

## MANEJO DEL CULTIVO

### Requerimientos climáticos y edáficos

Se adapta bien a climas fríos, templados y al cultivo en costa. Requiere precipitaciones acumuladas promedio de 550 mm por año; suelos profundos y semi-profundos (mayores a 100 cm.), preferible de textura franca o arenosa, con pH de 4,5 a 6,7.

### Siembra y abonamiento

Incorporar materia orgánica (guano de corral descompuesto) a razón de 5 t/ha a 8 t/ha al momento de la preparación del terreno o a la siembra.

La siembra debe realizarse en surcos distanciados de 0,9 m y entre plantas a 0,30 m. La fertilización química recomendada es de 160-180-140 de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O.

### Labores culturales

El control de malezas debe efectuarse máximo a los 45 días de la siembra. Es recomendable realizar dos aporques: el primero cuando las plantas alcancen una altura de 25 cm y el segundo, a los 45 cm ó 20 a 25 días después del primer aporque.

### Control de las principales plagas y enfermedades

#### Gorgojo de los Andes

Aplicar la estrategia de manejo integrado. En casos de intenso ataque se puede recurrir al uso racional y oportuno de insecticidas de baja toxicidad.

#### Rancha (*Phytophthora infestans*)

Esta variedad necesita una aplicación de fungicida de contacto hasta los 45 días después de la siembra, posteriormente si fuera necesario, hacer una aplicación más de fungicida de contacto.

### Manchas foliares

Aplicar fungicida sistémico en las primeras apariciones de las manchas foliares, después de 20 días, hacer otra aplicación si fuera necesario.

### Cosecha

La época adecuada de cosecha se realiza a la maduración fisiológica del cultivo. El método de cosecha

depende de la topografía del suelo; pudiendo ser manual, a tracción mecánica o animal. Es recomendable realizar una buena selección y clasificación del producto de acuerdo al destino de producción (mercado, semilla, consumo directo y/o industrial).

## RECONOCIMIENTO

Agradecimiento especial por el aporte y cooperación en la obtención de la variedad de papa **INIA 326 - Shulay**, a los agricultores de las comunidades de la Regiones de Junín, Huancavelica, Huánuco y Pasco, como el Comité de Productores de Huasahuasi, de Jauja y de Churcampa; a los agricultores de Tiambra, Codipapa Huasahuasi, Yauyos, Paca, Sicaya, Ñahuimpuquio, Pucará, Tres de Diciembre, Quilcatacta en Ulcumayo y los productores de Sogobamba en Huánuco. Reconocimiento a todos los investigadores y técnicos del Programa Nacional de Raíces y Tuberosas de la Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo, del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, Centro Internacional de la Papa - CIP y Ministerio de Agricultura y Riego - MINAGRI.



**DIRECCIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO AGRARIO**  
SUBDIRECCIÓN DE PRODUCTOS AGRARIOS  
Programa Nacional de Raíces y Tuberosas  
Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo  
Fundo Santa Ana s/n Hualahoyo km 6,8 El Tambo - Huancayo  
Telefax 064-246206, Teléfono 064-247011  
E-mail: [santaana@inia.gob.pe](mailto:santaana@inia.gob.pe) / Web: [www.inia.gob.pe](http://www.inia.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

# PAPA INIA 326 - SHULAY



Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2017-14970  
Plegable N° 2, Octubre, 2017  
Impreso en el INIA:  
Av. La Molina 1981, La Molina

**Nueva Variedad de Papa con Resistencia a Rancha  
y Buena Calidad para Fritura en Tiras**

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - JUNÍN**

# PAPA INIA 326 - SHULAY

## PRESENTACIÓN

En la actualidad, en nuestro país, la utilización de la papa se ha orientado en forma creciente hacia los productos procesados, cuyo consumo se incrementa constantemente como resultado de los cambios en los hábitos alimenticios de la población, que conlleva a la diversificación del consumo por los tipos de productos disponibles en el mercado, las formas de comercialización, mayor consumo alimentario fuera del hogar, y preferencia por alimentos saludables en cuanto a su preparación y almacenamiento.

En este contexto, el Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA a través del Programa Nacional de Raíces y Tuberosas, realizó experimentos de evaluación de germoplasma que comprenden selección y adaptación de clones en diferentes zonas agroecológicas utilizando metodologías participativas, sistema que permite captar la opinión de los agricultores y otros actores de la cadena productiva (consumidores, procesadores, comerciantes) en la evaluación, caracterización y selección de nuevas variedades de papa en función a las preferencias, gustos de los usuarios así como adaptación a las condiciones agroecológicas de las zonas paperas del país. Asimismo en el proceso de selección se incididió en la obtención de variedades con buena capacidad de rendimiento, precocidad y calidad de procesamiento, en este caso para "tiras", un valor agregado muy apreciable en la gastronomía de nuestro país.

El material experimental ha sido evaluado desde el año 2001 por la Estación Experimental Agraria Santa Ana de Huancayo - Junín en diversas comunidades de las Regiones de Junín, Huancavelica, Huánuco, Pasco e Ica, así como dentro de las actividades del Proyecto Red Latín Papa, Proyecto CLIPAPA y Proyecto PNIA 084\_PI "Identificación de nuevas variedades de papa con resistencia genética a efectos de cambio climático en la sierra central del Perú".

Como resultado de este trabajo se ha logrado obtener un genotipo de papa precoz con buena calidad agroindustrial y alto potencial de rendimiento, mayor contenido de materia seca y con alto nivel de resistencia genética a racha en condiciones de campo. Este genotipo de papa inicialmente identificado como el clon **387096.2**, ha sido denominado papa **INIA 326 - Shulay**, que ponemos a disposición de los productores para contribuir al incremento de la productividad agrícola, elevar la rentabilidad del cultivo y a la reducción de la pobreza a través de la mejora en los ingresos de los productores de papa, por la reducción del costo de producción al reducir el número de aplicaciones de fungicidas a una o máximo dos, de las más de 10 que aplican para controlar esta enfermedad en muchas zonas productoras.

## ORIGEN Y GENEALOGÍA

La nueva variedad **INIA 326 - Shulay**, es el resultado de la selección de clones que se inició en el año 1987 por el Centro Internacional de la Papa - CIP; con el cruzamiento entre clones avanzados de una población constituida por *Solanum demissum* resistente a racha y diversas especies de *Solanum*, predominando *Solanum tuberosum* L.; usando el método de Mejoramiento de Selección Recurrente, para incrementar la frecuencia de genes resistentes a la Racha (*Phytophthora infestans*).



## ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Tiene amplio rango de adaptación en la sierra del país, en la costa y en la zona altoandina; desde el nivel del mar hasta 3 800 metros de altitud.

## DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	:	Semierecto
Color de la flor	:	Morado con acumen blanco
Forma de tubérculo	:	Oblongo alargado
Color de piel	:	Beige claro
Color de pulpa	:	Crema
Profundidad de ojos	:	Superficiales
Color de brote	:	Morado

### Características agronómicas

Periodo vegetativo	:	120 a 130 días
Rendimiento promedio	:	25-35 t/ha, en la sierra 35-45 t/ha, en la costa

### Características nutricionales

Materia seca	:	22-24 %
Contenido de hierro	:	12,50 mg/kg, peso seco
Contenido de zinc	:	11,50 mg/kg, peso seco
Acido ascórbico (vitamina C)	:	9,50 mg/100 g, peso fresco

### Comportamiento frente a factores bióticos y abióticos

- Racha (*Phytophthora infestans*) : Alta resistencia
- Heladas : Tolerante
- Granizadas : Moderada tolerancia