



Plegable No. 375

# INIAP PUCA SHUNGO



## Variedad para consumo en fresco y procesado

Cecilia Monteros<sup>1</sup>, Fausto Yumisaca<sup>1</sup>, Cristina Tello<sup>1</sup>, Edwin Pallo<sup>2</sup>, Iván Reinoso<sup>1</sup>,  
Javier Garófalo<sup>1</sup>, Efrén Carrera<sup>1</sup>, Jorge Andrade-Pidera<sup>2</sup>, Xavier Cuesta<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias

<sup>2</sup> Centro Internacional de la Papa

<sup>3</sup> Consorcio de Pequeños Agricultores de Papa (CONPAPA)



## INTRODUCCIÓN

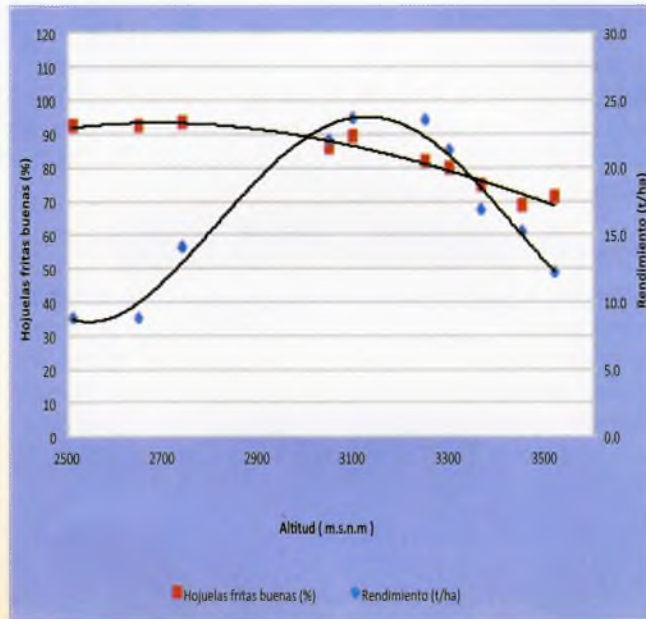
La variedad INIAP-Puca Shungo, presenta resistencia moderada a lancha (*Phytophthora infestans*). Esta variedad, tiene la particularidad de presentar pulpa de color rojo, indicativo de la presencia de antocianinas, que además de darle un color vistoso a la pulpa, actúan como antioxidantes naturales que ayudan a combatir enfermedades degenerativas e inhiben la formación y crecimiento de tumores. Empresas privadas procesadoras de hojuelas fritas y Chefs de restaurantes, están interesados en trabajar con esta variedad por su color vistoso y agradable sabor.

## ORIGEN

La variedad I-Puca Shungo proviene de una autofecundación de la variedad nativa Chaucha camote (BOM 532), colectada en la provincia Imbabura, localidad Anaspamba Alto.

## ZONIFICACIÓN

Se recomienda sembrar en la Sierra central ecuatoriana, principalmente Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo. El mejor comportamiento se observa entre los 2900 y 3300 m de altitud. El rendimiento a estas altitudes varía entre 21.3 a 23.8 t/ha. El ciclo de cultivo es de 165 días y los porcentajes de hojuelas fritas buenas varía de 80 a 86% (Figura 1).



**Figura 1.** Rendimiento (t/ha) y hojuelas buenas (%) de la variedad INIAP-Puca Shungo. Datos promedios de 14 localidades, 2006-2011

## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

**Tallos:** Verdes con muchas manchas púrpuras y con alas rectas.

**Flores:** Blancas con bandas lila claro en el envés, corola semi estrellada, cáliz verde con pocas manchas púrpuras, pedicelo pigmentado sobre la articulación, anteras y pistilo sin pigmentación.



**Fruto:** Globosa verde con puntos blancos

**Tubérculos:** Piel rojo morado, forma comprimida con ojos medios, pulpa crema con anillo vascular y médula rojo morada

**Brotos:** Rojo-morados



### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

VARIABLES	PARÁMETROS
Días a la floración	70 - 88
Días a la cosecha	140 - 170
Hábito de crecimiento	Semierecto
Resistencia a la lancha	Moderada
Vigor de la planta	Vigorosa
Cobertura de planta	Completa
Altura de planta (m)	0.90 – 1.20
N° de tubérculos por planta	15 – 25
Tipo de brotación	Múltiple
Rendimiento (t/ha)	8.9 a 27.4
Dormancia (días)	30 a 40
Tamaño de tubérculo	
-Gruesa (%)	66
-Mediana (%)	17
-Fina(%)	17



## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

VARIABLES	PARÁMETROS
Materia seca (%)	19.5 -22.7
Proteína (%)*	7 - 9
Azúcares reductores (%)	0.21 - 0.25
Polifenoles (mg/100g)*	189 - 230
Tiempo de cocción (minutos)	25 -30
Ca (%)*	0.03- 0.06
P (%)*	0.13 - 0.17
Mg (%)*	0.08 - 0.13
K (%)*	2.45 - 3.81
Na (%)*	0.02 - 0.03
Cu (ppm)*	2.0 - 3.0
Fe (ppm)*	61- 86
Mn (ppm)*	2.0 - 3.0
Zn (ppm)*	9 - 10

\* Datos en base seca.

Fuente: Departamento de Nutrición y Calidad del INIAP

## USOS

INIAP-Puca Shungo es apta para consumo en fresco en forma de papa cocinada con cáscara, puré, papas al vapor, además se puede utilizar procesada como papas fritas tipo hojuelas.

## MANEJO DEL CULTIVO

### Siembra

Si el cultivo está destinado para hojuelas fritas se recomienda sembrar entre los 2900 a 3300 metros y si es para consumo en fresco sobre los 3300 metros. Poner un tubérculo (60 g) por sitio a 1.10 x 0.30 m.

### Fertilización química

Se realizará en base a los resultados obtenidos de los análisis de suelos.

Si los suelos tienen contenidos de NPK intermedios, usar una fertilización química de 100-200-80-30 kg/ha de N-P2O5-K2O-S, o 5 toneladas de materia orgánica más el 50% de la fertilización química

### Labores culturales

El rascadillo se realiza a los 30 a 35 días después de la siembra (10 cm de altura de la planta). El medio aporque y fertilización complementaria se realiza entre los 50 a 60 días (30 cm de altura de la planta) y el aporque a los 70 días (60 cm de altura de la planta).

### Control de plagas y enfermedades

Para la lancha (*P. infestans*), en época seca se recomienda aplicaciones de fungicidas protectantes a base de propineb, mandiopropanid, hidróxido u oxiclورو de cobre. En época lluviosa se recomienda aplicar fungicidas sistémicos a base de fosfitos, cymoxanil, dimethomorph o propamocarb, alternando con fungicidas de contacto y rotando los fungicidas sistémicos.

Para gusano blanco se recomienda realizar controles con insecticidas de baja toxicidad (diflubenzuron, triflumuron, acefato o profenofos) en emergencia, rascadillo y al medio aporque.

### Corte del follaje y cosecha

En localidades ubicadas entre 2900 a 3300 m., se recomienda el corte entre los 150 días después de la siembra (inicio de la senescencia), y cosechar 15 días después de haber cortado el follaje (165 días).



**Mayor información**  
**Instituto Nacional Autónomo de**  
**Investigaciones Agropecuarias**  
Programa Nacional de Raíces y Tubérculos  
Estación Experimental **Santa Catalina**,  
Km1 Panamericana Sur,  
Teléfono: (593) 2-300 6142/ 300 6524

[www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec)

