Usos

Sol Andina puede ser utilizada en procesos de fritura y obtención de harinas y almidón. En hojuelas presenta una textura crocante, color amarillo y buen sabor. Tiene buena aceptación por su color, olor, sabor, textura y calidad del producto final. Adicionalmente, presenta alto contenido de carotenoides con respecto a las demás variedades de papa criolla.

Procesamiento

La variedad Sol Andina presenta un mayor rendimiento en chips (30 %), rendimiento en harinas (11,9 %), porcentaje de proteínas en base húmeda (2 %), almidón (16-20 %), materia seca (21,5-24 %) con respecto a Criolla Colombia.



Foto: Mónica Páramo Álvarez

Más información:

Departamento de Desarrollo de Negocios

Correo

productos@agrosavia.co

Línea de atención nacional gratuita

01 8000 12 15 15

John Alexander Martínez Morales
Profesional de Apoyo a la Investigación. Centro de Investigación Tibaitatá
Correo: jamartinezm@agrosavia.co
https://orcid.org/0000-0002-5249-380X

Ingrid Marcela Preciado Mongui
Profesional de Apoyo a la Investigación. Centro de Investigación Tibaitatá
Correo: ipreciado@agrosavia.co
https://orcid.org/0000-0002-9344-1619

Sara Alejandra Liberato Guío
Profesional de Apoyo a la Investigación. Centro de Investigación Tibaitatá
Correo: sliberato@agrosavia.co
https://orcid.org/0000-0003-3485-3004

María del Socorro Cerón Lasso
Investigador Máster Senior. Centro de Investigación Tibaitatá
Correo: mceron@agrosavia.co
https://orcid.org/0000-0002-9011-7848

Germán David Sánchez León
Investigador Máster Senior. Centro de Investigación Tibaitatá
Correo: gsanchez@agrosavia.co
https://orcid.org/0000-0001-8608-816X

Esta variedad se obtuvo en el desarrollo del proyecto de Corpoica (actualmente AGROSAVIA) *Una variedad de papa criolla con aptitud para procesamiento agroindustrial para los departamentos de Nariño, Antioquia, Norte de Santander y Altiplano Cundiboyacense.*

Cláusula de responsabilidad: AGROSAVIA no es responsable de las opiniones e información recogidas en el presente texto. Los autores asumen de manera exclusiva y plena toda responsabilidad sobre su contenido, ya sea este propio o de terceros, y declaran, en este último supuesto, que cuentan con la debida autorización de terceros para su publicación; igualmente, declaran que no existe conflicto de interés alguno en relación con los resultados de la investigación propiedad de tales terceros. En consecuencia, los autores serán responsables civil, administrativa o penalmente, frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros relativa a los derechos de autor u otros derechos que se hubieran vulnerado como resultado de su contribución.

Variedad de papa criolla Corpoica Sol Andina

Para el altiplano cundiboyacense, con excelentes atributos para uso culinario y agroindustrial

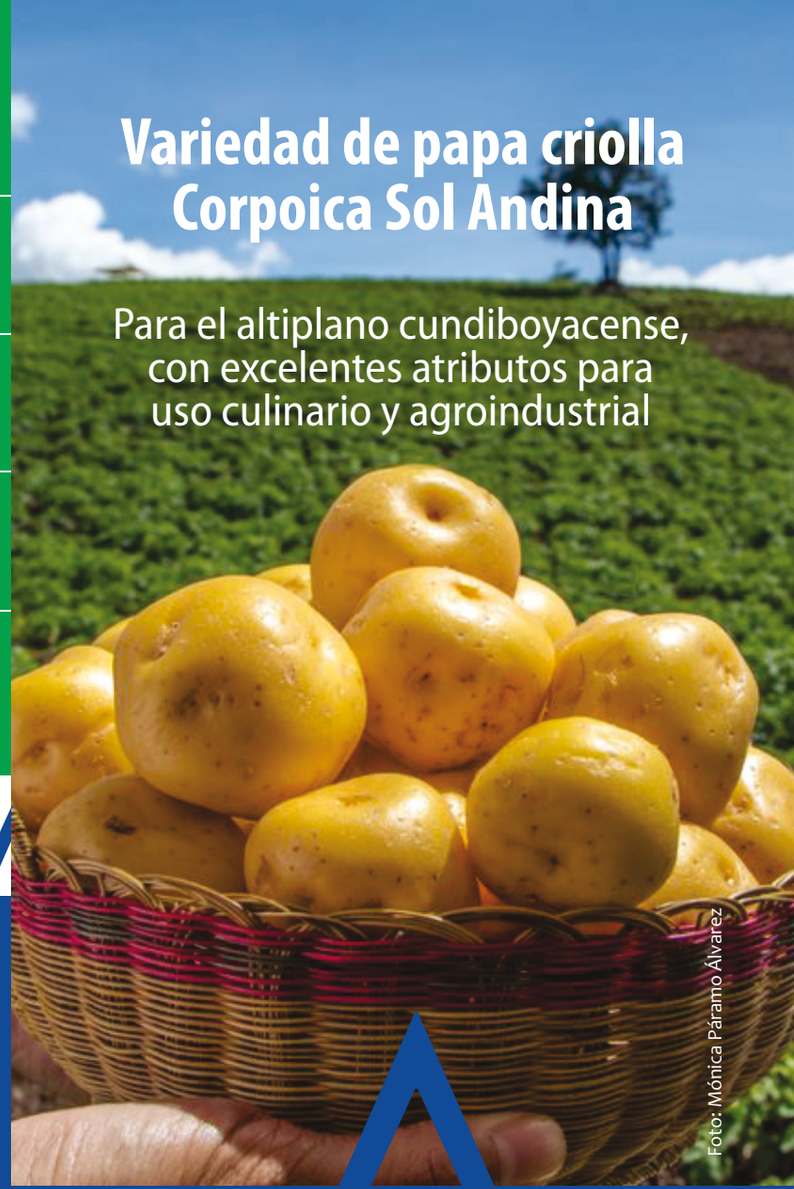

Foto: Mónica Páramo Álvarez

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

El campo es de todos | Minagricultura

Características de la planta

La planta de la variedad Sol Andina es de porte erecto y tiene una altura promedio de 86 cm. Los tallos son gruesos, de color verde, con pocas manchas de color rojizo y, en promedio, el número de tallos por planta es de siete. El ala del tallo es ondulada, con hojas de color verde y de tamaño mediano.

El grado de floración es profuso; el color de la flor es rojo morado con intensidad oscura su color secundario es blanco, y el cual se distribuye en el haz y el envés del acumen. En promedio, la floración inicia a los 48 días después de siembra.



Foto: John Alexander Martínez Morales

Los tubérculos

Los tubérculos son de forma redonda y el color primario de la piel es amarillo con intensidad intermedia; la carne del tubérculo es de color amarillo; la profundidad de ojos es intermedia; y el brote es de forma cónica, de color primario rojo (y color secundario blanco, este último distribuido como puntos blancos a lo largo del brote).



Foto: John Alexander Martínez Morales



Foto: John Alexander Martínez Morales

Calidad de la variedad

Los tubérculos de Sol Andina poseen características de calidad en cosecha como: piel lisa, profundidad de ojos intermedia y color de piel amarillo intermedio. Estas permiten que el proceso de lavado sea más rápido y sencillo, su brillo es duradero; cualidad que facilita y mejora la valoración del producto al momento de la comercialización para consumo en fresco.

Genealogía

Sol Andina es un material de papa criolla seleccionado por AGROSAVIA, mediante pruebas de producto con agricultores de municipios de Boyacá y Cundinamarca, a partir de 53 genotipos promisorios de banco de germoplasma de la nación: en el que se identifica con el número de registro: 15062591 = Clon 6.

Características agronómicas

El periodo vegetativo desde siembra a cosecha tarda entre 110 a 125 días, siendo menor comparado con la variedad Criolla Colombia que tarda de 10 a 20 días más. Esta característica de precocidad favorece la reducción de costos de producción y el número de aplicaciones para el control de gota.

Comportamiento a enfermedades

Frente a las enfermedades que afectan los materiales de papa criolla sembrados en el altiplano cundiboyacense, Sol Andina presenta un comportamiento similar al de la variedad Criolla Colombia.

Rendimiento

El rendimiento comercial de Sol Andina se encuentra en el rango de 25 - 29 t ha^{-1} en las zonas evaluadas, en el altiplano cundiboyacense. En campos comerciales se obtuvo el 60 % de tubérculos de primera de diámetro 5-4 cm.



Foto: Cristian Andrés Mosquera Lozano

Recomendaciones para el manejo de la variedad

Establecimiento

Sol Andina se adapta a zonas con altitudes entre los 2.500 y 3.000 m s. n. m. Se puede sembrar para procesamiento industrial hasta los 2.700 m s. n. m., por encima de esta altitud, expresa características para uso culinario y producción de semilla. Sol Andina se desarrolla en suelos fértiles, bien drenados, de textura franca y franco arcillosa y con pH entre 5,2 y 5,9. Se siembra usando una distancia de 0,9 a 1 metro entre surcos y de 25 a 30 cm entre plantas.

Fertilización

La nutrición del cultivo se debe realizar a partir de las recomendaciones obtenidas del resultado de un análisis de suelos. Se debe emplear fertilizantes que aporten elementos mayores y menores en mezcla homogénea. En una de las evaluaciones realizadas en las pruebas semicomerciales en un lote de textura limosa, pH 4,88; materia orgánica 17,99 %; fósforo 3,2 mg/kg y potasio 0,4 cmol/kg, en el que se obtuvo un rendimiento de 29,4 t ha^{-1}, el esquema de fertilización se presenta en la tabla 1.

Tabla 1. Esquema de fertilización de la variedad Sol Andina en prueba semicomercial kg ha^{-1}

Nitrógeno	Fósforo P_2O_5	Potasio K_2O	Calcio CaO	Magnesio MgO	Azufre So_4	Boro
125	225	225	38	19	27	0,75