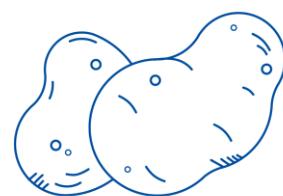


## Papa PERLA NEGRA

Nombre científico	<i>Solanum tuberosum.</i>
Nombre comercial	PERLA NEGRA
Adaptación	Altiplano cundiboyacense
Altitud	2.500 a 3.200 msnm
<b>Etapas del ciclo de vida (días)</b>	
De siembra a emergencia	33
De siembra a floración	87
De siembra a madurez fisiológica	138
De siembra a cosecha	168
<b>Características agronómicas</b>	
Altura de la planta (cm)	88
Hábito de crecimiento	Semierecto
Diámetro del tallo (mm)	1,22
Color del tallo	Pigmentado con poco verde
Color de las hojas	Verde oscuro
Color primario de la flor	Morado
Intensidad del color primario	Intermedio
Color secundario de la flor	Blanco
Largo de la hoja (cm)	31,7
Ancho de la hoja (cm)	19
Número de flores (Inflorescencia)	8
Número de inflorescencias/planta	5
Longitud pedúnculo (cm)	11,6
Diámetro corola (cm)	4,1
<b>Características del tubérculo</b>	
Forma	Redondo
Color primario de la carne	Crema
Profundidad de los ojos	Medio
<b>Calidad del tubérculo</b>	
Peso seco (gr)	188,59
Materia seca (%) zona alta	21.40
Concentración de azúcares reductores	0,1583
Concentración de antioxidantes	5166,32



## Clasificación de la producción peso (Ton/ha-1)

Clase cero	4,94
Clase primera	19,8
Clase segunda	6,82
Clase riche	0,58
Rendimiento comercial por hectárea (Kg/Ha)	32.160- 40.000

## Reacciones frente a enfermedades e insectos

Carbon Angiosorus	No presente
Mildeo pulverulento <i>Erisiphe cichoracearum</i>	No presente
<i>Rhizoctonia Solani</i>	0,0466
Mancha Bacteriana o Dormidera <i>Pseudomonas Solanacearum</i>	No presente
Marchitez Temprana <i>Verticillium albo-atrum</i>	No presente
Mortaja Blanca <i>Rosellina</i>	No presente
Pata Negra o Pie Negro <i>Erwinia cartobora</i>	No presente
Roña <i>Spongophora</i> subterránea	0,022
<i>Streptomyces</i>	0,024
Tizón temprano <i>Alternaria solani</i>	No presente
Roya Puccinia pitteriana	No presente
Tizón tardío o Gota <i>Phytophthora infestans</i>	2,5
Virus del Amarillamiento de Venas (PYVV)	No presente
Virus del Enrollamiento de las Hojas (PLRV)	0,221 a 0,499
Virus S de la papa (PVS)	0,12
Virus X de la papa (PVX)	No presente

## Reacción a daño de insectos

<b>Polilla Guatemalteca</b> <i>Tecia solanivora</i>	0,065
<b>Gusano Blanco</b> <i>Premnotrypes vorax</i>	0,025

## Nemátodos

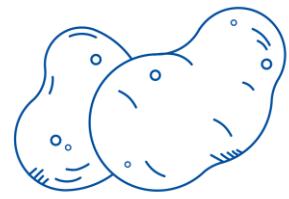
<b>Globodera sp y Melodogyne sp.</b>	No presente
--------------------------------------	-------------

Produce más del 55 % de tubérculos de primera categoría.

Tolerante a gota y por lo tanto requiere menor uso de fungicidas (50% menos aplicaciones).

Nutricionalmente, la perla negra presenta niveles altos de hierro y zinc. En su piel oscura presenta contenidos de antocianinas con capacidad antioxidante que protegen al cuerpo de los radicales libres.

## Recomendaciones de manejo



**Época de siembra:** la variedad perla negra no tiene restricción de siembra en ninguna época del año en el altiplano cundiboyacense. Sin embargo, se obtienen mejores resultados si se siembra en periodos con adecuada precipitación. En el caso de siembra en época seca, se recomienda aplicación de riego durante su periodo vegetativo.

**Preparación del terreno:** antes de realizar la preparación del respectivo lote se debe tomar una muestra de suelo y llevarla al laboratorio de suelos para el correspondiente análisis fisicoquímico, con el fin de conocer el nivel de fertilidad. De acuerdo con el resultado se deben realizar las respectivas enmiendas o correctivos al suelo. La preparación del suelo permite la aireación adecuada y la infiltración, lo que genera condiciones adecuadas para la germinación, emergencia de la semilla y el establecimiento del cultivo. En general, de la preparación adecuada del terreno dependen otras labores culturales. En el caso del cultivo de papa, el uso de maquinaria agrícola no apropiada o el sobre laboreo ha llevado al deterioro de las características físicas y químicas del suelo, por lo cual se recomienda tener en cuenta la topografía y la pendiente, así como el contenido de humedad del suelo al momento de la preparación; es preferible emplear el menor número de pases de implementos y maquinaria, utilizar arados de chuzo o cincel y la rotación de cultivos en la que se incluya la producción e incorporación de abonos verdes (MAVDT y Fedepapa 2004).

**Densidad y distancia de siembra:** la variedad Perla negra genéticamente presenta la tendencia a producir una alta proporción de tubérculos de categoría primera (peso mayor a 75 g/tubérculo). Dado que la opción de uso es tanto para consumo en fresco como para procesamiento industrial, en el primer caso se puede manejar una mayor densidad de plantas con el fin de disminuir la proporción de papa tipo primera utilizando 0,35 m entre plantas y 1,0 m entre surco (28 600 plantas/ha) ; mientras la densidad de siembra para uso industrial se puede ampliar a 0,4 m entre plantas y 1,0 m entre surco (25 000 plantas/ha.)

**Fertilización:** la cantidad de fertilizantes a aplicar se debe basar en la disponibilidad de nutrientes en el suelo determinada mediante su análisis en cada ciclo de cultivo. Ya que la recomendación puede ser específica para cada lugar, tenga en cuenta que hasta ahora la papa Perla negra responde bien a las recomendaciones de fertilización generadas a partir de los análisis de suelo y la cantidad de fertilizante puede variar según la altitud, la topografía, las condiciones climáticas, las fuentes utilizadas, las condiciones de aplicación, entre otros factores. La aplicación de nutrientes debe tener en cuenta la solubilidad de la fuente de fertilizante, la movilidad de los elementos en el suelo y la etapa de mayor demanda por parte de la planta. Para establecer un plan de fertilización para la variedad Perla negra, se debe tener en cuenta que, de acuerdo con los estudios realizados, hasta el momento la planta absorbe cerca del 50 % de la cantidad de nutrientes requeridos en los primeros 70 días después de siembra.

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

### 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)