



*semillas
arroyave*

Especialistas en semillas

Desde 1985

**Catálogo
de Productos**

Nuestro hogar es el campo



Somos

ESPECIALISTAS EN SEMILLAS

Somos una marca especialista en semillas de hortalizas de alta calidad que se adaptan a las condiciones de nuestro país.

Líderes en la importación y comercialización de semillas idóneas para las condiciones del mercado Colombiano.

Buscamos contribuir al mejoramiento de la calidad alimenticia de la sociedad colombiana, y a su vez, de la calidad de vida de los agricultores a través de acompañamiento y la constante búsqueda del progreso en el sector agrícola Colombiano.

Nos consideramos una marca transparente con productos auténticos y de alta calidad.

Nuestra Misión

Trascender en generaciones futuras de agricultores de nuestro país incrementando la participación en el mercado agrícola, a través de la innovación, calidad y servicio característico de Semillas Arroyave, con su destacado y reconocido portafolio y equipo técnico profesional.

VER VIDEO
CORPORATIVO





Hace 38 años nació un propósito de negocio agrícola, que con el transcurrir del tiempo, se transformó en la necesidad de desarrollar nuevas tecnologías en semillas que en el mundo existían y que Colombia aún no conocía. Una nueva tecnología que cambiara la historia local donde había variedades muy poco productivas y de bajas resistencias para el trópico.

Semillas Arroyave se dio a la tarea de recorrer diferentes escenarios genéticos en diversas partes del mundo con compañías de avanzada investigación para implementar estaciones experimentales en varios rincones del país con el propósito de evaluar estas nuevas tecnologías de semillas y así identificar su adaptabilidad, producción y resistencia para nuestro mercado colombiano.

Hemos desarrollado un portafolio de productos de semillas de nueva generación y alta tecnología, buscando transferir de esta manera el conocimiento de nuestros productos a los agricultores bajo el profesionalismo y experiencia del equipo técnico y comercial de Semillas Arroyave. Con esto logramos cambios genéticos en productos como el tomate, papaya, zanahoria, melón, pimentón, brócoli, sandía, coliflor, entre muchos otros, brindándole oportunidades de acceso al agricultor a semillas de alta tecnología que permitan la mejora continua en su producción y, por ende, su economía.

Hoy el espectro genético mundial hortícola es más amplio y contamos con la fortuna de que Semillas Arroyave ha participado a través de los años en las transferencias de estos desarrollos al mercado colombiano.

Semillas Arroyave se siente orgulloso de aportar constantemente nuevas tecnologías que le permitan al campo colombiano evolucionar de la mano de nuestros productos para así lograr mejoras competitivas de cara al mercado nacional e internacional.

Luis Alberto Arroyave Hurtado
Fundador / Presidente





Abreviaciones y Significado de Problemas Sanitarios

NOMBRE COMÚN	AGENTE CAUSAL	ABREVIATURA
Alternaria	<i>Alternaria Dauci</i>	Ad
Marchitez bacteriana del tomate	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Bacterial Wilt)	Bw
Cladosporiosis del pepino	<i>Cladosporium cucumerinum</i>	Ccu
Virus mosaico del pepino	<i>Cucumber mosaic virus</i>	CMV
Antracnosis en pepinos	<i>Colletotrichum orbiculare</i>	Co
Antracnosis en berenjenas	<i>Colletotrichum coccodes</i> , <i>Colletotrichum dematium</i> , y <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	Co
Antracnosis en papayas	<i>Colletotrichum coccodes</i> , <i>Colletotrichum dematium</i> , <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , <i>Colletotrichum orbiculare</i>	Co
Marchitez por Fusariosis (Fusarium)	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i> (raza 0, 1, 2, 3)	F0, F1, F2, F3
Cladosporiosis del tomate	<i>Fluvia fulva</i>	Ff: A-E
Fusarium en el maíz	<i>Fusarium Graminearum</i>	Fg
Fusarium en el maíz	<i>Fusarium Moniliforme</i>	Fm
Fusariosis vascular	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Melonis</i>	Fom
Mildiú Polvoriento (Oidio) en melones	<i>Golovinomyces cichoracearum</i> (ex <i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Gc
Nematodos (nematodos de agallas)	<i>Meloidogyne</i> spp. <i>Meloidogyne</i> <i>incognita</i> , <i>M. arenaria</i> , <i>M. javanica</i>	Ma, Mi, Mj
Virus del mosaico del enanismo del maíz	<i>Maize Dwarf Mosaic Virus</i>	MDMV
La mancha norteña de la hoja de maíz	<i>Northern leaf blight</i>	NLB
Mildeo polvoriento del tomate	<i>Oidium neolycopersici</i> (ex <i>Oidium lycopersicum</i>)	On
Mildiu en cucurbitáceas (Mildeo veloso)	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	Pcu



Abreviaciones y Significado de Problemas Sanitarios

NOMBRE COMÚN	AGENTE CAUSAL	ABREVIATURA
Gota ó tizón tardío	<i>Phytophthora spp</i>	Phy
Virus meleira de la papaya ó enfermedad pegajosa del papayo	<i>Papaya meleira virus</i>	PMeV
Mancha de asfalto	<i>Phyllachora maydis maubl.</i>	Pmm
Virus del moteado suave del pimiento	<i>Pepper Mild Mottle Virus</i>	PMMoV
Virus mancha anular de la papaya	<i>Papaya ringspot virus</i>	PRSV
Mancha foliar angular	<i>Pseudomonas syringae pv. Lachrymans</i>	Psl
Peca bacteriana raza 1,2,3	<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>	Pst
Mildiú Polvoriento (Oídio) en melones	<i>Podosphaera xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea)</i>	Px
Esclerotinia o moho blanco	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Sc
Borde de oro en lechugas	<i>Tip Burn (Anomalía fisiológica)</i>	TB
Mancha de la hoja del pepino	<i>Target Leaf Spot (Corynespora cassiicola)</i>	TLS
Virus del Mosaico del tabaco	<i>Tobacco Mosaic Virus</i>	TMV
Virus del Mosaico del tomate	<i>Tomato Mosaic Virus</i>	ToMV
Virus del Torrado Del Tomate	<i>Tomato Torrado Virus</i>	ToTV
Peste negra	<i>Tomato Spotted Wilt Virus</i>	TSWV
Virus de la cuchara o rizado amarillo del tomate	<i>Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i>	TYLCV
Marchitez por Verticillium (Verticilosis)	<i>Verticillium albo-atrum, Verticillium dahliae</i>	Va, Vd
Virus del mosaico de la sandia	<i>Watermelon mosaic virus</i>	WMV
Mancha bacteriana del tomate	<i>Xanthomonas spp., X. vesicatoria, X. euvesicatoria, X. perforans, X. gardneri</i>	Xc
Nerviaciones negras de la col	<i>Xanthomonas campestris pv. Campestris</i>	Xcc
Virus del mosaico amarillo del calabacín	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i>	ZYMV



Indice de Contenidos

Tomates

Frutas

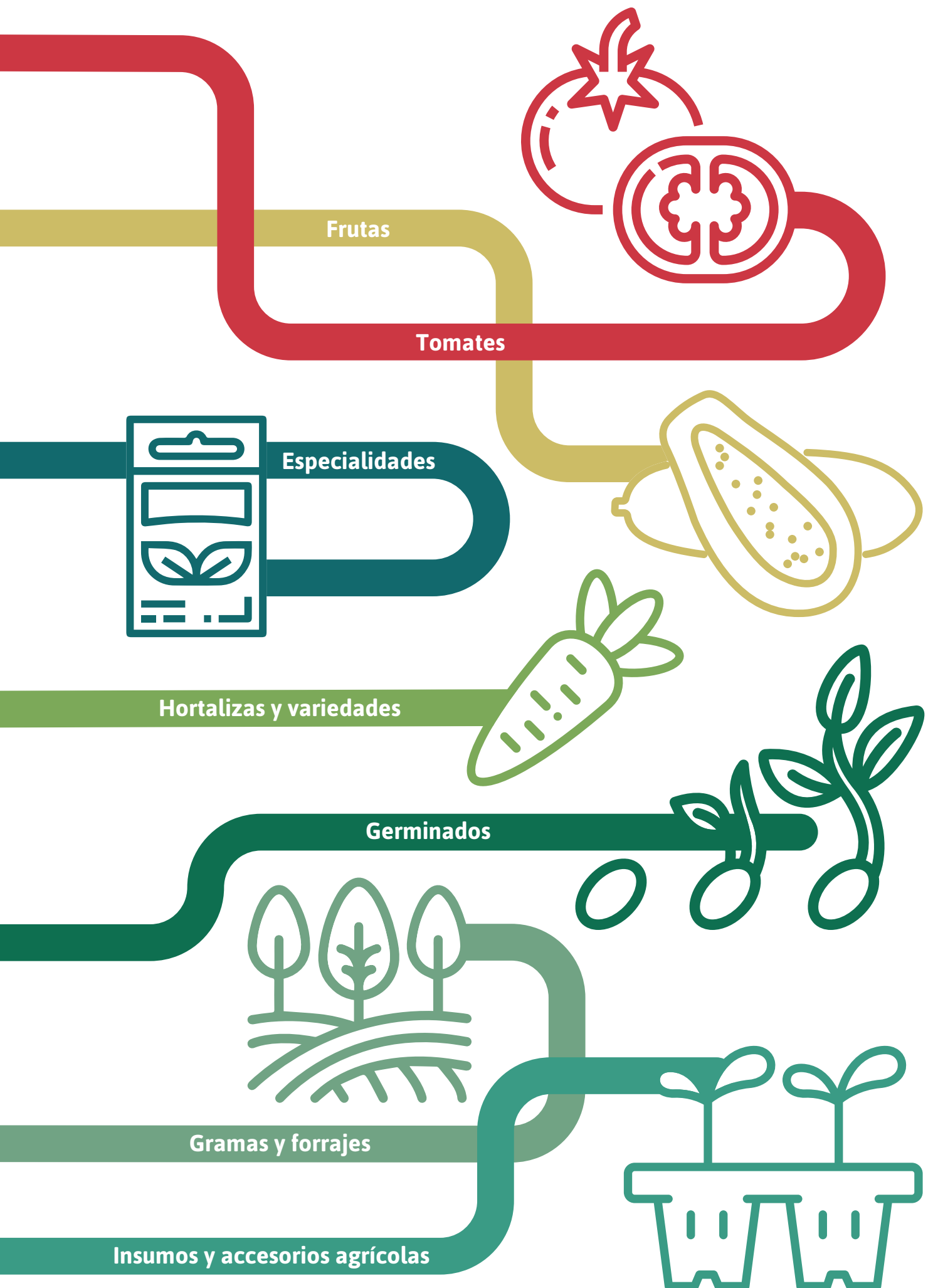
Especialidades

Hortalizas y variedades

Germinados

Gramas y forrajes

Insumos y accesorios agrícolas





**semillas
arroyave**
Especialistas en semillas



Tomates



Tomate híbrido **AG18**

Indeterminado

Uniforme en tamaño del primer racimo al último



TOMATE TIPO CHONTO



Adaptabilidad: Recomendamos clima cálido y frío moderado, bajo invernadero de 1.800 a 2.600 m.s.n.m.

Planta: Muy vigorosa, exuberante, de color verde intenso con tallos gruesos y raíces vigorosas.



Fruto: Es un tomate ideal por su firmeza, uniformidad, cicatriz pedúncular y cierre pistilar pequeña.

Peso promedio del fruto: A doble eje entre 200 a 250 gr bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización.

Ciclo del cultivo: Después de trasplante a inicio de cosecha: 80 a 85 días, todo el ciclo: 120 a 140 días, según el clima.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Fol / Ma / Mi / Mj / TMV / TSWV / Va / Vd / TYLCV





Tomate híbrido Aslam

Chonto indeterminado
Buen calibre y gran resistencia



Adaptabilidad: En campo abierto entre 800 a 1.700 m.s.n.m. Bajo semi-techo 1.500 a 2.000 m.s.n.m. Bajo invernadero desde 1.800 a 2.200 m.s.n.m.

Planta: Vigorosa, con buena arquitectura, de porte medio a grande, color verde oscuro.



Forma del fruto: Tipo santa clara (chonto).

Peso promedio del fruto: 180 a 200 gr con óptimo manejo.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Vd / Va / F1 / F2 / F3 / On / Xc / TYLCV / ToTV / TMV / Ma / Mi / Mj



TOMATE TIPO CHONTO





Tomate chonto Victorius F1

Excelente calidad y alta producción



Adaptabilidad: Recomendamos clima cálido y frío moderado desde 800 a 2.600 m.s.n.m

Planta: Muy vigorosa, exuberante, con buen follaje de color verde intenso y tallos gruesos y excelente desarrollo radicular.



Forma del fruto: Uniforme con excelente cierre pistilar y peduncular. Color rojo intenso con excelente maduración.

Peso promedio del fruto: A doble eje entre 180 a 220g bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Va, Vd, F1, F2, F3, Ma, Mi, Mj, TSWV, TYLCV, TMV, On.



TOMATE TIPO CHONTO





Tomate híbrido Argos

Indeterminado
Uniformidad y rendimiento



TOMATE TIPO CHONTO



Adaptabilidad: Clima frío moderado y clima frío bajo invernadero 1.800 hasta 2.000 m.s.n.m.

Planta: Vigorosa de entrenudos medios, con alto vigor y producción.



Fruto: Grande con excelente color y brillo cuando está maduro, y excelente post-cosecha.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 180 a 230 gr.

Ciclo de cosecha: 90 a 130 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Fol / Va / Vd / TYLCV / Ma / Mi / Mj

Tomate híbrido Donatello

Indeterminado
Altamente productivo, resistente y grande



TOMATE TIPO CHONTO



Adaptabilidad: Entre 800 y 1.800 m.s.n.m. a campo abierto, semitecho de 1.500 a 2.000 m.s.n.m. Bajo invernadero desde 1.800 hasta 2.700 m.s.n.m. En general este tomate brinda sus mayores rendimientos bajo condiciones protegidas.

Planta: Vigorosa, precoz, exuberante, de color verde claro con tallos gruesos y raíces vigorosas y productivas.



Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 160 a 180 gr.

Ciclo de cultivo: Desde trasplante a inicio de cosecha: 75 a 80 días, todo el ciclo: 140 a 180 días según el clima y la altura sobre el nivel del mar.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Va / Vd / Fol / TYLCV / TSWV / ToTV / TMV / Ma, Mi, Mj



Tomate híbrido Chungara

Indeterminado
Buena productividad en clima frío

TOMATE TIPO CHONTO



Adaptabilidad: Desde 850 hasta 2.300 m.s.n.m, bajo invernadero y campo abierto.

Planta: Vigorosa de entrenudos medios con buen cuaje de flores, de ciclo de vida largo.



Forma del fruto: Saladette, excelente color firmeza y uniformidad.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico con peso de 160 a 180 gr.

Ciclo del cultivo: Desde trasplante a inicio de cosecha: 75 a 80 días, todo el ciclo: 140 a 180 días según el clima.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Vd / Va / F2 / Ma / Mi / Mj / ToMV / TSWV / Xc / TYLCV

Tomate híbrido Loreto

Indeterminado
Excelente color y sabor



Adaptabilidad: Mejores rendimientos en condición de clima frío moderado bajo invernadero de 1.700 a 2.600 m.s.n.m.

Planta: Con buena uniformidad de frutos, desarrollo precoz, alto vigor, tallo fuerte y entrenudos medios (18-24 cms) que permite formación de racimos con frutos muy firmes. Se recomienda siembra a un eje.



Fruto: Oblongo de 3 a 4 lóculos, paredes gruesas y de color rojo intenso.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico con peso de 140 a 210 gr.

Ciclo de cultivo: Días a cosecha 75 – 80 días, dependiendo de la altura sobre el nivel del mar.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: TYLCV / TMV / Ma / Mi / Mj / Va / Vd / Fol / TSWV

TOMATE TIPO CHONTO





Tomate híbrido Invictus

Crecimiento determinado



Adaptabilidad: De 400 a 1800 m.s.n.m. a campo abierto o semitecho.

Planta: Precoz, vigorosa, de alta cobertura foliar que protege bien los frutos al golpe del sol.



Fruto: Es un tomate ideal por su gran firmeza, buena uniformidad, poca cicatriz peduncular, buen cierre pistilar.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico con peso de 160 a 180 gr.

Ciclo de cultivo: Después del trasplante al inicio de cosecha de 65 a 80 días, según el clima.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Va / Vd / FoI / Xc / TYLCV / TMV

TOMATE RIOGRANDE



Tomate híbrido Regidor

Crecimiento determinado



Adaptabilidad: De 800 a 1.800 m.s.n.m. a campo abierto o semitecho.

Planta: Precoz, vigorosa de color verde oscuro, con buena cobertura foliar, que protege bien los frutos al golpe de sol.



Fruto: Tipo rio grande, de formato fino, pared gruesa y firme; de color rojo intenso brillante.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico con peso de 160 a 180 gr.

Ciclo de cosecha: Desde trasplante a inicio cosecha, 75 a 80 días, según clima.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Va / Vd / FoI / Xc / TYLCV

TOMATE RIOGRANDE





Tomate híbrido Apolo

Larga vida, indeterminado
Tolerante al frío, fino y rindidor

TOMATE TIPO MILANO



Adaptabilidad: Clima frío moderado y clima frío bajo invernadero, 1.500 hasta 2.700 m.s.n.m.

Planta: Cobertura media de buen vigor y productiva.



Fruto: Color verde oscuro a rojo oscuro brillante, con excelentes cierres.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización ente 250 a 300 gr.

Ciclo de cosecha: Desde trasplante a inicio de cosecha: 85 días, todo el ciclo: 150 a 210 días según el clima.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Va / Vd / ToMV / Fol / Ma / Mi / Mj

Tomate híbrido Perseo

Larga vida, indeterminado
Calibre, firmeza y sabor



Adaptabilidad: Bajo semi-techo entre 1.500 a 1.800 m.s.n.m. y bajo invernadero entre 1.800 a 2.700 m.s.n.m.

Planta: Muy vigorosa, precoz, frondosa, de entre-nudos cortos, follaje verde oscuro, tallos gruesos con raíces abundantes y robustas.



Tipo de Fruto: Tomate milano, grande y pesado. Muy firme, uniforme y de color rojo oscuro brillante.

Peso promedio del fruto: Entre 250 a 300 gr, este peso depende de óptima densidad de siembra y fertilización.

Ciclo de cultivo: Desde trasplante a inicio de cosecha: 80 días. Todo el ciclo: 180 a 210 días según el clima y número de racimos a cosechar bajo invernadero.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Vd / Va / F0 / F1 / Ff: A-E / On / ToMV / TSWV / Ma / Mi / Mj

TOMATE TIPO MILANO





Portainjerto para tomate

Portainjerto B-52



Adaptabilidad: De 1.900 a 2.800 m.s.n.m.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Vd / F3 / Ma / Mi / Mj / Bw / Phy

Portainjerto 1108



Adaptabilidad: De 1.900 a 2.800 m.s.n.m.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: PI / F3 / Ma / Mi / Mj / ToMV

Portainjerto ITE 11



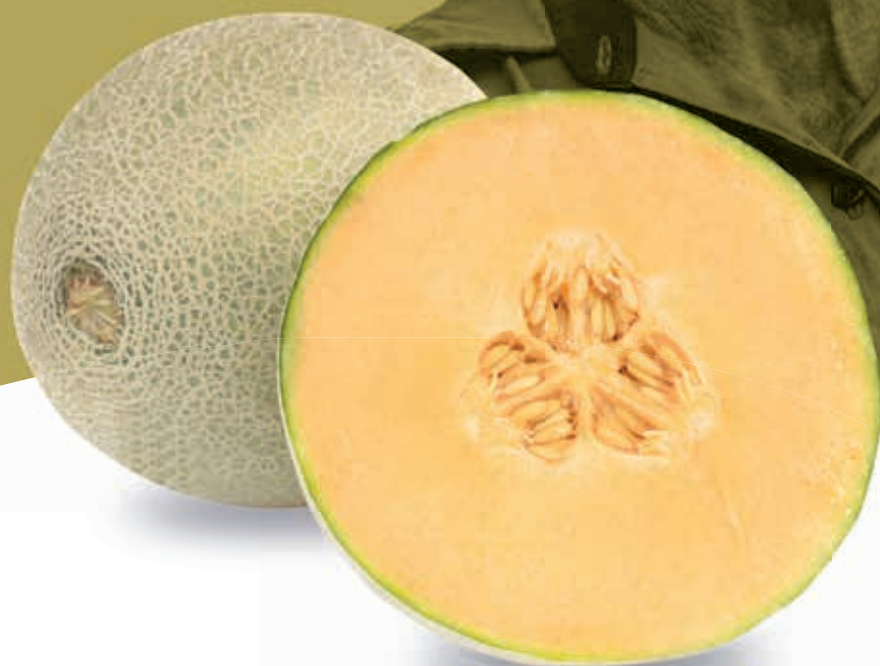
Adaptabilidad: De 1.900 a 2.800 m.s.n.m.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Bw / F3 / Ma / Mi / Mj / ToMV





Frutas



Melón híbrido Challenger

Firmeza y sabor



Adaptabilidad: 0 a 1200 m.s.n.m.

Beneficios: Poca cavidad seminal y pulpa firme. Corteza con enmallado suave. Resistente al transporte. Cantaloupe, Larga vida.



Forma del fruto: Semi redondo.

Dulzura: 14 a 15° Brix.

Peso promedio del fruto: 1,5 a 2,2 Kg bajo óptimas condiciones de manejo agronómico.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: F1 / F2

MELÓN LARGA VIDA



Melón híbrido Araucano



Adaptabilidad: de 700 a 1600 m.s.n.m

Planta: Compacta y rustica.



Dulzura: 12,8 grados Brix.

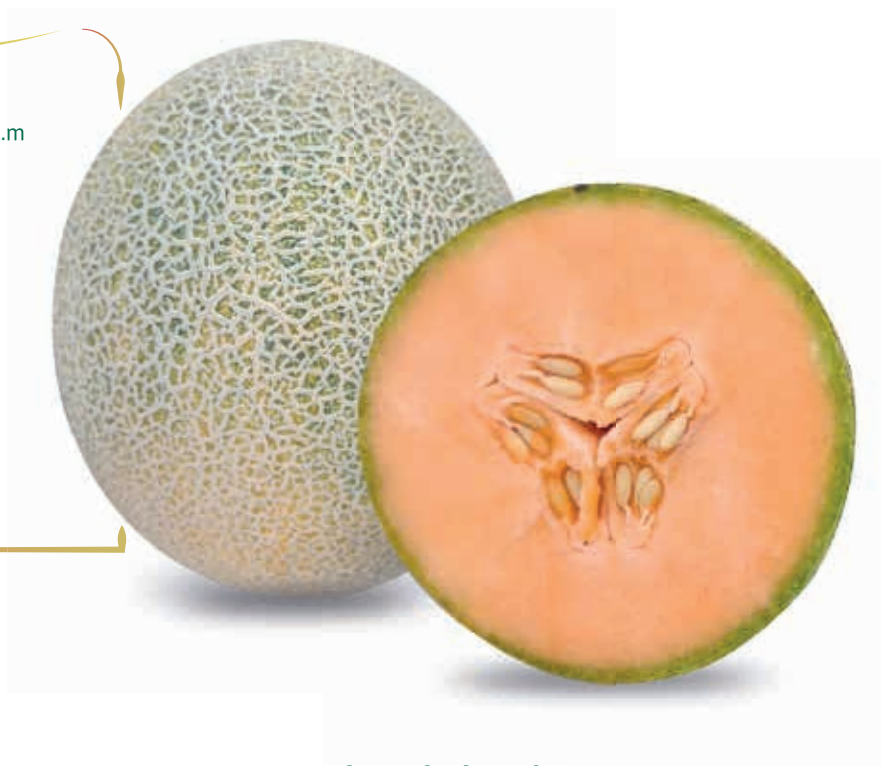
Peso promedio del fruto: 1,8 kg.

Ciclo de cosecha: 55 – 60 DDT.

Presentación: 1000 semillas.



Tolerancias: Ad / Px / Pcu /
CMV / FoI / MNSV / Fom / Ecc



Melón híbrido R22

Súper dulce y precoz



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: Rústica, fuerte, vigorosa y precoz.



Forma del fruto: Presenta frutos ligeramente alargados oblongos.

Dulzura: 14 a 15° Brix.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización entre 1,5 a 2,2 Kg.

Ciclo de cosecha: 55 a 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Gc / Px / F0 / F1 / F2

MELÓN LARGA VIDA





Melón híbrido Magallan

Productivo y buena post-cosecha



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: Fuerte y vigorosa.



Forma del fruto: Redondo con cavidad seminal pequeña y malla uniforme.

Dulzura: 12 a 14° Brix.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización 1,8 y 2,2 Kg.

Ciclo de cosecha: 55 a 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Gc / Px / Pcu

MELÓN LARGA VIDA



Papaya híbrida Amber Lady



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m. (25 - 30°C)

Formato de fruto: Tipo formosa. Larga (Hermafrodita) / Redonda (Hembra). Color de pulpa rojo anaranjado.



Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 1,1 a 1,3 Kg.

Dulzura: 13° Brix.

Trasplante a cosecha: 9 a 10 meses.

Presentaciones: Sobre 25 gr (aproximadamente 1.850 semillas), y sobre 625 semillas.



Tolerancias: PRSV.



Papaya híbrida Fantasía F1

Precocidad de producción



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: De porte mediano.



Formato de Fruto: Formosa, ovalado.

Dulzura: 12° Brix.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 1,2 a 2,3 Kg.

Ciclo de cosecha: 180 a 280 días, (6 a 9 meses).

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: PRSV / PMeV / Co



Papaya híbrida Hawai Sunrise

Tipo Hawaiana, de excelente sabor



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Formato de fruto: Pera, papaya personal de alta dulzura. Color de pulpa roja.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 500 y 700 gr.

Dulzura: 11 a 12 ° Brix.

Trasplante a cosecha: 6 meses.

Presentación: 25 gr.



Papaya híbrida Red Lady

Gran Dulzura



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Forma del fruto: Alargado/Redondo corto.

Dulzura: 13 a 14° Brix.

Peso promedio del fruto: 1,5 a 2 Kg bajo óptimas condiciones de manejo agronómico.

Trasplante a cosecha: 7 meses.

Presentación: 25 gr.



Tolerancia: PRSV



Papaya híbrida Tainung No.1 F1

El mejor formato y producción



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: Porte alto.



Fruto: Formato Formosa (fruta de forma oval de piel suave y lisa).
Color Pulpa Naranja intenso.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo
agronómico entre 1,5 Kg a 1,8 Kg.

Trasplante a cosecha: 7 a 8 meses.

Presentaciones: Lata 50 gr y sobre 10 gr. 1 gr = 65 semillas
aproximadamente.





Sandía híbrida Canaguay

Genética Japonesa
con más sabor



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Fruto: Forma oblonga y elongada. Color de pulpa rojo intenso.

Dulzura: 12 a 13° Brix.

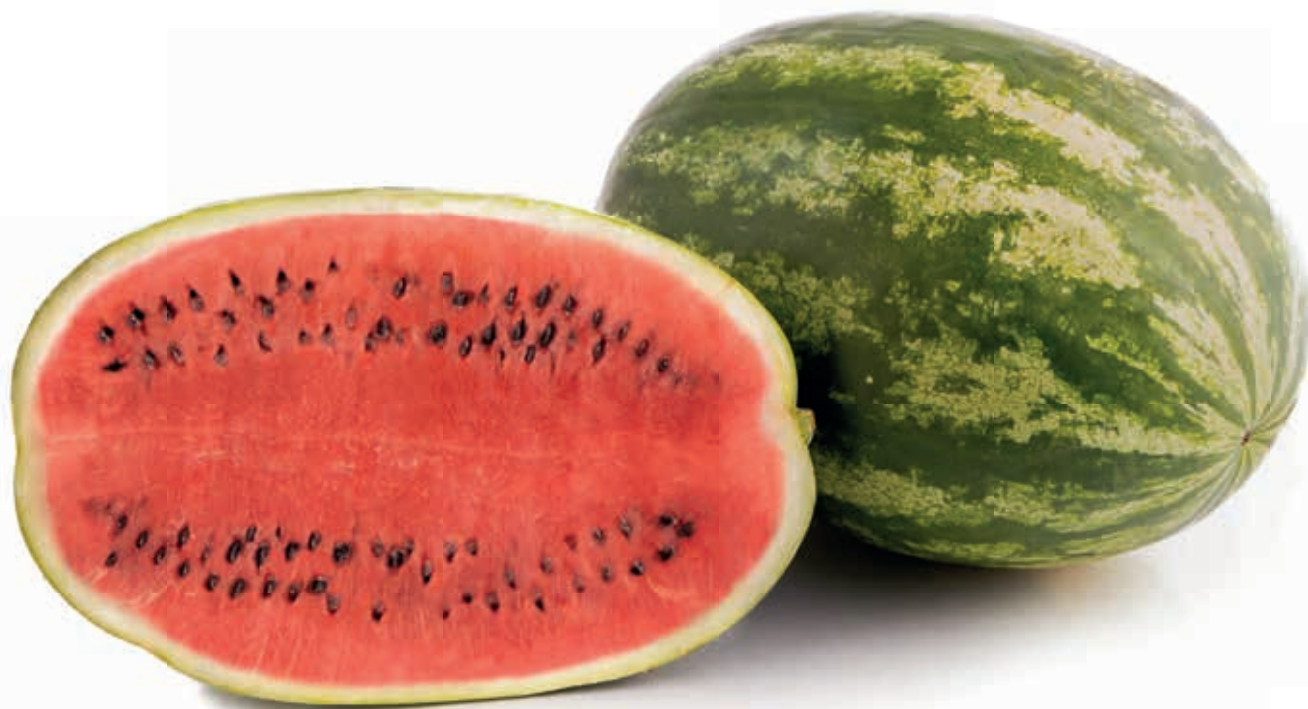
Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico 12 a 15 Kg.

Ciclo de cosecha: 65 a 75 días.

Presentaciones: 5.000, 2.500, 1.000, 500 y 100 semillas.



Tolerancia: F1





Sandía híbrida Esmeralda

Fruto de alta calidad y
semilla pequeña



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: Buen vigor, uniformidad y adaptabilidad.



Fruto: Forma oblonga y elongada. Color de pulpa rojo intenso.

Dulzura: 14° Brix.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico 14 Kg.

Ciclo del cultivo: Almacigo de 10 a 12 días, inicio cosecha a los 60 a 75 días según piso térmico, para un ciclo promedio de 70 a 85 d.d.t.

Presentaciones: 2.500, 1.000, 500 y 100 semillas.



Tolerancia: F1

Sandía híbrida Factor

Buen color interno, gran tamaño



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Fruto: Forma oblonga y elongada. Color de pulpa rojo intenso.

Dulzura: 14° Brix.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico 14 Kg.

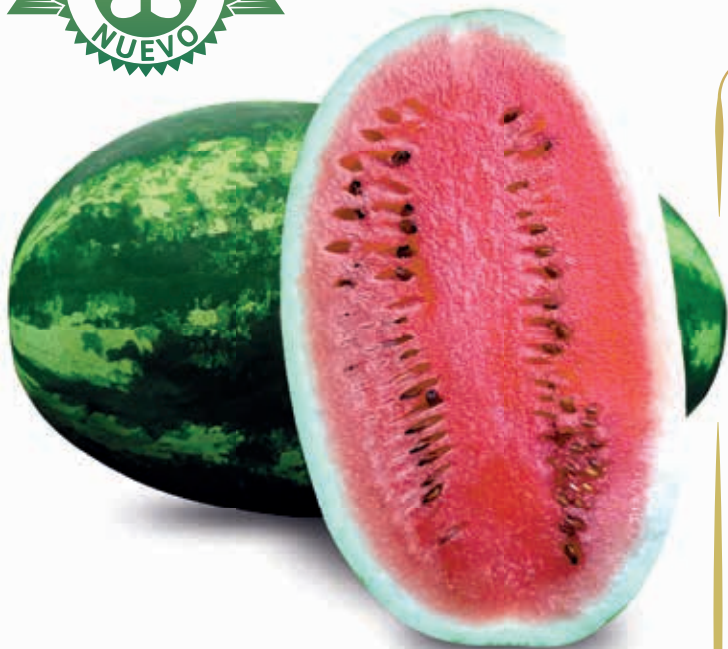
Ciclo de cultivo: Trasplante a fin de cosecha oscila entre 70 y 75 días según subregión natural.

Presentaciones: 5.000, 2.500, 1.000, 500 y 100 semillas.



Tolerancia: F1





Sandía familiar Sinú F1

Productividad, calibre
y precocidad



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: Vigorosa con buen desarrollo vegetativo y formación de frutos. Alto porcentaje de cuajado y precocidad en la cosecha.

Fruto: Formato oblonga y elongda. Diámetro polar de 35 cm y diámetro ecuatorial de 21 cm aproximadamente. Pulpa de color rojo intenso atractivo.



Dulzura: 12° Brix.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico 11 kg.

Ciclo del cultivo: Siembra y/o germinación: 4 a 6 días, trasplante a inicio de floración 23 días, inicio fructificación a cosecha 30 días. Duración total de ciclo de cultivo 60 días después del trasplante (según el clima).

Presentaciones: 1.000 semillas.



Tolerancia: F1

Sandía híbrida Warrior



Adaptabilidad: De 0 a 1600 m.s.n.m

Planta: Cerosa y compacta.



Dulzura: 12,5 grados Brix.

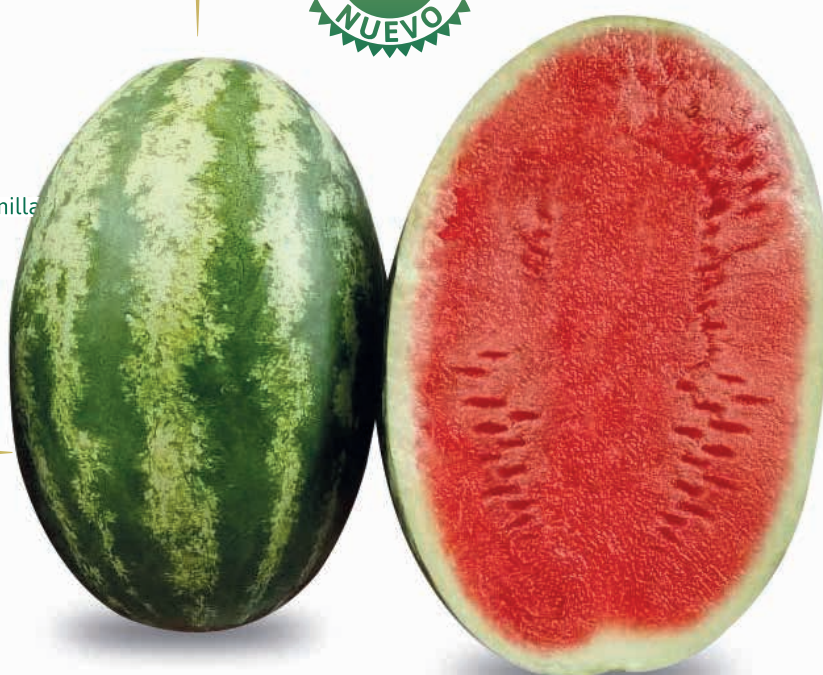
Peso promedio del fruto: 12 kg.

Ciclo de cultivo: 55 – 60 DDT.

Presentaciones: 5000, 2500, 1000, 500, 100 semilla



Tolerancia: F1





Maices Híbridos Dulces



Maíz híbrido Valley 502



Adaptabilidad: Subregión Área cálido templado (500 a 1700 m.s.n.m).

Tamaño Planta: 252 cm.



Tamaño Mazorca: 19 cm.

Color Grano: Grano amarillo y dulce.

Peso promedio del fruto: 264 gr.

Siembra a cosecha: Entre 70 a 90 días según subregión natural y a partir del trasplante.

Presentación: 4000 semillas.



Tolerancias: Fg / Fm / MDMV / Pmm

Super Valley Maíz



Adaptabilidad: Subregión Área cálido templado (500 a 1.700 m.s.n.m).

Tamaño Planta: 251 cm.



Tamaño Mazorca: 20 cm.

Color Grano: Grano amarillo y dulce.

Peso promedio del fruto: 302 gr.

Siembra a cosecha: Entre 70 a 90 días según subregión natural y a partir del trasplante.

Presentación: 4000 semillas.



Tolerancias: Fg / Fm / MDMV / Pmm,





MAÍZ DULCE

SUPER DULCE



Maíz híbrido Tesoro

Tolerante a mancha de asfalto



Adaptabilidad: 800 a 1.700 m.s.n.m.

Tamaño Planta: 2,2 metros.



Tamaño Mazorca: 18 a 20 X 5 a 6 cm.

Color Grano: Amarillo intenso (en fresco).

Peso promedio del fruto: 250 a 300 gr bajo óptimas condiciones de manejo agronómico.

Siembra a cosecha: 75 a 85 días

Presentación: 4.000 y 2.000 semillas.



Tolerancias: Fg / Fm / MDMV / Pmm



Especialidades



Melón híbrido

Fitor

Excelente Sabor

PIEL DE SAPO



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Forma del fruto: Ovalado elíptico.

Color Pulpa: Blanco.

Dulzura: 12° Brix.

Peso promedio del fruto: 1,5 a 2,2 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: Fom: 0,1 / Gc /

Px: 1,2,5

Melón Híbrido

Galeon

Malla suave de piel amarilla y pulpa verde.

MELÓN LARGA VIDA

SUPER DULCE



Adaptabilidad: 0 a 950 m.s.n.m.



Forma fruto: Redondo.

Corteza: Malla suave, piel amarilla.

Color Pulpa: Verde.

Dulzura: 13° Brix.

Peso promedio del fruto: 1,5 a 1,8 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 60 a 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Melón híbrido **Goldex**

Excelente calidad interna
y externa

Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Forma del fruto: Ovalado.

Corteza: Lisa amarilla.

Color Pulpa: Verde limón.

Dulzura: 13° Brix.

Peso promedio de fruto: 2,2 a 2,5 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 60 a 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Melón híbrido **Pretty Lady**

Precocidad y vigor



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Forma de Fruto: Oblongo corto.

Corteza: Lisa color crema.

Color pulpa: Blanco verdoso.

Dulzura: 14 a 17° Brix.

Peso promedio: 1,8 a 2,5 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 70 a 85 días.

Presentación: 1.000 semillas.





Melón híbrido Irina

Especialidad de excelente sabor



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Forma del Fruto: Redondo.

Corteza: Liso con suturas grisaseo.

Color Pulpa: Salmón.

Dulzura: 14 a 16° Brix.

Peso promedio: 0,9 a 1,2 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 60 a 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.

TIPO CHARENTE

SUPER DULCE



PERSONAL TIPO VANESA



Sandía híbrida Colibrí

Muy dulce, compacta, de cascara gruesa para una buena post-cosecha



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Forma del Fruto: Redondo.

Tipo: Suggar baby.

Color externo: Verde oscuro.

Color pulpa: Rojo.

Dulzura: 14° Brix.

Peso promedio del fruto: 1,8 a 2,4 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 63 a 67 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Sandía híbrida Pony Red

Especialidad de excelente sabor



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.



Forma del fruto: Redondo rayado.

Color Pulpa: Rojo.

Dulzura: 14° Brix.

Peso promedio del fruto: 1 a 1,5 Kg
bajo óptimas condiciones
agronómicas.

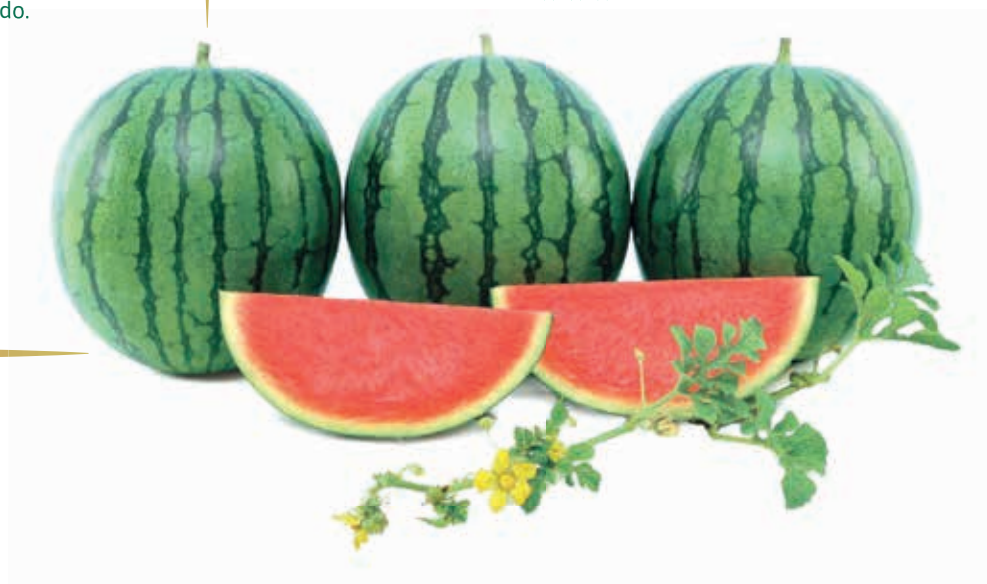
Transplante a cosecha: 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.

TIPO MINI

SUPER DULCE

— ★ ★ ★ —



Sandía híbrida Pony Yellow

Excelente sabor

TIPO MINI



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: Rústica, fuerte, vigorosa y precoz.



Forma del fruto: Redondo.

Color externo: Verde rayada.

Color pulpa: Amarilla.

Dulzura: 12 a 14° Brix.

Peso promedio del fruto: 1 a 1,5 Kg bajo óptimas
condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 65 días.

Presentación: 1.000 semillas.





Sandía híbrida Reina de Corazones

Excelente calidad, óptima para almacenes de cadena y mercados especializados



Adaptabilidad: 0 a 1.400 m.s.n.m.

Planta: Vigorosa, de comportamiento precoz.



Formato: Redondo

Tipo: Crimson Sweet.

Color externo: Rayado (contraste verde oscuro a verde claro).

Dulzura: 12 a 13° Brix.

Color pulpa: Rojo.

Peso promedio del fruto: 2,2 a 3,5 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Tiempo a cosecha: Transplante entre 63 y 67 días ó con siembra directa entre 70 y 85 días.

Presentación: 1.000 semillas.

SANDÍA PERSONAL



SANDÍA PERSONAL

Sandía híbrida Summer Flavor 840

Corteza color amarillo



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m



Forma del fruto: Semi oblongo.

Color pulpa: Rojo.

Dulzura: 12 a 14° Brix.

Peso promedio del fruto: 1,7 a 2,2 Kg bajo óptimas condiciones agronómicas.

Transplante a cosecha: 65 a 70 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tomate híbrido Grape Yellow 678

Nueva alternativa
para el mercado gourmet



Adaptabilidad: 900 a 2.600 m.s.n.m.

Tipo de planta: Indeterminada.



Color del fruto: Naranja.

Forma del fruto: Tipo uva

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 10 a 12 gr.

Transplante a cosecha: 75 a 85 días.

Presentación: 1.000 semillas.

Tolerancias: TYLCV / TMV



Especialidades

TIPO UVA



Tomate híbrido Red 6258

Indeterminado
Multiracimo de excelente sabor



Adaptabilidad: 900 a 2.600 m.s.n.m.

Planta: Muy vigorosa, exuberante, de color verde intenso con tallos gruesos y raíces vigorosas.



Forma del fruto: Esférico

Color fruto: Rojo intenso brillante.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 8 a 10 gr.

Transplante a cosecha: 75 a 85 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: V / F1 / F2 / N

TOMATE CHERRY



Tomate híbrido Grape Red 6270

Indeterminado
Nueva alternativa para el mercado gourmet



Adaptabilidad: 900 a 2.600 m.s.n.m.



Color del fruto: Rojo.

Forma del fruto: Tipo uva, ovalado.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 10 a 20 gr.

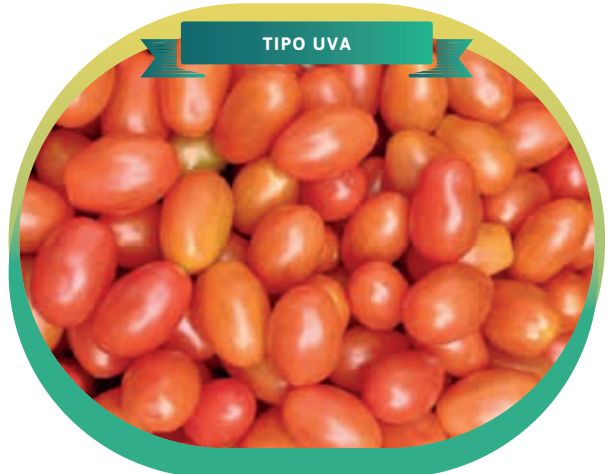
Transplante a cosecha: 75 a 85 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: TYLC, TMV, TSWV, Ff, ToTV

TIPO UVA





Hortalizas y Variedades



Arveja Santa Isabel Mejorada

Alta producción



Adaptabilidad: 2.200 a 3.000 m.s.n.m.

Hábito de crecimiento: Indeterminado.



Tipo leguminosa: Arveja para grano.

Fruto: Longitud de vaina 6 a 7 cm, grano de color verde claro.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 3 a 4 gr.

Siembra a cosecha: 120 a 130 días.

Presentación: 500 gr.

Berenjena híbrida Barcelona

La más vendida en el mundo



Adaptabilidad: 0 a 1.200 m.s.n.m.

Planta: Muy vigorosa de porte medio, 1,5 metros de altura, facilidad de cuaje con buena cobertura foliar y capacidad de producción.



Formato de Fruto: Alargado y semi-cilíndrico, de color morado oscuro y brillante, muestra un cáliz de aspecto verde fresco y sin espinas.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 250 gr a 280 gr.

Ciclo de cultivo: Más de 210 días, con inicio de cosecha a los 80 días después del trasplante. Tiempo en almácigo de 18 a 25 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: F1 / Co / Sc





Brócoli híbrido **Baton Premium**

Productivo y selecto



Adaptabilidad: 1.800 a 2.700 m.s.n.m.

Planta: De porte alto.



Forma de la cabeza: Domo, de grano fino, pella uniforme, color intenso verde azulado de gran firmeza.

Peso promedio cabeza: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 450 a 500 grs.

Ciclo de cosecha intermedio entre: 70 a 75 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Brócoli híbrido **Fantástico Premium**

Vigoroso y productivo y precoz



Adaptabilidad: 1.800 a 2.700 m.s.n.m. y en especial en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Oriente Antioqueño y Nariño.

Planta: De porte alto.



Forma de la cabeza: Domo, de grano fino, color verde azulado.

Peso promedio de cabeza: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 350 a 550 gr.

Presentación: 5.000 semillas.





Calabacín híbrido **Brillante**

Alta tolerancia a virus



Adaptabilidad: 1.200 a 2.700 m.s.n.m.

Planta: Presenta floración monoica, es decir, en una misma planta coexisten flores masculinas y femeninas, altamente productiva.



Formato del Fruto: Alargado cilíndrico, color verde brillante.

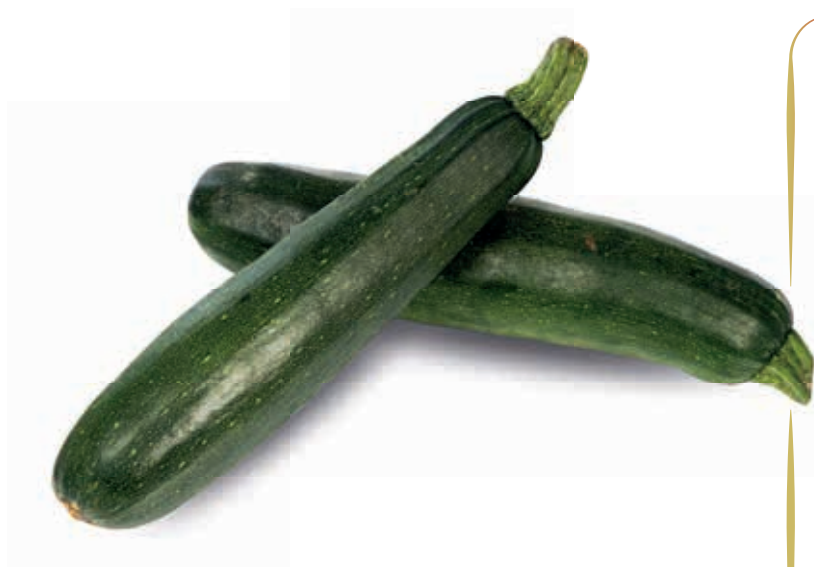
Peso promedio del fruto: 270 gr bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización.

Trasplante a cosecha: 55 a 65 días.

Presentación: 100 gr.



Tolerancias: WMV / ZYMV / Px



Cebolla híbrida de día corto **Pergamino (1264)**

Precoz y buen calibre



Adaptabilidad: 800 a 2400 m.s.n.m.



Bulbo: Tipo globo de color amarillo crema.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización ente 200 a 300 gr.

Ciclo de cosecha: Desde trasplante a inicio de cosecha: 100 a 140 días.

Presentación: 100.000 y 25.000 semillas.





Cebolla híbrida Pergamino PRF

Día corto, compacta y productiva



Adaptabilidad: Se adapta muy bien a temperaturas de 10 a 30°C. y alturas comprendidas entre 800 a 2.500 m.s.n.m. para las subregiones: zona cafetera, Valle del Rio Cauca y Magdalena, área frío moderado.

Planta: Follaje vigoroso con buena cera y color verde oscuro.



Bulbo: Formato tipo globo. Uniforme con buena formación de piel, de color blanco con excelente sabor medianamente dulce y con bajo picor.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico y programa de fertilización 250 a 280 gr.

Ciclo de cosecha: Almacigo: clima frío 50 días, clima cálido 40 días. Trasplante hasta cosecha: 120 - 130 días.

Presentación: 100.000 y 25.000 semillas.



Cebolla híbrida Grano Early

Día corto, precoz y vigorosa



Adaptabilidad: Se adapta muy bien a temperaturas de 12 a 35°C. y alturas comprendidas entre 500 a 2.500 m.s.n.m. para las subregiones: zona cafetera, Valle del Rio Cauca y Magdalena, área frío moderado.

Planta: Follaje vigoroso, ceroso y de color verde azulado, con raíz bien desarrollada, que produce bulbos de excelente calidad.



Bulbo: Color amarillo. Firme, uniforme y buena formación de escamas, color blanco crema, con excelente sabor y con bajo picor.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 240 a 280 gr.

Ciclo de cosecha: Almacigo: clima frío 50 días, clima cálido 40 días. Trasplante a cosecha: 100 a 110 días o dependiendo del clima.

Presentación: 500 y 100 gr (228 semillas aproximadas por gramo).





Cilantro Patimorado

Chonto, uniforme en tamaño
del primer racimo al último



Adaptabilidad: 2.000 a 2.700 m.s.n.m.

Planta: Herbácea anual, de buen follaje.



Tipo hoja: Angosta, fina.

Siembra a cosecha: 70 a 80 días.

Beneficios: Disminuye costos por desyerbe, excelente producción y rendidor. Muy aromático.

Presentación: 500gr, 100gr, 20gr y 5gr.

Cilantro Longstanding

Mejor producción de hojas
y adaptación de la zona



Adaptabilidad: 0 a 1.800 m.s.n.m.

Planta: Herbácea anual, de buen follaje.



Tipo hoja: Ancha de color verde brillante.

Siembra a cosecha: desde 45 a 60 días, según la altitud.

Beneficios: Gran adaptabilidad de alto rendimiento.

Presentación: 500, 100, 20 y 5 gr.





Coliflor híbrida Farras

Compacta y precoz



Adaptabilidad: 2.100 a 2.600 m.s.n.m.

Planta: Vertical, vigorosa y hojas largas y erectas.



Fruto: Cabeza cónica, con floretes firmes y compactos. Auto envolvente. Color blanco intenso.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 800 a 1.200 gr.

Ciclo de cosecha: Entre 85 a 90 días en terrenos superiores a 2.000 m.s.n.m.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancia: Xcc



Coliflor Híbrida Sabini

Compacta y vigorosa



Adaptabilidad: 1.800 a 2.700 m.s.n.m.

Planta: Vigorosa con follaje robusto, hojas envolventes que cubren totalmente la pella.



Fruto: Pella uniforme, grande, compacta y blanca. Color blanco intenso.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 450 a 500 gr.

Ciclo de cosecha: 75 a 80 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancia: Xcc





Espinaca híbrida **Vision mejorada**

Rendimiento y color



Adaptabilidad: 1.800 a 2.700 m.s.n.m.

Planta: Presenta hábito de crecimiento erecto y uniforme, de porte mediano, compacta y rústica, follaje vigoroso.



Hoja: Semi-cuatro puntas de borde liso, fina de buen tamaño y grosor, de color verde oscuro.

Siembra a cosecha: A partir de los 50 a 60 días de siembra.

Distancia de siembra: Directa, en camas de 1,2 mts, 7 hileras/cama y a 7 cm entre plantas.

Presentación: 500 gr.

Fríjol Arbustivo **Calima**



Adaptabilidad: 800 a 1800 m.s.n.m.

Hábito de crecimiento: Arbustivo.



Forma del grano: Alargado con borde redondeado.

Granos/vaina: 4 a 6.

Color grano: Rojo oscuro con moteado color crema.

Siembra a cosecha: 95 a 110 días según el clima.

Presentación: 1 Kg.





Repollo híbrido Irodori

Rendimiento y calidad
en post-cosecha



Adaptabilidad: 900 a 1.900 m.s.n.m.

Beneficios: Ideal para zonas templadas.
Excelente precocidad.



Formato de la cabeza: Semi
esférico, compactas y grandes,
de color verde claro.

Color: Verde claro.

Peso promedio cabeza: Bajo óptimas
condiciones de manejo agronómico
entre 2 a 2,5 Kg.

Trasplante a cosecha: 85 a 90 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Lechuga Coolguard-MI peletizada

Lechuga tipo iceberg OP



Adaptabilidad: 2.100 a 2.800 m.s.n.m.

Beneficios: Cabezas muy compactas y grandes.
Ideal para invierno. Tolerante a mildew vellosa.



Tipo de lechuga: Iceberg (de cabeza).

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas
condiciones agronómicas entre 1 a 1,2
Kg.

Trasplante a cosecha: 80 a 85
días

Presentación: 500 gr.



Tolerancias: Tip Burn
(TB) y Tolerante a golpe
de sol





Habichuela Blue Lake Stringless

Mayor vigor
con semilla certificada



Adaptabilidad: 800 a 2.200 m.s.n.m.

Planta: Crecimiento indeterminado, de color verde claro y alto vigor.



Tipo de vaina: Cilíndrica sin nervio central.

Longitud de vaina: 13 a 16 cm.

Color vaina: Verde claro.

Peso promedio de vaina: Bajo óptimas condiciones entre 10 a 12 gr.

Siembra a cosecha: 45 a 55 días.

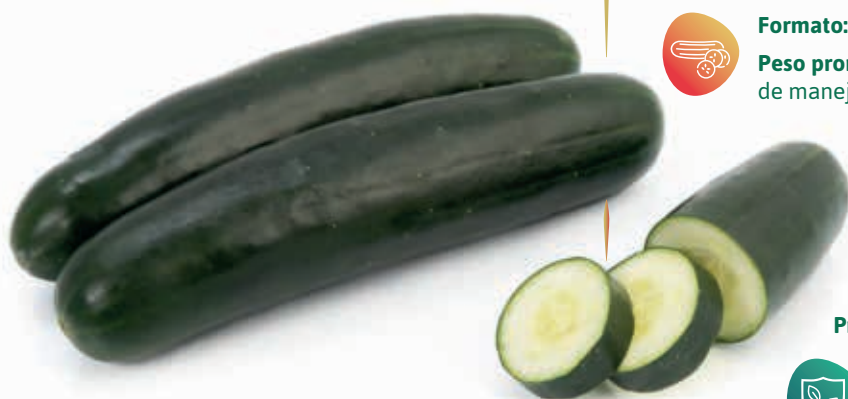
Presentaciones: 500 gr y 25 Kg.





Pepino híbrido Dahitona

Apto para invernadero con
buen rendimiento



Adaptabilidad: 500 a 1.800 m.s.n.m.

Planta: Ginóica (principalmente produce flores femeninas) con buen vigor y rusticidad.



Formato: Tipo Slicer Americano.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico entre 300 a 400 gr.

Tamaño promedio del fruto: 20 a 22 cm de largo, con un diámetro de 5 a 5.5 cm.

Color piel: Verde oscuro brillante.

Inicio de cosecha: 45 a 60 días dependiendo del piso térmico.

Presentación: 1.000 Semillas.



Tolerancias: ZYMV / WMV / PRSV / CMV / Ccu / Psl / Co / Px

Pepino híbrido Deep Black

Multi-Virus con
óptimo rendimiento



Adaptabilidad: 900 a 1.800 m.s.n.m.



Formato: Tipo Slicer Americano.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico entre 280 a 320 gr.

Tamaño promedio del fruto: 20 cm de largo, con un diámetro de 4,5 a 5 cm.

Color piel: Verde oscuro.

Presentaciones: 5.000, 3.000, 2.000, 1.000 y 100 semillas.



Tolerancias: CMV / WMV / PRSV / ZYMV / TLS





Pepino híbrido Talladega

Calidad y rendimiento



Adaptabilidad: 600 a 1.950 m.s.n.m.

Planta: Buena ramificación y vigor.



Formato: Tipo Americano (slicer).

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 300 a 400 gr.

Tamaño promedio del fruto: 18 a 25 cm de largo, con un diámetro de 4 a 6 cm.

Color piel: Verde oscuro ceroso.

Inicio de cosecha: 45 a 60 días dependiendo del piso térmico.

Presentaciones: 3.000 y 1.000 semillas.



Tolerancias: ZYMV / WMV / PRSV / CMV / Ccu / Psl / Co / Px / Pcu



Pepino híbrido Laura



Adaptabilidad: Subregión Valle del Rio Cauca y Magdalena (700 a 1200 m.s.n.m).

Subregión Area Cafetera (1200 – 1800 m.s.n.m).

Subregión Area Frio moderado (1700 -2200 m.s.n.m). Bajo invernadero.



Formato: Tipo Americano (slicer).

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 350 a 450 gr.

Tamaño promedio del fruto: 22 a 28 cm de largo, con un diámetro de 5 a 7 cm.

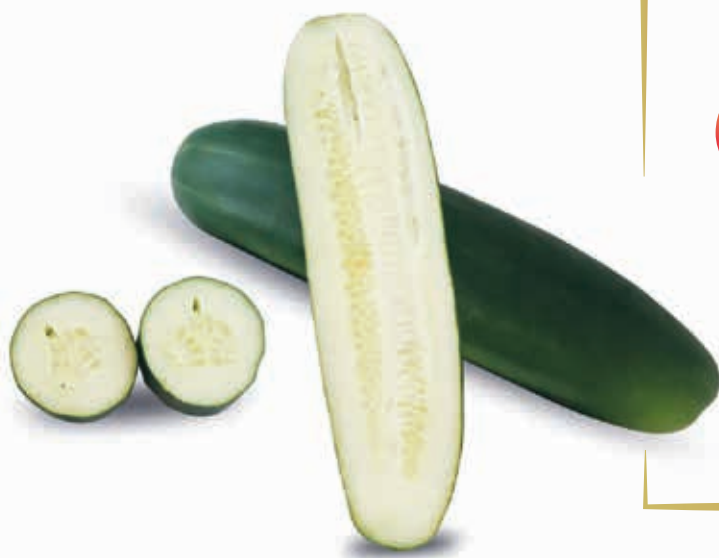
Color piel: Verde oscuro intenso.

Inicio de cosecha: Entre 65 y 70 días, según subregión.

Presentación: 1000 semillas.



Tolerancias: CMV / A1 / DM / PM / ALS.





Pimentón híbrido Linus Premium

Excelencia en post-cosecha



Adaptabilidad: 700 a 2.400 m.s.n.m. campo abierto / condiciones de semicubierta; y bajo invernadero desde 1.700 hasta 2.400 m.s.n.m.

Planta: De crecimiento determinado homogéneo, con buena cobertura de hojas, que evita daños por golpe de sol.



Formato del fruto: Tipo lamuyo (conico Half Long), con terminado en 2 y 3 cascós.

Color de fruto: Verde a rojo, pasando en su maduración por tonalidad café oscuro.

Peso promedio del fruto: Bajo condiciones óptimas de manejo agronómico entre 220 a 280 gr.

Trasplante a cosecha: 75 a 80 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: TSWV / Phy



Pimentón híbrido Segura

Buen calibre y producción



Adaptabilidad: Semicubierta: 800 a 1.800 m.s.n.m. Bajo invernadero: 1.700 hasta 2.200 m.s.n.m.

Planta: De crecimiento determinado, porte alto, entrenudos cortos y buena cobertura foliar con amplio desarrollo radicular.



Formato del Fruto: Tipo lamuyo rojo terminado en 3 y 4 cascós; madura de verde a rojo pasando por tonalidad café oscura.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 200 a 250 gr.

Trasplante a cosecha: 80 a 90 días.

Presentación: 1.000 semillas.



Tolerancias: TSWV / PMMoV





Remolacha híbrida **Atlas**

Productiva y color intenso



Adaptabilidad: Buena adaptabilidad a diferentes pisos climáticos, se recomienda sembrar de 1.500 a 2.600 m.s.n.m.



Planta: Erecta de porte mediano, compacta y rústica, follaje vigoroso de color verde oscuro.

Formato del Fruto: Redondo, piel lisa, uniforme y buena coloración. Calidad de pulpa, sin anillos concéntricos blancos.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 180 a 220 gr.

Ciclo de cosecha: 85 a 90 días.

Presentación: 25.000 semillas.

Remolacha híbrida **Freedom**

Finura con Productividad



Adaptabilidad: 1.200 a 2.600 m.s.n.m.

Planta: Porte mediano, con buena adaptabilidad al calor.



Formato del fruto: Redondo, sin anillos concéntricos blancos. El formato que gusta al mercado.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones de manejo agronómico entre 180 a 240 gr.

Ciclo de cosecha: 80 a 90 días.

Presentación: 25.000 semillas.





Zanahoria híbrida **Monalisa**

Precoz y rendidora



Adaptabilidad: 1.900 a 2.900 m.s.n.m.



Follaje: Erecto de color verde oscuro, vigoroso y de porte medio.

Formato: Chantenay.

Tamaño raíz: 14 a 15 cm x 5 a 5,5 cm.

Color de raíz: Anaranjadas - rojizo intenso.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 170 a 180 gr.

Siembra a inicio de cosecha: 125 a 140 días.

Presentación: 500 y 100 gr.



TIPO CHANTENAY





Zanahoria híbrida SA 3669

Rústica y rindidora



Adaptabilidad: 2.600 a 3.000 m.s.n.m.

Beneficios: Soporta frío y altura. Zanahoria con alto potencial de rendimiento.



Formato: Chantenay.

Tamaño raíz: 14 a 16 cm x 4 a 5 cm.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 170 a 180 gr.

Siembra a inicio de cosecha: 120 a 130 días

Presentación: 250.000 semillas.



Tolerancias: Ad

Zanahoria híbrida Tundama

Más tolerancia al rajado



Adaptabilidad: Se adapta muy bien desde los 1.800 a 2.300 m.s.n.m.



Follaje: Erecto de color verde oscuro, vigoroso y de porte medio.

Formato: Chantenay.

Tamaño raíz: 15 a 16,5 cm.

Color de raíz: Anaranjadas - rojizo intenso.

Peso promedio del fruto: Bajo óptimas condiciones agronómicas entre 165 a 180 gr.

Siembra a inicio de cosecha: 135 a 160 días.

Presentaciones: 500 y 100 gr.



TIPO CHANTENAY





Germinados

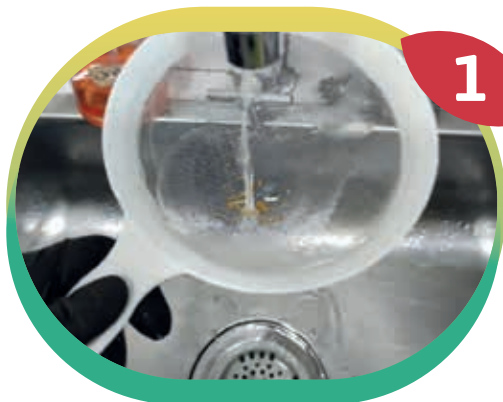


¿Qué son los germinados?

Los **germinados o sprouts** son conocidos como alimento vivo con alto valor nutricional, su proceso de **producción no se realiza en suelo y no usa fertilizantes**, se activa la semilla con agua para estimular su germinación y desarrollo del embrión hasta convertirse en un **brote con alto contenido de clorofila y enzimas en máximo 10 días**, cumplido este tiempo, se consumen directamente.



Instructivo para brotar germinados o sprouts



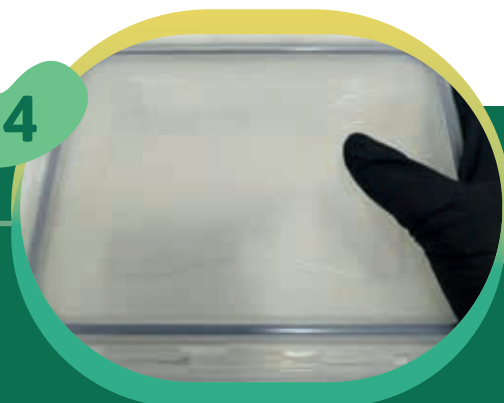
Deposita las semillas en un colador y enjuaga 2 veces con agua potable o purificada.



Coloca dos hojas de servilleta dentro de un recipiente plano.



Debes esparcir las semillas encima de las servilletas, asegúrate que no estén muy juntas. Rocíalas con agua potable o purificada evitando que se inunden.



Tapa las semillas y ubícalas en un lugar fresco sin luz directa, humedece constantemente las semillas evitando el exceso de agua.



Cuando la semilla emerja; permite que estas reciban un poco de luz solar y corta según el tamaño que desees. Apreciaras día a día el crecimiento de los germinados.



Germinado de Alfalfa

Especie: *Medicago sativa*

Días para la producción de germinados: 7 a 10 días.

Rendimiento promedio: Cada 1 gr de semilla produce 32 gr de germinados.

Número aproximado de semillas por gramo: 500.

Presentaciones: 500, 100 y 5 gr.



Beneficios nutricionales: Los germinados de alfalfa son fuente de proteínas, vitamina C, B9 o ácido fólico, y abundantes en clorofila y minerales como potasio, hierro, magnesio y calcio.

Recomendación importante: Enjuagar las semillas con agua potable o purificada antes de iniciar la germinación.



Días para la producción de germinados: 7 a 10 días.

Número aproximado de semillas por gramo: 5.

Presentaciones: 500, 100 y 5 gr.



Beneficios nutricionales: Los germinados de arveja son fuente de fibra soluble, ricos en betacotenos y vitamina C.

Recomendación importante: Enjuagar las semillas con agua potable o purificada antes de iniciar la germinación.

Germinado de Arveja

Especie: *Pisum sativum*





Germinado de Berro

Especie: *Lepidium sativum*

Días para la producción de germinados: 7 a 10 días.

Número aproximado de semillas por gramo: 400.

Presentaciones: 500, 100 y 5 gr.



Beneficios nutricionales: Los germinados de berro tienen efecto depurador para la sangre, porque tiene a neutralizar toxinas, es rico en minerales y en vitamina C.

Recomendación importante: Enjuagar las semillas con agua potable o purificada antes de iniciar la germinación.



Días para la producción de germinados: 7 a 10 días.

Rendimiento promedio: Cada 1 gr de semilla produce 32 gr de germinados.

Número aproximado de semillas por gramo: 300.

Presentaciones: 500, 100 y 5 gr.



Beneficios nutricionales: Los germinados de Black Tuscan kale son ricos en vitaminas A, K, C, B6 y magnesio, calcio y potasio, sustancias anticancerígenas.

Recomendación importante: Enjuagar las semillas con agua potable o purificada antes de iniciar la germinación.

Germinado de Black Tuscan Kale

Especie: *Brassica oleracea acephala sabellica*





Germinado de Brócoli Raab

Especie: *Brassica rapa cymosa*

Días para la producción de germinados: 7 a 10 días.

Rendimiento promedio: Cada 1 gr de semilla produce 30,3 gr de germinados.

Número aproximado de semillas por gramo: 300.

Presentaciones: 500, 100 y 5 gr.



Beneficios nutricionales: Los germinados de brócoli raab son fuente de calcio, magnesio, glucosinolatos que mejora la presión arterial y la función renal.

Recomendación importante: Enjuagar las semillas con agua potable o purificada antes de iniciar la germinación.



Días para la producción de germinados: 7 a 10 días.

Rendimiento promedio: Cada 1 gr de semilla produce 2,8 gr de germinados.

Número aproximado de semillas por gramo: 28.

Presentaciones: 500, 100 y 5 gr.



Beneficios nutricionales: Los germinados de lenteja verde son ricos en vitaminas A, B1, B2, B3, C, E y minerales como: potasio, hierro, calcio y fósforo.

Recomendación importante: Enjuagar las semillas con agua potable o purificada antes de iniciar la germinación.

Germinado de Lenteja verde

Especie: *Lens culinaris*





Gramas y Forrajes



Grama Decorativa

Especiales para campos deportivos
jardines y parques

Clima frío:

- Ryegrass decorativo
- Festuca
- Rustic Grass
- (Ryegrass decorativo 50% + Festuca 50%)

Clima cálido: Bermuda Grass

Presentaciones: 908g (2 libras) y 22.7kg (50 libras)



CLIMA
CÁLIDO Y FRÍO





Forrajes Clima Frío

Desarrollados especialmente para que su ganado produzca más leche

Avena Cayuse

Mezcla Maxiblend 340 (RyeGrass Híbrido Conquistador 50% Trébol Rojo Bravio 10% Sugar Max 10% RyeGrass Abundant 30%)

Ryegrass Perenne Conquistador

Ryegrass anual Abundant

Trébol Blanco

Trébol Rojo

Presentaciones: 908 gr. (2 libras) y 22,7 Kg. (50 libras)





Insumos y Accesorios



Anillo Plástico **Guía Hilo Nylstron**

Presentación comercial: Paquete 50 unidades.



Malacate para tensar **Nylstrong**

Presentación comercial: Unidad





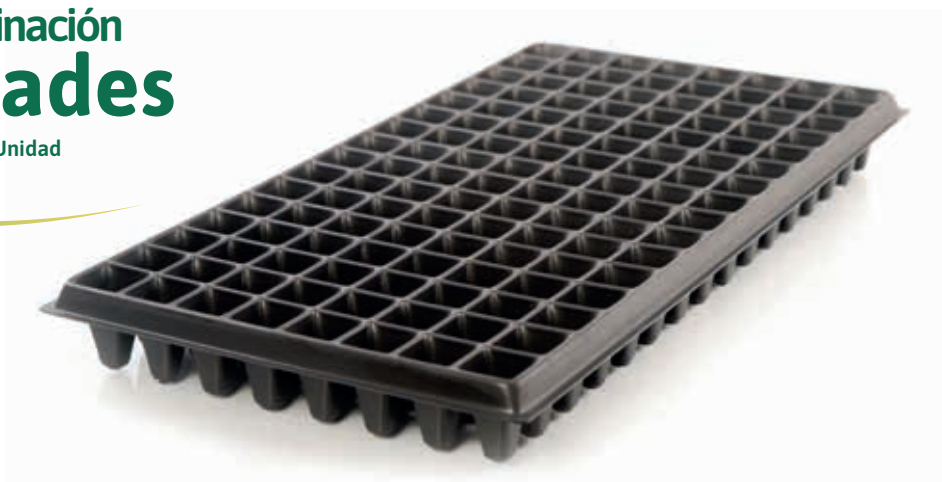
Bandeja de germinación **50 cavidades**

Presentación comercial: Unidad



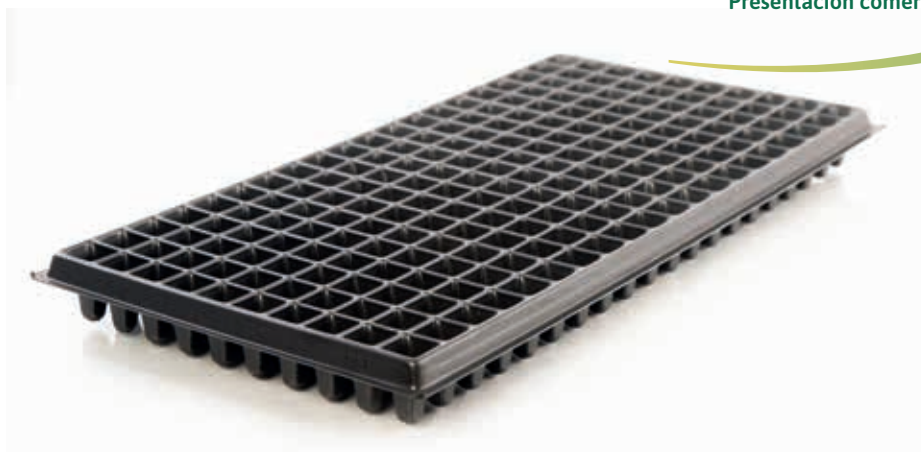
Bandeja de germinación **128 cavidades**

Presentación comercial: Unidad



Bandeja de germinación **200 cavidades**

Presentación comercial: Unidad





Cinta adhesiva para reparar **Plástico de Invernadero**

Presentación comercial: Rollo 50mm x 100cm



Cuchillo para podar, **Cosecha y Deschuponar**

Presentación comercial: Cuchillo con kit alimentador





Clips de plástico para **Producción de Tomate**

Presentación comercial: Unidad



Refuerzo plástico para **Rama de Tomate**

Presentación comercial: Paquete 100 unidades

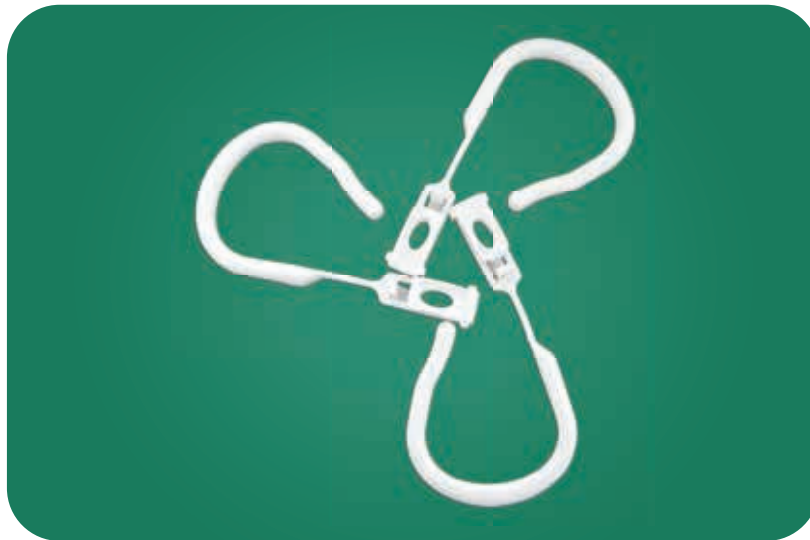




Insumos
y Accesorios

Gancho Plástico Para Calabacín

Presentación comercial: Paquete 50 unidades



Hilo para Corta Cesped 3mm diámetro

Presentación comercial: Rollo x 1,280m





Pintura protectora de **Plástico Invernadero**

Presentación comercial: Caneca de 25 kilos.



Soporte plástico para **Pimiento**

Presentación comercial: Paquete 50 unidades.





Tijera con tanque alimentador **Para Podar, Deschuponar y Cosechar**

Presentación comercial: Kit con canguro, tijera y tanque





Nylstrong

Características

RB NYLSTRONG	No. 1	No. 2	No. 3
Alambre	calibre 16	calibre 14	calibre 12
Presentación comercial	Rollo: 2,500 m	Rollo: 1,800 m	Rollo: 1,300 m
Carga Rotura	150 kgf	220 kgf	275 kgf
m/Kg	286 m	185 m	143 m
Bobinas mtrs.	2.500 m	1.800 m	1.300 m
Color	Negro	Negro/Transparente	Negro/Transparente
Diámetro mm	1,8	2,2	2,6





Albahaca Genovesa

Presentación: 10 gr y 1 gr.



Manzanilla

Presentación: 1 gr.

Oregano italiano

Presentación: 1 gr.



Tomillo winter

Presentación: 10 gr y 1 gr.

Toronjil

Presentación: 10 gr y 1 gr.



Huerta Casera



- ⊙ Acelga
- ⊙ Ahuyama Mexicana
- ⊙ Ají
- ⊙ Apio
- ⊙ Aromáticas
- ⊙ Arveja
- ⊙ Berenjena larga
- ⊙ Brócoli
- ⊙ Calabacín verde
- ⊙ Cebolla cabezona
- ⊙ Cebolla larga
- ⊙ Cilantro
- ⊙ Coltallo
- ⊙ Coliflor
- ⊙ Habichuela
- ⊙ Lechuga Batavia
- ⊙ Lechuga Crespa
- ⊙ Lechuga Lisa
- ⊙ Lechuga Simpson
- ⊙ Melón
- ⊙ Papaya
- ⊙ Pepinillo
- ⊙ Pepino
- ⊙ Perejil crespo
- ⊙ Perejil liso
- ⊙ Pimiento california wonder
- ⊙ Pimiento cubanelle
- ⊙ Puerro
- ⊙ Rábano
- ⊙ Remolacha
- ⊙ Repollo bola verde
- ⊙ Repollo corazón de buey
- ⊙ Sandía lisa
- ⊙ Sandía rayada
- ⊙ Tomate chonto santa clara
- ⊙ Tomate chonto santa cruz
- ⊙ Tomate milano
- ⊙ Tomate rio grande
- ⊙ Zanahoria

Presentaciones:
1, 2, 5, 10, 20 y 100 gr.

Almacenamiento de Semillas



Almacenamiento y Transporte de Semillas

La temperatura ideal para conservar las semilla esta **entre 10°C y 15°C** y la humedad relativa entre 50 y 55 %



Las **altas temperaturas** y la **humedad** pueden afectar las semillas, reduciendo su vigor y su capacidad de germinación.

Almacenar la semilla en **lugares frescos y SECOS**, protegidos de los rayos directos del sol y en contenedores cerrados

Los empaques que contienen las semillas **no deben ser arrojados y no se deben descargar violentamente** ya que la cáscara y el embrión pueden romperse y afectar su desarrollo normal



Etiquetado y Sello de Garantía



Sello de Garantía

- Resolución de re empaque
- Dirección
- Resolución de importador
- Importador
- Pureza
- Porcentaje de germinación
- Nombre de la variedad

- Tipo de semilla
- Fecha de prueba
- Porcentaje Inert
- Lote
- Peso

Estaciones Experimentales
Área de Desarrollo e Investigación

NARIÑO - EL TABLON

Producción de Semillas Nacionales



BOYACÁ

Villa de Leyva



CUNDINAMARCA

CHIA



**semillas
arroyave**
Especialistas en semillas

Información para la Siembra de Cultivos Hortalizas y Frutas

CULTIVOS	CLIMA	ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	No. APROX SEMILLAS/GR	CANTIDAD SEMILLA EN KG (KGS/HA)	No. DE PLANTAS POR Ha
Acelga penca blanca	Frío	1.800 a 2.800	91	0,94	67.000
Ahuyama	Cálido-templado	0 a 2.500	9	0,4 a 0,5	2.500
Arveja	Frío	1.800 a 2.900	4	20,00	91.000
Apio	Frío	1.700 a 2.800	3.310	0,01	83.300
Ají híbrido	Templado	1.200 a 1.800	228	0,05	6.666
Ají híbrido	Cálido	0 a 1.200	228	0,05	6.666
Berenjena	Cálido-templado	0 a 1.500	301	0,03	6.666
Brócoli	Frío	1.800 a 2.850	282	0,33	67.000
Calabacín	Frío	1.700 a 2.800	8	4,33	33.333
Cebolla día corto	Frío	1.800 a 2.700	546	2,63	432.000
Cebolla día corto	Templado	1.200 a 1.800	546	2,45	402.000
Cebolla día corto	Cálido	0 a 1.200	546	2,45	402.000
Cilantro	Frío	1.800 a 2.800	127	31,64	2.220.000
Cilantro	Templado	1.200 a 1.800	127	24,05	1.660.000
Colíflor	Frío	1.700 a 2.800	282	0,29	67.000
Espinaca	Frío	1.700 a 2.800	90	7,52	670.000
Frijol cargamento (enredadera)	Templado	1.200 a 1.800	2	25,00	50.000
Frijol bola roja (enredadera)	Templado	1.200 a 1.800	2	25,00	50.000
Frijol arbustivo	Templado	1.200 a 1.800	3	55,56	166.667
Frijol arbustivo	Frío	1.800 a 2.800	3	55,56	166.667
Habichuela colgadura	Templado	800 a 1.700	4	12,50	50.000
Lechuga de cabeza	Frío	1.800 a 2.800	946	0,08	67.000
Lechuga de hojas	Frío	1.800 a 2.800	946	0,11	89.350
Maíz dulce	Cálido - templado	400 a 1.400	8	6,87	50.000
Maíz blanco y amarillo	Cálido-templado	0 a 1.700	8	6,87	50.000
Melón	Templado	1.200 a 1.500	34	0,45	16.667
Melón	Cálido	0 a 1.200	34	0,45	16.667

Información para la Siembra de Cultivos Hortalizas y Frutas

CULTIVOS	CLIMA	TIPO DE SIEMBRA	TIEMPO ALMACIGO EN DÍAS	DISTANCIA DE SIEMBRA (cms)	PROFUNDIDAD DE SIEMBRA (cms)	PERIODO VEG. DIAS A COSECHA 1. CORTE A FINAL
Acelga penca blanca	Frío	Se recomienda trasplante	30	30 X 40	1.5 a 2	60 a 180
Ahuyama	Cálido-templado	Siembra directa 2 semillas por sitio, luego un raleo	No se usa	200 X 200	2 a 3 cm	75 a 150
Arveja	Frío	Siembra directa	23	110 X 10	2 a 3 cm	115 a 145
Apio	Frío	Se recomienda trasplante	55	40 X 30	0.8 a 1.0	105 a 115
Aji híbrido	Templado	Se recomienda trasplante	35	150 X 100	1.0 a 1.3	70 a 180
Aji híbrido	Cálido	Se recomienda trasplante	35	150 X 100	1.0 a 1.3	65 a 150
Berenjena	Cálido-templado	Se recomienda trasplante	32	150 X 100	1.0 a 1.3	80 a 210
Brocoli	Frío	Se recomienda trasplante	30	30 X 40	1.0 a 1.3	72 a 77
Calabacín	Frío	Siembra directa y reposición	23	75 X 40	1.5 a 2.0	70 a 130
Cebolla día corto	Frío	Se recomienda trasplante	70	20 X 10	1.0 a 1.5	130 a 145
Cebolla día corto	Templado	Se recomienda trasplante	50	20 X 10	1.0 a 1.5	85 a 95
Cebolla día corto	Cálido	Se recomienda trasplante	40	20 X 10	1.0 a 1.5	80 a 85
Cilantro	Frío	Siembra directa al voleo en camas con 7 hileras	No se usa	15 X 3	1 a 1.5	75 a 85
Cilantro	Templado	Siembra directa al voleo en camas con 6 hileras	No se usa	15 X 4	1 a 1.5	75 a 85
Coliflor	Frío	Se recomienda trasplante	30	30 X 40	1.0 a 1.3	75 a 87
Espinaca	Frío	Siembra directa al voleo en camas con 7 hileras	No se usa	17 X 7	1.5 a 2.0	55 a 60
Frijol cargamento (enredadera)	Templado	Siembra directa 2 por sitio y raleo	No se usa	20 X 100	2 a 3	150 a 190
Frijol bola roja (enredadera)	Templado	Siembra directa 2 por sitio y raleo	No se usa	20 X 100	2 a 3	90 a 120
Frijol arbustivo	Templado	Siembra directa una por sitio	No se usa	10 X 60	2 a 3	150 a 170
Frijol arbustivo	Frío	Siembra directa una por sitio	No se usa	10 X 60	2 a 3	140 a 160
Habichuela colgadura	Templado	Siembra directa 2 por sitio y raleo	No se usa	20 X 100	2 a 3	50 a 80
Lechuga de cabeza	Frío	Se recomienda trasplante	30	30 X 40	1.0 a 1.3	77 a 88
Lechuga de hojas	Frío	Se recomienda trasplante	27	30 X 30	1.0 a 1.3	45 a 50
Maíz dulce	Cálido - templado	Siembra directa,	15	100 X 20	2 a 3	65 a 75
Maíz blanco y amarillo	Cálido-templado	Siembra directa	No se usa	100 X 20	2 a 3	100 a 120
Melón	Templado	Se recomienda trasplante	12	150 X 40	1.5 a 2.0	62 a 72
Melón	Cálido	Se recomienda trasplante	11	150 X 40	1.5 a 2.0	58 a 65

Información para la Siembra de Cultivos Hortalizas y Frutas

CULTIVOS	CLIMA	ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	No. APROX SEMILLAS/GR	CANTIDAD SEMILLA EN KG (KGS/HA)	No. DE PLANTAS POR Ha
Papaya tainung sin sexado	Templado-cálido	0 a 1.400	70	0,016	1.371
Pepino cohombro	Templado	1.200 a 1.800	33	0,406	16.666
Pepinillo	Templado	1.200 a 1.800	35	1,783	55.556
Perejil crespó	Frío	1.800 a 2.800	535	0,248	89.350
Perejil liso	Frío	1.800 a 2.800	535	0,248	89.350
Pimentón híbrido	Templado	1.200 a 1.800	119	0,160	20.408
Pimentón híbrido	Calido	0 a 1.200	119	0,160	20.408
Puerro	Frío	1.800 a 2.800	483	1,260	278.000
Rabano rojo	Frío	1.800 a 2.800	108	30,500	3.330.000
Remolacha	Frío	800 a 2.800	63	11,000	500.000
Repollo	Frío	1.800 a 2.800	282	0,100	67.000
Repollo	Templado	1.200 a 1.800	282	0,070	50.000
Repollito de bruselas	Frío	1.800 a 2.800	300	0,129	31.250
Sandía	Templado	1.200 a 1.500	18	0,240	5.000
Sandía	Cálido	0 a 1.200	18	0,240	5.000
Tomate tipo río det. campo abierto	Cálido	0 a 1.200	397	0,046	16.667
Tomate tipo río det. campo abierto	Templado	1.200 a 1.700	397	0,046	16.667
Tomate redondo det. campo abierto	Templado	1.200 a 1.700	397	0,046	16.667
Tomate chonto indt. doble eje campo abierto	Cálido	0 a 1.200	397	0,050	16.667
Tomate chonto indt. doble eje campo abierto	Templado	1.200 a 1.700	397	0,062	20.833
Tomate chonto indt. un eje invernadero	Frío	1.800 a 2.700	397	0,082	27.778
Tomate chonto indt. un eje invernadero	Templado	1.500 a 1.800	397	0,082	27.778
Tomate redondo indt. un eje invernadero	Frío	1.800 a 2.700	397	0,100	27.778
Tomate redondo indt. un eje invernadero	Templado	1.500 a 1.800	397	0,100	27.778
Tomate cherry ind. invernadero 3 ejes	Frío	1.800 a 2.700	397	0,026	16.667
Tomate cherry ind. invernadero 3 ejes	Templado	1.500 a 1.800	397	0,026	16.667
Zanahoria siembra con maquina	Frío	1.800 a 2.900	488	3,571	1.200.000
Zanahoria siembra al voleo	Frío	1.800 a 2.900	488	4,166	1.400.000

Información para la Siembra de Cultivos Hortalizas y Frutas

CULTIVOS	CLIMA	TIPO DE SIEMBRA	TIEMPO ALMACIGO EN DIAS	DISTANCIA DE SIEMBRA (cms)	PROFUNDIDAD DE SIEMBRA (cms)	PERIODO VEG. DIAS A COSECHA 1. CORTE A FINAL
Papaya tainung sin sexado	Templado-cálido	Se recomienda trasplante	30	270 X 270	1.5 a 2.1	240 a 420
Pepino cohombro	Templado	Se recomienda trasplante	12	120 X 50	1.5 a 2.0	50 a 85
Pepinillo	Templado	Se recomienda trasplante	12	120 X 15	1.5 a 2.0	50 a 80
Perejil crespo	Frío	Se recomienda trasplante	55	30 X 30	1.0 a 1.5	60 a 180
Perejil liso	Frío	Se recomienda trasplante	55	30 X 30	1.0 a 1.5	80 a 95
Pimentón híbrido	Templado	Se recomienda trasplante	35	140 X 35	1.0 a 1.2	80 a 180
Pimentón híbrido	Cálido	Se recomienda trasplante	35	140 X 35	1.0 a 1.2	70 a 150
Puerro	Frío	Se recomienda trasplante y aporque	70	60 X 12	1.0 a 1.5	120 a 140
Rabano rojo	Frío	Siembra directa	No se usa	10 X 3	1.0 a 1.5	25 a 30
Remolacha	Frío	Siembra directa	No se usa	20 X 10	1.5 a 2.0	80 a 90
Repollo	Frío	Se recomienda trasplante	30	30 X 40	1.0 a 1.3	120 a 130
Repollo	Templado	Se recomienda trasplante	22	30 X 40	1.0 a 1.3	120 a 130
Repollito de bruselas	Frío	Se recomienda trasplante	30	80 X 40	1.0 a 1.3	120 a 180
Sandía	Templado	Siembra directa o trasplante (1 planta por punto de siembra)	12	200 X 100	1.0 a 1.5	70 a 85
Sandía	Cálido	Siembra directa o trasplante (1 planta por punto de siembra)	11	200 X 100	1.0 a 1.5	60 a 75
Tomate tipo río det. campo abierto	Cálido	Se recomienda trasplante	17	120 X 50	1.0 a 1.5	62 a 92
Tomate tipo río det. campo abierto	Templado	Se recomienda trasplante	21	120 X 50	1.0 a 1.5	72 a 105
Tomate redondo det. campo abierto	Templado	Se recomienda trasplante	21	120 X 50	1.0 a 1.5	75 a 110
Tomate chonto indt. doble eje campo abierto	Cálido	Se recomienda trasplante	21	120 X 50	1.0 a 1.5	67 a 120
Tomate chonto indt. doble eje campo abierto	Templado	Se recomienda trasplante	35	120 X 40	1.0 a 1.5	75 a 135
Tomate chonto indt. un eje invernadero	Frío	Se recomienda trasplante	30	120 X 30	1.0 a 1.5	105 a 210
Tomate chonto indt. un eje invernadero	Templado	Se recomienda trasplante	28	120 X 30	1.0 a 1.5	85 a 150
Tomate redondo indt. un eje invernadero	Frío	Se recomienda trasplante	33	120 X 30	1.0 a 1.5	105 a 240
Tomate redondo indt. un eje invernadero	Templado	Se recomienda trasplante	21	120 X 30	1.0 a 1.5	85 a 160
Tomate cherry ind. invernadero 3 ejes	Frío	Se recomienda trasplante	32	120 X 50	1.0 a 1.5	105 a 240
Tomate cherry ind. invernadero 3 ejes	Templado	Se recomienda trasplante	28	120 X 50	1.0 a 1.5	85 a 160
Zanahoria siembra con maquina	Frío	Siembra directa	No se usa	17 X 7	1.0 a 1.5	125 a 145
Zanahoria siembra al voleo	Frío	Siembra directa al voleo en camas	No se usa	Al azar	1.0 a 1.5	125 a 145



Descarga de Responsabilidades



Aviso Importante:

La compañía Semillas Arroyave S.A.S aclara que la información descrita en la ficha técnica y el catalogo, es el resultado de observaciones y de pruebas de evaluación agronómica, en centros experimentales, para dar cumplimiento a los protocolos de la resolución 003168 de Septiembre de 2015 del ICA y se encuentra inscrito en el Registro Nacional de Cultivares. El uso y manejo indebido de la semillas como del cultivo en campo, puede mostrar resultados distintos a los esperados bajo condiciones normales, todo cultivo que esté sometido a condiciones extremas de: suelo, clima y presión de organismos Fitopatógenos, entre otros, podría vulnerar las bondades intrínsecas del material, se recomienda por tanto la asesoría y supervisión en todo el ciclo del cultivo de un ingeniero Agrónomo.

Reflejando la calidad de nuestro campo





www.semillasarroyave.com

Calle 162 # 18A 52 / Línea Gratuita 01 8000 1200 10
Bogotá (601) 669 0102 / Celular: 315 850 1287

   @semillasarroyave
Bogotá - Cundinamarca



**semillas[®]
arroyave**
Especialistas en semillas