

# SOQ'O WAQ'OTO

## PAPA NATIVA DE LA REGIÓN AYACUCHO



**E**l cultivar Soq'o waq'oto es típico entre las papas nativas. Se caracteriza por el color de piel oscuro intenso y pulpa muy peculiar, que le da una atracción especial en el procesado de hojuelas.

Su cultivo está expandido entre las regiones de Ayacucho y Apurímac, se siembra entre los pisos de 3 500 a 4 000 m de altitud. Como atributo adicional hay que señalar su capacidad de conservación en el almacenamiento por tres meses manteniendo su calidad culinaria.

Para la caracterización morfológica del cultivar, se ha utilizado el descriptor publicado por la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV) y el Centro Internacional de la Papa (CIP) titulado *Descriptores Morfológicos Mínimos para la Caracterización de Cultivares Nativos de Papa*.

El Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas de la Estación Experimental Agraria Canaán - Ayacucho, considerando el valor de la papa nativa y bondades del cultivar Soq'o waq'oto, ha utilizado el sistema de conservación *in vitro* vía cultivo de tejidos como mecanismo para mantener la semilla genética del cultivar. Actualmente se le mantiene en conservación *in vitro* en el laboratorio de cultivo de tejidos del Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas para su multiplicación de acuerdo a los requerimientos y necesidades de semilla del cultivar.

### DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Especie	: <i>Solanum tuberosum ssp andigena</i>
Nombre común	: Soq'o waq'oto
Nombres alternativos	: Yana chinche, Yana chinchero, Chinchero

#### Descripción de la planta

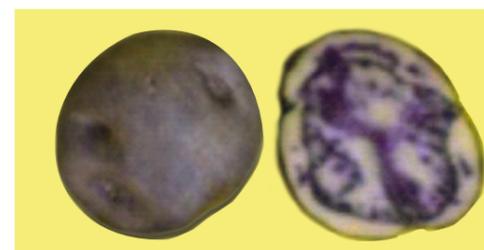
Hábito de crecimiento	: Decumbente
Color de tallo	: Verde
Hoja	: Disectada con 4 pares de folíolos laterales
Color de la flor	: Color predominante blanco; color secundario lila con bandas en ambas caras
Precocidad	: Media (120 a 150 días)

#### Descripción del tubérculo

Forma	: Oblongo
Tamaño	: Mediano
Color de piel	: Negrusco intenso
Color de pulpa	: Blanco; color secundario morado en anillo vascular y médula
Profundidad de ojos	: Profundo
Color predominante del brote	: Morado
Materia seca	: 34 %
<b>Rendimiento</b>	: 30 t/ha

### ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

El cultivar Soq'o waq'oto se adapta a condiciones de toda la sierra del país, desde los 3 500 a 4 000 m de altitud, donde mantiene su alta calidad culinaria y productividad.



### MANEJO AGRONÓMICO

#### Siembra

##### • Época

Junio-Agosto : Campaña chica  
Octubre-Noviembre : Campaña grande

##### • Cantidad de semilla

Requiere 1 800 kg a 2 000 kg de semilla, de 60 a 80 g de peso, para instalar una hectárea de cultivo.

##### • Distanciamiento

Se siembra en surcos distanciados a 1 m y 0,40 m entre plantas.

#### Abonamiento y fertilización

Responde muy bien al abonamiento orgánico, utilizando toda fuente orgánica de prioridad estiércol o gallinaza. Se recomienda aplicar como mínimo 3 t/ha de abono orgánico.

La fertilización recomendada es de nivel medio: 120-140-120 de N, P, K/ha complementada con fuentes orgánicas como la gallinaza y estiércol de 1 t/ha.

#### Control de malezas

Es importante realizar el control de malezas a la emergencia de la planta de papa, efectuarlo manualmente utilizando las herramientas adecuadas, sus efectos son ventajosos para el desarrollo rápido de la planta.

### Control de las principales plagas y enfermedades

#### Gorgojo de los Andes (*Premnotrypes spp.*)

Se recomienda la práctica de medidas de control integrado consistente en: cultivo barrera, utilizando mashua o tarwi; plantas trampa, con papa y zanjas de contorno y complementar con control químico en casos de emergencia dependiendo del lugar y sistema del cultivo. No aplicar en sistemas tradicionales para evitar el crecimiento poblacional del gorgojo debido a la eliminación de los enemigos naturales y resurgimiento de la plaga.

#### Rancha (*Phytophthora infestans*)

En el control de la rancha se recomienda la aplicación de fungicidas solo en casos de ataque severo, ocurriendo esto cuando hay condiciones climáticas favorables como alta precipitación y humedad relativa. Debido a que el cultivar Soq'o waq'oto ofrece resistencia a la rancha no requiere aplicaciones en condiciones climáticas normales.

#### Aporques

El primer aporque se realiza a los 30 a 35 días de la siembra, coincidiendo con el inicio de la formación de estolones y tuberización que es muy importante cubrir para crear las condiciones de oscuridad que permita inducir la tuberización.

El segundo aporque se realiza a los 20 días del primer aporque, con fines de proteger los tubérculos formados de la infestación de larvas y también de la exposición de los tubérculos al verdeo que desmejora la calidad culinaria y comercial.

#### Época de cosecha

El momento adecuado de cosecha se determina mediante el muestreo de madurez de planta y tubérculo, si la piel del tubérculo sometida a una ligera fricción con los dedos no se pela, indica que está maduro y apto para la cosecha de lo contrario esperar que la piel suberice.

#### USOS

##### Consumo en fresco

Sancochado y puré.

##### Consumo en procesado

Hojuelas de excelente calidad.

#### Estación Experimental Agraria Canaán - Ayacucho

Av. Abancay s/n Canaán Bajo - Huamanga - Ayacucho  
Telefax: (066) 312271  
E-mail: canaan@inia.gob.pe <http://www.inia.gob.pe>