 semillas	10,5 gramos
Forma de la semilla	Piriforme plana
Color de la semilla	Café intermedio
Porcentaje de germinación	80% a 95%
Latencia de la semilla	No presenta
<b>Características del producto</b>	
Formato del fruto	Discoide (95% tipo pastelito)
Porcentaje de cuajamiento	80%
<b>Tamaño del fruto</b>	
Longitud polar del fruto (cm)	9,6
Diámetro ecuatorial del fruto (cm)	19,1
<b>Color del pericarpio (color de la cáscara del fruto)</b>	



Antes de madurez	Coloración variable, predominan frutos verdes con manchas amarillas (coloración brillante)
Después de madurez	Coloración variable, predominan frutos verdes con manchas amarillas (coloración opaca)
Diámetro de cavidad placentaria del fruto (mm)	108,6
Grosor de pulpa (mm)	38,5
Porcentaje de pulpa (%)	40,5
Materia seca de pulpa (%)	11,5
Color pulpa	12 (Naranja intermedio) *
Grados Brix	8,3
<b>Características de rendimiento</b>	
Producción por planta (kg)	11,9
Número de frutos por planta	5,5
Peso fresco por fruto (kg)	2,1
<b>Reacción a enfermedades e insectos</b>	
Esta variedad no presenta características de resistencia a insectos plagas o enfermedades. A continuación, se relaciona la respuesta promedio del material a nivel de campo frente a las principales limitantes fitosanitarias del cultivo en la región Caribe de Colombia:	
<b>Enfermedades</b>	
<b>Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas</i> spp.)</b>	
<b>Incidencia promedio</b>	10%
<b>Etiologías virales</b>	
<b>Incidencia promedio</b>	13,5 %
<b>Plagas</b>	
<b><i>Diaphania</i> sp.</b>	
<b>Incidencia promedio</b>	1,2 %
<b>Mosca blanca (<i>Bemisia tabaco</i>)</b>	
<b>Incidencia promedio</b>	27,2 %
<b>Recomendaciones de manejo</b>	
<b>Suelos:</b> El cultivo de ahuyama se adapta bien a una gran variedad de suelos, no obstante, su mejor comportamiento se ve en suelos de origen aluvial, ricos en materia orgánica, con textura franco-arenosa, con buen drenaje y un pH entre los 5,5 y 6,5. Los requerimientos hídricos se encuentran en el orden de entre 350 y 450 mm por ciclo del cultivo.	
<b>Preparación de suelos y aplicación de enmiendas:</b> La preparación del suelo debe realizarse con base en sus propiedades físicas. Para ello, es necesario realizar un diagnóstico de su estado actual. Los análisis físicos sugeridos antes de la preparación corresponden a los de textura, estructura y densidad aparente. De manera general se recomienda preparar el suelo empleando un pase de arado, dos pases de rastrillo y una nivelada. En caso de presentarse condición endurecida del suelo o compactación, se recomienda adicionar a la preparación descrita anteriormente un pase de arado de cincel. Así mismo, el cultivo es relativamente sensible a excesos de humedad en el suelo (encharcamiento), y por ende se recomienda realizar canales de drenajes, a fin de minimizar los escenarios de encharcamiento, que favorecen la asfixia en la zona de las raíces y la pudrición de frutos. Con base a los resultados del análisis químico del suelo se determina si es pertinente la aplicación de enmiendas como correctivo del pH.	
<b>Siembra (método, densidad, etc.):</b> Se recomienda producir el material de siembra en bandejas germinadoras de 120 alveolos con la finalidad de seleccionar las plántulas con atributos de calidad tales como: vigor (2 a 3 hojas verdaderas), uniformidad y sanidad (libre	



de daños por plagas o enfermedades). La semilla debe sembrarse a una profundidad no mayor a un centímetro y con el micrópilo orientado al suelo, es decir, la parte puntiaguda hacia abajo, lo que facilita la emergencia de las plántulas. Al momento del trasplante se debe hacer un hueco acorde a las dimensiones del pedón del sustrato de la plántula; al sembrar la plántula en el sitio definitivo se debe garantizar que el cuello del tallo quede al mismo nivel del suelo y evitar dejar bolsas de aire en el área radicular al momento de la siembra.

La distancia de siembra recomendada es de 3 m entre surcos y de 2 m entre plantas, lo que representa una densidad de población de 1.666 plantas por hectárea.

## Manejo de plagas y enfermedades

### Mancha Bacteriana (*Xanthomonas* spp.)

Las condiciones ambientales como alta humedad relativa, altas temperaturas y lluvias recurrentes y estados de encharcamiento en el lote son condiciones favorables para la enfermedad. Se recomienda emplear de manera preventiva ingredientes activos a base de: sulfato cúprico, hidróxido cúprico y mancozeb y como curativo el ingrediente activo sulfato de gentamicina.

### Etiologías virales

Las principales medidas de manejo que se recomiendan para las enfermedades producidas por virus son las siguientes:

- Se deben realizar monitoreos donde se recorra la totalidad del cultivo con el fin de identificar plantas afectadas para así erradicar la enfermedad oportunamente. Una vez identificadas se debe introducir dentro de un costal o bolsa, para evitar dispersar partes de estas al interior del cultivo, y posteriormente incinerarlas.
- Controlar los insectos vectores como áfidos, trips y mosca blanca.
- Garantizar una buena y oportuna nutrición de las plantas.
- Realizar tratamiento químico preventivo con imidacloprid en semillero y durante los dos primeros meses del cultivo.

## Plagas

### Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)

Manejo:

- Realizar monitoreos e instalación de trampas amarillas para la detección temprana en el cultivo. Estas corresponden a rectángulos plásticos de color amarillo untados con pegante que se disponen a la misma altura del cultivo y que deben revisarse periódicamente con el fin de determinar el nivel de infestación.
- Eliminar otros hospederos y residuos de cosecha;
- Instalar barreras físicas que limiten el movimiento de la plaga dentro del cultivo, como cercas vivas;
- Emplear densidades de siembra moderadas y evitar cultivos escalonados.
- Uso de entomopatógenos (*Lecanicillium lecanii* y *Beauveria bassiana*).
- Se pueden aplicar insecticidas alternando ingredientes activos y grupos químicos para evitar el desarrollo de resistencia.

### Gusano barrenador (*Diaphania* sp.)

Manejo:

- Posteriormente a la germinación de las semillas, se debe recorrer el cultivo regularmente (semanalmente) en búsqueda tanto de huevos y estadios larvales y daños ocasionados por este insecto.
- Destruir residuos de la cosecha de cultivos anteriores.
- Aplicación de entomopatógenos (*Bacillus thuringiensis* Berliner var. *Kurstaki*) y liberación de parasitoides (*Trichogramma* sp).
- Para el control químico se recomienda la aplicación de insecticidas inhibidores de la síntesis de quitina como Lefenuron, diflubenzuron y teflubenzuron. Debe evitarse que la aplicación de insecticidas coincida con las etapas de más actividad de los insectos polinizadores, es decir, se recomienda que las aplicaciones de insecticidas se realicen en las horas de la tarde; y su



uso es ideal después de la eclosión de los huevos de la plaga. Además, se recomienda aplicar insecticidas alternando ingredientes activos y grupos químicos para evitar el desarrollo de resistencia.

**Manejo de malezas:** El control de maleza se recomienda iniciarlo antes de la siembra, para lo cual se debe aplicar riego al lote con el fin de que germinen y emerjan las malezas para posteriormente realizar un control químico con herbicidas no selectivos.

Una vez establecido el cultivo y teniendo en cuenta que la ahuyama es altamente susceptible a la fitotoxicidad por herbicidas, se recomienda, que durante el periodo crítico de competencia (hasta los 30 días después de emergida la planta), realizarles plateo mecánico (con machete) a las plantas en un radio de al menos 100 cm y controlar las malezas emergentes fuera del radio de plateo y entre las calles con herbicidas principalmente de contacto. Para el control de malezas gramíneas se recomienda la aplicación de herbicidas sistémicos post-emergentes como: Haloxifop metil y Clethodim y para cyperaceas aplicar Halosulfuron Metil.

**Fertilización:** La recomendación de fertilización se debe ajustar de acuerdo con los análisis de suelos. Al momento de la siembra o trasplante se sugiere aplicar materia orgánica (150 g/planta). Se recomienda la aplicación de fertilizantes edáficos en dos momentos a los 15-20 días después de germinado la semilla adicionar el 100% P, 50% del N, 25% de K y 50% de elementos menores y antes de la floración entre los 30-45 días, suministrar el 50% del N, 75% del K y el 50% de elementos menores. La aplicación de los fertilizantes sólidos para el cultivo de ahuyama se sugiere en corona e incorporado y al momento de la aplicación, la planta debe estar libre de malezas, para una mayor eficiencia, y que el suelo se encuentre húmedo (capacidad de campo). La aplicación de elementos menores se puede hacer de forma foliar generalmente con fertilizantes ricos en boro, zinc, cobre, hierro y manganeso.

**Cosecha:** La cosecha se debe realizar aproximadamente entre 90 y 120 días después de emergencia. Teniendo en cuenta como indicador en campo el momento en que los frutos presenten el pedúnculo y el zarcillo secos. Utilizar tijeras para cosechar los frutos a los cuales se les debe dejar entre 2 y 3 cm de pedúnculo en el fruto.

La recolección debe realizarse en canastillas, preferiblemente, para transportar los frutos al área de postcosecha, que debe ser un sitio donde estos no estén en contacto directo con el suelo ni con los rayos solares.

**Postcosecha:** En postcosecha se debe realizar la selección y clasificación de los frutos (por tamaño, forma, color, etc.) de acuerdo con el criterio exigido por el mercado. Además de descartar aquellos que presenten daños por problemas fitosanitarios o mecánicos productos del acarreo.

Los frutos de ahuyama se pueden conservar bien hasta los 4 meses después de la cosecha en un lugar fresco, oscuro y bajo condiciones ambientales cercanas a los 10 °C y con un 70% de humedad relativa.

#### Datos de contacto

Línea Gratuita: 01 8000 121515 o a los teléfonos: (601) 4227300 o (601) 4227323.

Correo Institucional: [productos@agrosavia.co](mailto:productos@agrosavia.co)