



Instituto Nacional de  
Investigación y Extensión Agraria

## OCA INIA 407 K'ENY ROJO

### INTRODUCCIÓN

El cultivar “INIA 407 K'eny Rojo” proviene de la selección clonal, de 22 poblaciones de oca provenientes de Ecuador, Cusco, Huancayo y Puno (1992-1993). En los ensayos de comprobación con agricultores durante cinco años (1993-1998) en zonas productoras de oca, sobresalió el clon INIA 407 K'eny Rojo, respondiendo a la problemática en cuanto a calidad de producto, precocidad, buen potencial de rendimiento y con características requeridas para la transformación industrial, a nivel familiar como aporte a la seguridad alimentaria y a nivel comercial. La consistencia del tubérculo es harinosa. En el año 2004 ha sido entregada a los productores de oca como variedad mejorada, denominada “INIA 407 K'eny Rojo”.

### ORIGEN

El cultivar de oca mejorada (*Oxalis tuberosa* Mol.), INIA 407 K'eny Rojo, proviene de la selección clonal de ecotipos de oca, registrado en el Banco de Germoplasma con clave 03-21-0036.

### CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS Y AGRONÓMICAS

Altura de planta	: 60 cm
Número de tallos	: 8
Color de tubérculo	: Vino
Días a la floración	: 113
Días a la maduración	: 190
Período vegetativo	: 190 días
Número de tubérculos por planta	: 100-130
Rendimiento de tubérculos por planta	: 1500-1800 g
Longitud del tubérculo	: 13-18 cm
Diámetro del tubérculo	: 4.0-5.0 cm
Peso de tubérculo	: 60-90 g
Rendimiento potencial	: 55 t/ha
Rendimiento promedio	: 24.5 t/ha
Respuesta a plagas y enfermedades	: Tolerante
Aceptación comercial	: Muy buena
Consistencia del tubérculo	: Harinosa
Color de la flor	: Amarillo oro
Forma del tubérculo	: Claviforme

# INIA 407 K'ENY ROJO

*Nueva Variedad de Oca*



## RENDIMIENTOS DE VALIDACIÓN

Años	Localidad	Rendimiento kg/ha INIA 407 K'eny Rojo
1993-94	Camacani	29760
1994-95	Aziruni	19530
1995-96	Tahuaco	28620
1996-97	Zapata	21520
1997-98	Yunguta	23370
Rendimiento medio		<b>24560</b>

## ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Zona agroecológica	: Circunlacustre
Precipitación	: 580 a 750 mm
Temperatura máxima	: 14°C a 17°C
Temperatura mínima	: 9°C
Altitud	: 3820 a 3870 msnm

## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

### Época de siembra

Hasta mediados de setiembre, con suficiente humedad del suelo para el buen establecimiento del cultivo.

### Densidad de siembra

- 1200 kg/ha.
- Distanciamiento: 0.80 m entre surcos y 0.30 m entre golpes (tubérculos).

### Sistema de siembra

Secano.

### Rotación

Después del cultivo de papa dulce.

### Aporque

A los 60 - 70 días de la siembra.

### Fertilización

De acuerdo al nivel de fertilidad del suelo. Por lo general se aplica 80-60-40 de N, P<sub>2</sub> O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O (176 kg de urea, 132 kg de superfosfato de calcio triple y 68 kg de cloruro de potasio).

### Abonamiento

Incorporación de 6-8 t/ha de estiércol.

## USOS

- Consumo humano (sopas, cremas, guisos, etc.).
- Mermeladas, tortas.
- Elaboración de k'aya y harina.



## ANÁLISIS QUÍMICO PROXIMAL

Determinaciones	Resultados
Humedad (%)	80,26
Materia seca (%)	19,74
Proteína (N x 6.25) (%)	1,40
Fibra (%)	0,65
Cenizas (%)	0,60
Carbohidratos (%)	96,85
Grasa (%)	0,50
Energía (Kcal / 100 g)	390,30
Acidez (%)	0,00
Impurezas macroscópicas (%)	0,00

Fuente: Laboratorio de Control de Calidad - Estación Experimental Agraria Illpa-Puno, Anexo -Salcedo.

### Estación Experimental Agraria - Illpa Puno

Puno (sede)	: Rinconada de Salcedo s/n.
Telefax	: (051) 363812 Cel. (051) 962-2760
Illpa	: Carretera Puno-Juliaca, km 22
Teléfono	: (051) 962-2779
E-mail	: illpa@inia.gob.pe



**DIRECCIÓN GENERAL DE EXTENSIÓN AGRARIA**  
UNIDAD DE MEDIOS Y COMUNICACIÓN TÉCNICA

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)