



# PAPA INIA 307-PUNEÑITA

## NUEVA CULTIVAR DE PAPA CON RESISTENCIA A NEMATODO ROSARIO Y TOLERANCIA A SEQUIA Y GRANIZADAS



ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA ILLPA - PUNO

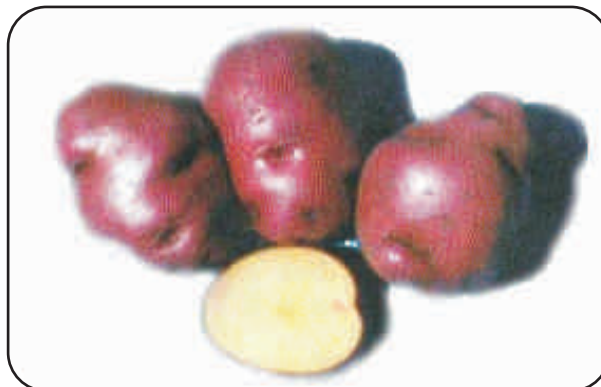
## Papa INIA 307 - Puneñita

### INTRODUCCIÓN

Uno de los factores limitantes de la producción de papa en el altiplano de Puno, es el nemátodo rosario de la papa (*Nacobbus aberrans*) que puede ocasionar pérdidas en el rendimiento hasta en 40%. La mayoría de los suelos de ésta región están infestados en distinto grado con éste nemátodo cuya severidad de ataque se acentúa en suelos arenosos o franco arenosos y en años con escasa precipitación pluvial.

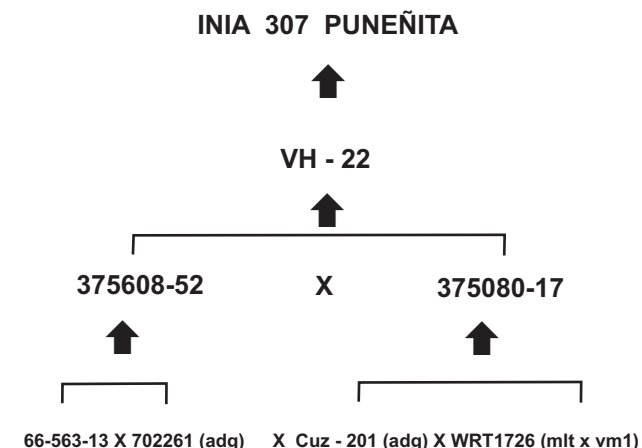
Con el propósito de contribuir a la solución de ésta problemática, el ex Programa Nacional de Investigación en Papa y Camote de la Estación Experimental Illpa, ha logrado seleccionar una nueva variedad de papa denominada INIA307 Puneñita, la cual se constituye en una alternativa para las zonas altoandinas del país debido a su alto potencial de rendimiento (25 t/ha); buena calidad culinaria y comercial y sobre todo, por su resistencia al nemátodo rosario de la papa. Además, esta nueva variedad se caracteriza por ser tolerante al estrés hídrico y efecto de granizadas, y posee buena calidad para la elaboración de chuño blanco o tunta.

La selección y comprobación de esta variedad se realizó durante varios años en zonas infestadas por el nemátodo rosario de la papa a fin de validar su adaptación, rendimiento y resistencia a este fitoparásito.



### ORIGEN

La papa INIA 307 Puneñita proviene de la cruce de los progenitores de papa seleccionados por su calidad y tolerancia a heladas, nemátodo del quiste y sequía; tal como se puede apreciar en el siguiente esquema:



El cruzamiento fue realizado en el Programa de Mejoramiento de Resistencia a Heladas y Nemátodo Quiste del Departamento de Genética y Mejoramiento del Centro Internacional de la Papa (CIP), en el año de 1984 por el Ing. V. Huanco (INIA) como parte de su tesis de Muestra en la especialidad de Mejoramiento Genético de Plantas

### ADAPTACIÓN

La variedad de papa INIA 307 Puneñita fue seleccionada para las zonas con alta incidencia del nemátodo rosario de la papa, con problemas de sequía; granizadas y heladas. Por lo que, su cultivo se recomienda en la sierra alta del sur y centro del país.

## CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVAR

### Planta

- tallo : De 2 a 5 tallos de color marrón violeta verdoso.
- Hojas : Tamaño de mediano a grande, verde opaco.
- Flores : Color violeta, de escasa floración.
- Fruto : Redondeado, de escasa fructificación.
- Tuberización : Semicompacta y Semiprofunda.

### Tubérculo

- Forma : Ovalada - oblonga
- Número : De 10 a 30 tubérculos por planta
- Tamaño : Grandes (60-70%) a medianos
- Profundidad de ojos: Semiprofundo
- Color de piel : Rojo vino intenso
- Color de pulpa : Amarillento
- Calidad culinaria : Buena
- Calidad comercial : Buena, por el color de su piel.

### Periodo vegetativo

De 160 a 170 días



### Rendimiento

A nivel experimental: 40 t/ha  
A nivel comercial, en campo de agricultores: 20-30 t/ha.

### Reacción a factores bióticos abióticos

Resistente a nemátodo rosario de la papa  
Tolerante a nemátodo quiste de la papa  
Tolerante a manchas foliares, roña, verruga y rizoctoniasis  
Escasamente tolerante a heladas  
Tolerante a Trips y Epitrix  
Tolerante a sequía y granizadas

## RECOMENDACIONES DEL MANEJO DEL CULTIVO

### Tipo de suelo

Franco limoso y franco

### Distancia de siembra

0,80-1,00 m entre surcos y 0,25-0,30 m entre plantas

### Abonos orgánicos

Incorporación de 10 a 15 t/ha de estiércol

### Dosis de Fertilización

N: 100 - 140 kg/ha

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 80 - 120 kg/ha

K<sub>2</sub>O: 60 - 80 kg/ha

### Épocas de aplicación

Siembra: Mezcla de 20% de Nitrógeno, 100% de fósforo y 50% de potasio

Primer aporque: Mezcla de 50% de nitrógeno y 50% de potasio

Segundo aporque: El 30% de nitrógeno restante.

### Aporque

Dos aporques, el primero a los 60 y 65 días de la siembra y el segundo, después de 20 a 25 días del primero.

### Tratamiento fitosanitario

En caso de ataques severos de Plagas y enfermedades, se recomienda realizarlos aplicaciones con insecticidas y fungicidas específicos.

### Almacenamiento

Almacenar la semilla en condiciones de luz difusa y alta humedad relativa.

Uso de esquejes de brote

Como la nueva variedad de papa produce tubérculos de tamaño grande, sus brotes robustos y vigorosos se deben aprovechar para sembrar a alta densidad y obtener tubérculos semillas de tamaño mediano.



Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1  
Telefax: 349-5631 / 349-5625  
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: [public@inia.gob.pe](mailto:public@inia.gob.pe)