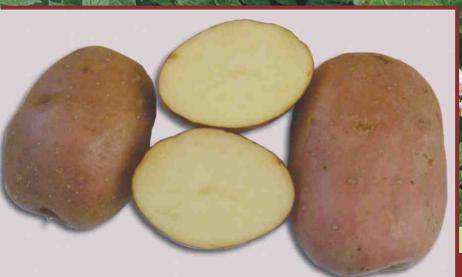


# PAPA INIA 324 - BAÑOSINA



NUEVA VARIEDAD DE PAPA CON ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y RESISTENCIA A RANCHA

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

## PAPA INIA 324 - BAÑOSINA

### PRESENTACIÓN

Dentro de las principales demandas tecnológicas que exigen los productores de papa se encuentra el control de la enfermedad de la “rancha” (*Phytophthora infestans*), que ocasiona devastadoras pérdidas económicas en el cultivo de papa, cuando la virulencia y severidad es alta y no se ha aplicado ningún tipo de control de esta enfermedad.

Una de las principales formas de reducir el efecto negativo de la “rancha” es el uso de genes de resistencia que determinan la tasa de desarrollo de la enfermedad y reducen la tasa de infección dentro y entre plantas. Además contribuye a la reducción de uso de pesticidas y es ambientalmente más benigno.

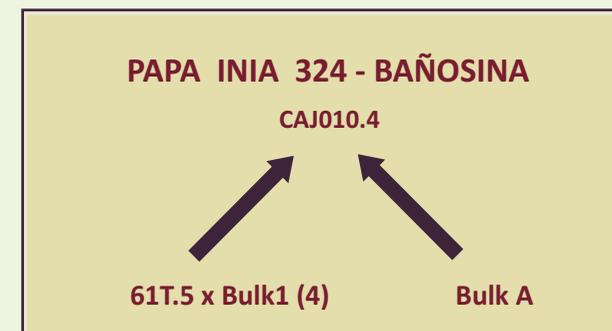
Bajo estas premisas, el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA en la Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca, a través del Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas (PNIRyT), ha efectuado hibridaciones intensivas, con la finalidad de obtener esa resistencia para las condiciones reales de la zona nororiental del país y poder generar nuevas variedades de papa.

Posteriormente, el PNIRyT instaló numerosos ensayos que se realizaron en las principales zonas productoras de papa de Cajamarca, Junín y Puno, en Red de las Estaciones Experimentales Agraria del INIA, en campos de productores y con la participación de los mismos en las evaluaciones de los clones.

Como consecuencia de esa labor, se ha logrado seleccionar un genotipo de papa con alto potencial de rendimiento y alta resistencia a la “rancha”, designada con el nombre de **INIA 324- BAÑOSINA**.

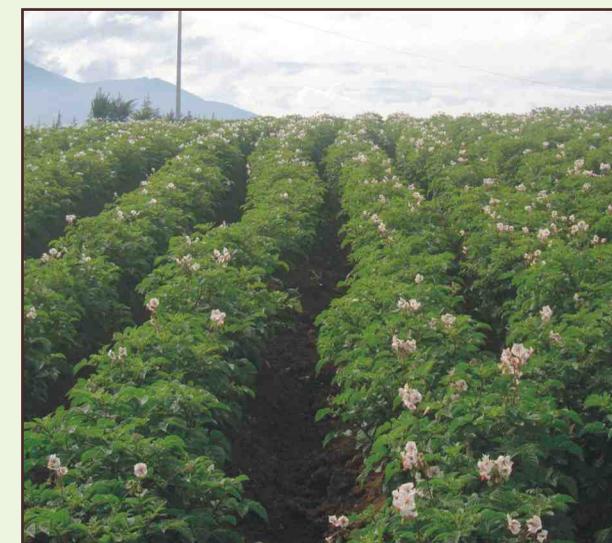
### ORIGEN Y GENEALOGÍA

La papa **INIA 324 - BAÑOSINA** (CAJ010.4) ha sido generada por el Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas de la Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca, y es el resultado del cruzamiento entre el genotipo 61T.5 por pool de polen conforme se muestra en el siguiente gráfico:



### ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Prospera bien en la sierra norte y sur del país desde 1800 hasta 3600 msnm.



## DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

### Características morfológicas

#### Planta

Estructura de follaje : Ramificado

Hábito de crecimiento : Semierecto

Altura : Media

Vigor : Bueno

#### Flor

Grado floración : Moderada

Forma de corola : Rotada

Color predominante : Blanco pálido

Color secundario : Morado

Distribución color secundario : Manchas salpicadas

#### Fruto

Color de baya : Verde

Forma de baya : Globosa

#### Hoja

Tipo de disección : Disectada

Número de foliolos laterales : 3 pares

Color : Verde

#### Tallo

Número de tallos : De 6 a 8

Color : Pigmentado con abundante verde

Forma de alas : Ondulado

#### Tubérculo

Forma : Oblongo

Color de piel predominante : Rojo

Color de piel secundario : Ausente

Color de pulpa predominante: Crema

Color secundario : Morado (Pocas manchas)

Profundidad de ojos : Superficiales

Tamaño : Medianos a grandes

Número de tubérculos/planta: 26 a 30

Color de brotes : Morado

Tuberización : Semicompacta

Materia seca : 23 %

Peso específico : 1,19

Calidad culinaria en fresco : Buena para sancochado

Calidad de frituras en tiras : Buena

Periodo de dormancia : 50 a 60 días

### Valores nutricionales

Fe : 16,2 mg/kg

Zn : 8,6 mg/kg

### Características agronómicas

Período vegetativo : 120 a 150 días

### Rendimiento

En condiciones experimentales: 30 a 40 t/ha

En campo de agricultores : 20 a 35 t/ha

### Comportamiento frente a factores bióticos

- Ranca (*Phytophthora infestans*) : Resistente
- Rhizoctoniasis : Resistente

### Comportamiento frente a factores abióticos

- Tolerante a bajas temperaturas (heladas)
- Capacidad de recuperación a granizadas

### Recomendaciones para el manejo del cultivo

#### • Época de siembra

Todo el año, cuando las precipitaciones son constantes o cuando se dispone de riego (por gravedad, aspersión).

#### • Sistema de producción

Riego por gravedad o bajo condiciones de lluvia.

#### • Distanciamientos

- Distancia entre surcos : 1,00 m

- Distancia entre plantas : 0,30 m

## RECONOCIMIENTO

Reconocimiento y agradecimiento especial por el aporte y cooperación en la obtención de la variedad de **Papa INIA 324 - BAÑOSINA**, a todos los Investigadores y Técnicos del Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas de la Estaciones Experimentales Agrarias Baños del Inca - Cajamarca, Illpa - Puno y Santa Ana - Huancayo, del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA.

### Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario

#### Subdirección de Productos Agrarios

Programa Nacional de Innovación Agraria en Raíces y Tuberosas

Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca

Jr. Wiracocha S/N Distrito de Baños del Inca - Cajamarca

Telefax: 076 - 348286 Teléfono 076 - 348667

E mail: binca@inia.gob.pe Web: www.inia.gob.pe



Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2014 - 17229

Impreso en el Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA  
Av. La Molina N° 1981, La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1  
Telefax: 349-5631 / 349-2600 Anexo 248 http://www.inia.gob.pe