



GOBIERNO NACIONAL  
DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR



CATÁLOGO

# Cultivares de Papas Nativas

Sierra Centro Norte del Ecuador

Etnobotánico, morfológico, agronómico y calidad

Publicación Miscelánea N° 179



# CHAUCHA UGSHAPINGO



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con pocas manchas y alas onduladas
Hoja	Disectada con 3 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, violeta pálido
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa con mucrón terminal, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Redondo con ojos profundos
Piel del tubérculo	Negruzco oscuro
Pulpa del tubérculo	Blanco con anillo vascular angosto
Brote	Morado con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	21
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	21,7
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Suave para cocinar
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 600 a 3 200
Zona de producción (Provincia)	Carchi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 8
Usos	Papas con cáscara
Tiempo de cocción	Rápida
<b>Resistencia a factores abióticos</b>	
Helada	Tolerante
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Putrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	1 a 2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,2
No. de tubérculos por planta	22
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	15

# CHILCA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Papa aguachenta
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:2 a 3
Usos	Cariucho
Tiempo de cocción	Media

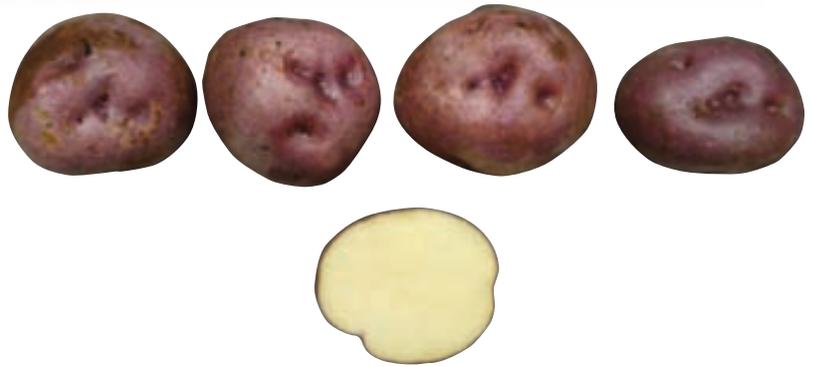
## Resistencia a factores abióticos

Helada	Tolerante
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	3 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,3
No. de tubérculos por planta	28
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	90



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

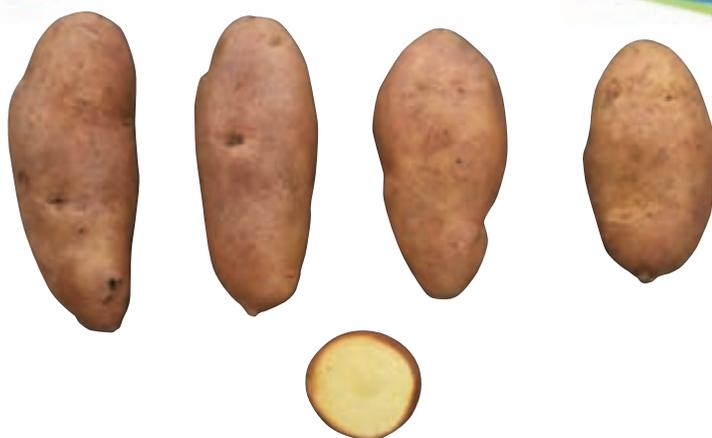
Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, morado intenso con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos muy profundos
Piel del tubérculo	Rojo morado intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo claro con pocas manchas moradas
Brote	Violeta con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	22
Textura	
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	50
Materia seca (%)	22
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	47
Sabor	



# CHIVOLULO



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de folíolos laterales y 4 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila oscuro con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Elíptico con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Marrón intermedio
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Blanco con rosado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	26
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	20
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 000 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Bolívar.

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 6 a 8

Usos Sopas, cariucho

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

Sequía Tolerante

Lancha Moderadamente susceptible

Putrición Intermedia

Almacenamiento (meses) 2 a 5



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,0

No. de tubérculos por planta 27

Senescencia (días) Mayor a 180

Brotación (días) 80

# CHIWILA BLANCA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Pata de lobo, papa uva
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 3 a 5
Usos	Papas con cáscara, cariucho
Tiempo de cocción	Rápida

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Moderadamente susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	1 a 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,6
No. de tubérculos por planta	11
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60

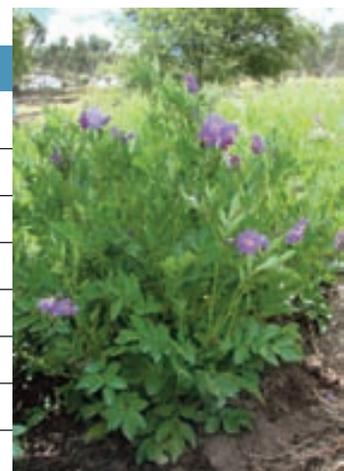


## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

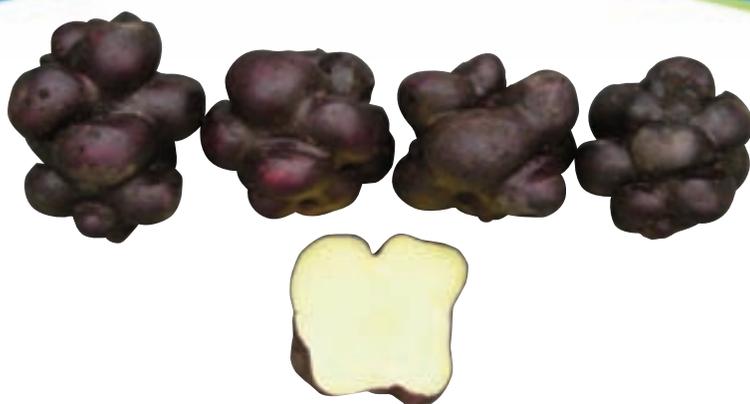
Hábito de crecimiento	Semierecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas entre folíolos laterales
Flor	Muy rotada, lila oscuro
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde con bandas pigmentadas
Forma del tubérculo	Ovalado tuberosado con ojos muy profundos
Piel del tubérculo	Crema intenso con rosado en los ojos
Pulpa del tubérculo	Amarillo claro
Brote	Rojo

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	20
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	10
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	78
Sabor	Agradable



# CHIWILA NEGRA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con muchas manchas y con alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, morado intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Ovalado tuberosado con ojos muy profundos
Piel del tubérculo	Morado intenso
Pulpa del tubérculo	Amarillo
Brote	Violeta

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	20
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	21,1
Gravedad específica	1,03
Hojuelas buenas (%)	63
Sabor	Buena

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Pata de lobo, Uva, Chimbe
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 1 a 4
Usos	Cariucho y papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	3 a 4 meses



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,7
No. de tubérculos por planta	21
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60



# CHIWILA ROJA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Pata de perro, papa uva
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 3 a 6
Usos	Papas con cáscara, cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Moderadamente susceptible
Pudrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	3 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,6
No. de tubérculos por planta	19
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	40

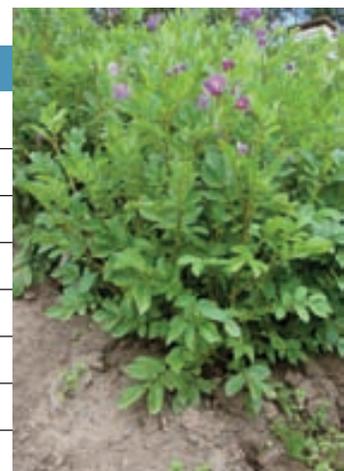


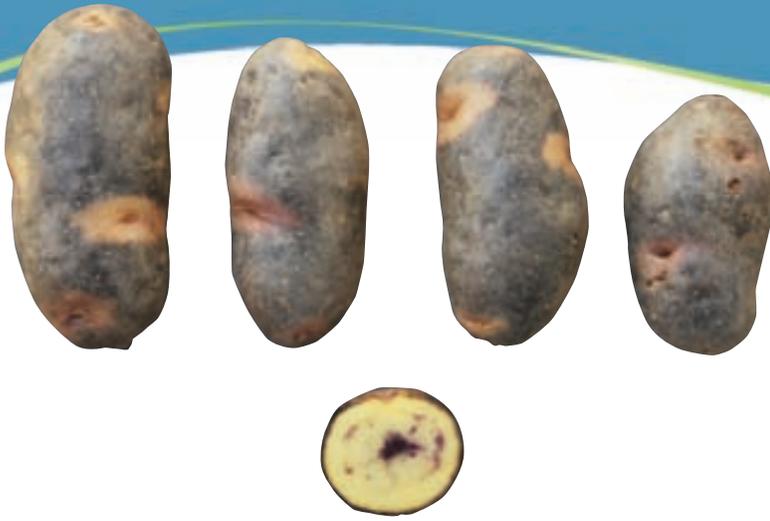
## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semierecto
Tallo	Verde con muchas manchas y con alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, lila intenso
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Oblongo tuberosado con ojos muy profundos
Piel del tubérculo	Rojo intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo claro
Brote	Rojo con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	25
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	21,8
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	87
Sabor	Agradable





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con muchas manchas
Hoja	Disectada con 3 pares de foliolos laterales y 1 par de interhojuelas
Flor	Rotada, lila intermedio con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Escasa
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Oblongo aplanado con ojos medios
Piel del tubérculo	Negrusco con manchas marrones alrededor de los ojos
Pulpa del tubérculo	Crema con áreas violetas
Brote	Violeta con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	31
Textura	Aguachenta
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	50
Materia seca (%)	19,5
Gravedad específica	1,01
Hojuelas buenas (%)	65
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Parecido al cóndor
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 7
Usos	Cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	5 a 7



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,8
No. de tubérculos por planta	25
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	90

# CONEJA BLANCA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Oreja de conejo
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 000 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi

Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 8
Usos	Sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

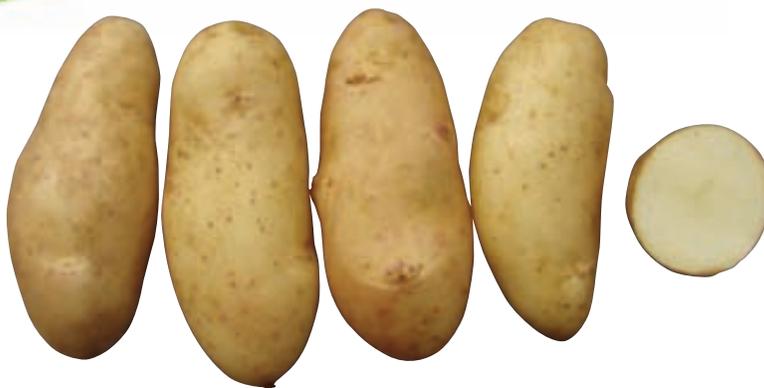
## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	1 a 2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,8
No. de tubérculos por planta	28
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	90



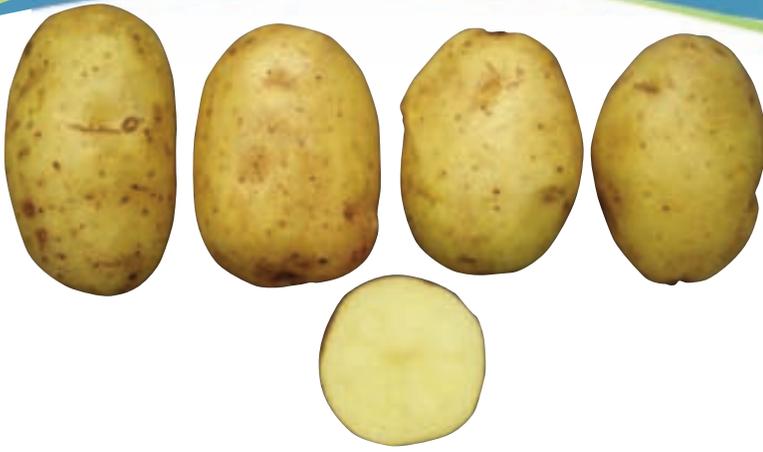
## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 2 par de interhojuelas
Flor	Rotada, lila pálido con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde
Forma del tubérculo	Oblongo alargado con ojos medios
Piel del tubérculo	Crema intenso con rojo morado en las cejas
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Rojo con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	25
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	20
Materia seca (%)	20,7
Gravedad específica	1,12
Hojuelas buenas (%)	78
Sabor	Agradable





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila intermedio con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Amarillo intermedio con morado en los ojos
Pulpa del tubérculo	Amarillo claro
Brote	Violeta con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	38
Textura	
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	20
Materia seca (%)	20,1
Gravedad específica	1,07
Hojuelas buenas (%)	52
Sabor	

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 200 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1:5 a 6

Usos

Sopas, papas con cáscara, cariucho

Tiempo de cocción

Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

Sequía Intermedia

Lancha Intermedia

Putrición Moderadamente susceptible

Almacenamiento (meses) 1 a 2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,4

No. de tubérculos por planta 34

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 70

# CONEJA NEGRA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Orejas de conejo negro
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 600
Zona de producción (Provincia)	Bolívar

Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 6 a 8
Usos	Papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	5 a 7



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,2
No. de tubérculos por planta	25
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	90



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Pigmentado con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de foliolos laterales y 2 par de interhojuelas
Flor	Rotada, morado claro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Oblongo alargado con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Morado intenso
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Violeta

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	25
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	90
Materia seca (%)	20,9
Gravedad específica	1,08
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	Agradable





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con poco verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, violeta intermedio con acúmen blanco haz y envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con pocos puntos blancos
Forma del tubérculo	Elíptico reniforme con ojos profundos
Piel del tubérculo	Negruclo claro con morado en las cejas
Pulpa del tubérculo	Amarillo
Brote	Blanco con violeta en la base



## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	25
Textura	
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	70
Materia seca (%)	20,3
Gravedad específica	1,01
Hojuelas buenas (%)	60
Sabor	



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Cuerno negro, papa cumbi (forma de lombrís)
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:2 a 5
Usos	Cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Susceptible
Sequía	
Lancha	Intermedia
Pudrición	
Almacenamiento (meses)	3 a 5



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,7
No. de tubérculos por planta	49
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	60

# CORONDILLA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Forma de corona
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 6 a 7
Usos	Papas con cáscara
Tiempo de cocción	Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Moderadamente susceptible
Pudrición	Moderadamente resistente
Almacenamiento (meses)	2 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,3
No. de tubérculos por planta	24
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	70



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales, 3 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, morado intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos profundos
Piel del tubérculo	Rosado intenso con manchas cremas alrededor de los ojos
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Rojo con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	30
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	21,7
Gravedad específica	1,07
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con verde y alas onduladas.
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila intermedio
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Elíptico con ojos medios
Piel del tubérculo	Crema intenso con rojo morado en las cejas
Pulpa del tubérculo	Amarillo claro
Brote	Violeta con blanco en las yemas



## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	30
Textura	
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	25
Materia seca (%)	21,8
Gravedad específica	1,04
Hojuelas buenas (%)	50
Sabor	



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Caca delgada
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:1 a 2
Usos	Cariucho
Tiempo de cocción	Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	
Lancha	Intermedia
Putrición	
Almacenamiento (meses)	2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,0
No. de tubérculos por planta	35
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	90

# CUCHI ISMA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Estiércol de chancho
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 600
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 3 a 4
Usos	Sopas, cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	4 a 6



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,0
No. de tubérculos por planta	27
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	70



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Pigmentado con poco verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 3 pares interhojuelas
Flor	Muy rotada, lila Intermedio con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde
Forma del tubérculo	Elíptico fusiforme con ojos medios
Piel del tubérculo	Negrusco oscuro
Pulpa del tubérculo	Crema con coloración violeta en el anillo vascular y médula
Brote	Violeta

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	25
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	90
Materia seca (%)	22,3
Gravedad específica	1,20
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular



# CURIPAMBA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con poco verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 1 par de interhojuelas
Flor	Muy rotada, lila Intermedio
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa con mucrón terminal, verde
Forma del tubérculo	Redondo con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Rojo morado intenso con manchas cremas dispersas
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Violeta con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	23
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	35
Materia seca (%)	21,5
Gravedad específica	1,12
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3000 a 3500

Zona de producción (Provincia) Carchi

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 5 a 8

Usos Sopas

Tiempo de cocción Media

### Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente susceptible

Sequía Moderadamente susceptible

Lancha Moderadamente susceptible

Pudrición Intermedia

Almacenamiento (meses) 2 a 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,1

No. de tubérculos por planta 18

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 90



# DOLORES



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Papa dura, nombre de mujer, pequeña
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 600
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 8
Usos	Sopas, cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Resistente
Almacenamiento (meses)	3 a 5

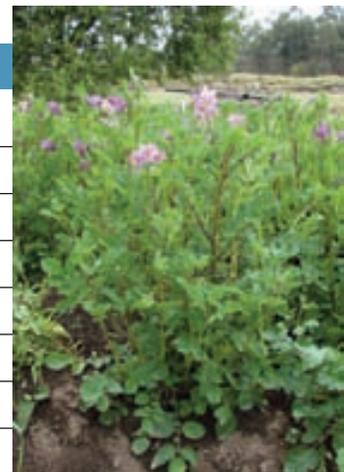


## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con muchas manchas y con alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 1 par de interhojuelas
Flor	Muy rotada, lila Intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos profundos
Piel del tubérculo	Rojo morado intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo claro
Brote	Rojo con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	26
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	22,8
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	90
Sabor	Agradable

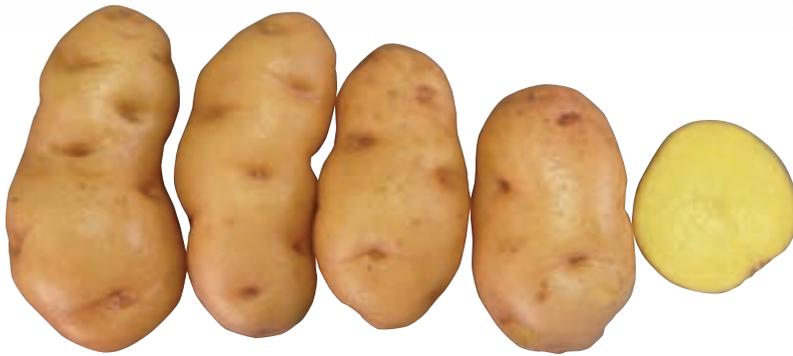


## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,9
No. de tubérculos por planta	45
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	70



# DURAZNO



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 1 par de interhojuelas
Flor	Blanco
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Oblongo alargado con ojos profundos
Piel del tubérculo	Amarillo intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo
Brote	Violeta con pocas manchas blancas a lo largo

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	23
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	23,7
Gravedad específica	1,18
Hojuelas buenas (%)	65
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Color del durazno
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2600 a 3200
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 6 a 7
Usos	Papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Putrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	1



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,2
No. de tubérculos por planta	62
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	15

# FAYRE

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 200 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 3 a 4

Usos Locros, papas con cáscara

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Susceptible

Sequía

Lancha Intermedia

Pudrición

Almacenamiento (meses) 1 a 2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,7

No. de tubérculos por planta 60

Senescencia (días) 120 a 149

Brotación (días) 10



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Decumbente

Tallo Verde con muchas manchas con alas rectas

Hoja Disectada con 5 pares de folíolos laterales y 3 pares

Flor Rotada, morado intermedio con acúmen blanco haz y envés

Grado de floración Profusa

Baya Ovoide, verde con áreas pigmentadas

Forma del tubérculo Elíptico aplanado con ojos medios

Piel del tubérculo Rojo morado claro con manchas dispersas moradas

Pulpa del tubérculo Crema

Brote Morado

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 20

Textura

Oxidación (horas) 1

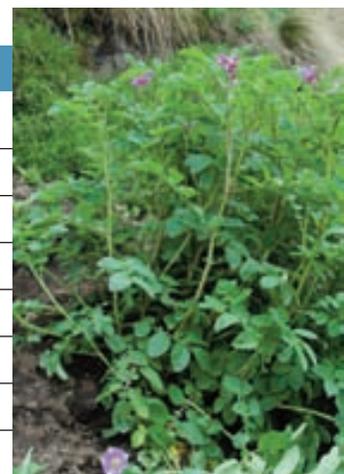
Verdeamiento (días) 40

Materia seca (%) 19,4

Gravedad específica 1,01

Hojuelas buenas (%) 60

Sabor



# JUBALEÑA

## OVALEÑA



### CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas onduladas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila intermedio con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Ovalado aplanado con ojos medios
Piel del tubérculo	Morado intermedio con manchas marrones alrededor de los ojos
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Morado con blanco en las yemas

### CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	28
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	Agradable

### CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado Papa bolonita

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 2 800 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Bolívar

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 6 a 10

Usos Sopas, papas con cáscara, cariucho

Tiempo de cocción Dura

### Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

Sequía Intermedia

Lancha Moderadamente susceptible

Pudrición Moderadamente tolerante

Almacenamiento (meses) 4 a 6



### CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

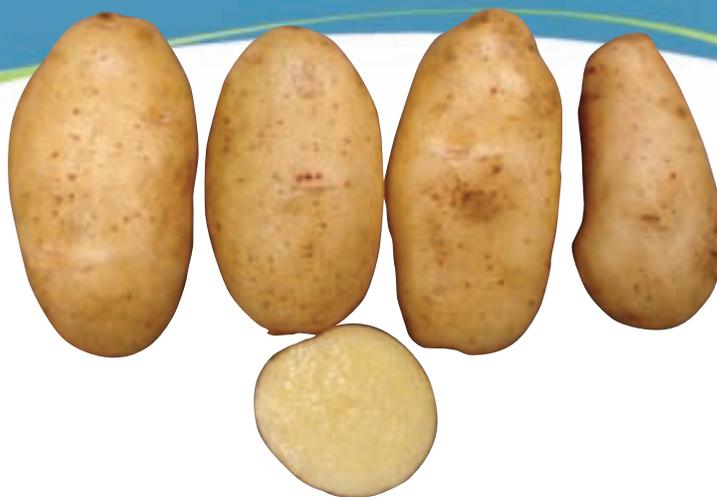
Rendimiento (kg por planta) 1,3

No. de tubérculos por planta 21

Senescencia (días) Mayor a 180

Brotación (días) 70

# LEONA BLANCA



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 000 a 3 400

Zona de producción (Provincia) Cotopaxi

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 6 a 8

Usos Sopa y papas cocinadas

Tiempo de cocción Media

### Resistencia a factores abióticos

Helada Susceptible

Sequía Intermedia

Lancha Moderadamente susceptible

Pudrición Susceptible

Almacenamiento (meses) 2 a 3



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Semi erecto

Tallo Verde y alas rectas

Hoja Disectada con 3 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas

Flor Pentagonal, blanco intermedio

Grado de floración Moderada

Baya Globosa, verde con pocos puntos blancos

Forma del tubérculo Obongo con ojos superficiales

Piel del tubérculo Amarillo intermedio

Pulpa del tubérculo Amarillo intermedio

Brote Blanco con rosado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 25

Textura Moderadamente arenosa

Oxidación (horas) 2

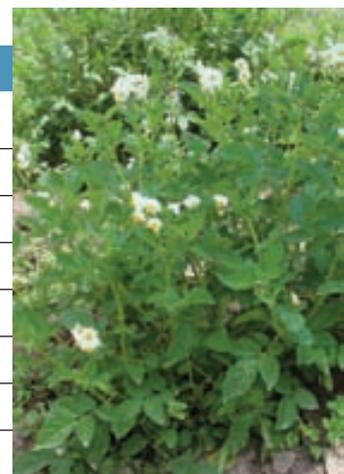
Verdeamiento (días) 20

Materia seca (%) 21,3

Gravedad específica 1,12

Hojuelas buenas (%) 70

Sabor Agradable



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,0

No. de tubérculos por planta 24

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 70



# LEONA NEGRA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado intermedio con acúmen blanco haz y envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos medios
Piel del tubérculo	Rojo morado oscuro con amarillo en las cejas
Pulpa del tubérculo	Crema con pocas manchas violetas
Brote	Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	23
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	21,7
Gravedad específica	1,08
Hojuelas buenas (%)	65
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Cara de león
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 000 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi, Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:5 a 6
Usos	Locros, cariucho
Tiempo de cocción	

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderamente tolerante
Sequía	Moderamente tolerante
Lancha	Intermedia
Putrición	Moderamente tolerante
Almacenamiento (meses)	3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,1
No. de tubérculos por planta	30
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	75

# LEONA DEL CARCHI

## MORASURCO



### CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Cara del león
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 000 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Carchi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 6
Usos	Sopa, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media
<b>Resistencia a factores abióticos</b>	
Helada	Susceptible
Sequía	
Lancha	Intermedia
Pudrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	3 a 4



### CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado pálido
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos profundos
Piel del tubérculo	Morado intenso con crema alrededor de los ojos
Pulpa del tubérculo	Crema con anillo vascular delgado morado
Brote	Morado con blanco en las yemas

### CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	22
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	23,1
Gravedad específica	1,16
Hojuelas buenas (%)	79
Sabor	Regular



### CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,0
No. de tubérculos por planta	20
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60



# LEONA ROJA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales, 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila intenso con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Ovalado con ojos medios
Piel del tubérculo	Rojo morado pálido con crema alrededor de los ojos
Pulpa del tubérculo	Crema con anillo vascular angosto
Brote	Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	22
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	20,1
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	81
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Cara de león rojo
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 000 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi, Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 8 a 9
Usos	Sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Putrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,1
No. de tubérculos por planta	31
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	70

# LIMEÑA

## CASTILLA AMARILLA

### CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Suave
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 800 a 3 400
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi, Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:6 a 8
Usos	Sopas, locros, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Rápida

### Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	1 a 2



### CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,1
No. de tubérculos por planta	20
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	20

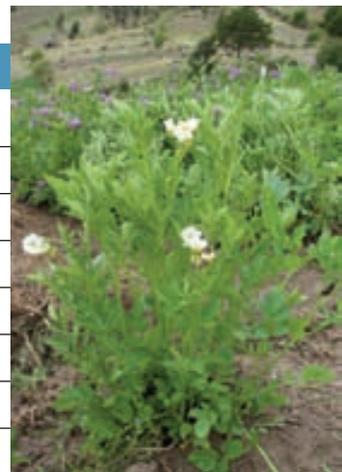


### CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semierecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 4 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, blanco intermedio
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde
Forma del tubérculo	Redondo con ojos profundos
Piel del tubérculo	Amarillo intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo
Brote	Rojo con amarillo en el ápice

### CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	20
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	20
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Agradable



# LORO PAPA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con poco verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila oscuro con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos medios
Piel del tubérculo	Negruzco pálido con blanco crema en las cejas
Pulpa del tubérculo	Blanco con morado en el anillo vascular y médula
Brote	Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	41
Textura	
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	50
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	
Sabor	

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Pico de loro
Destino de la producción	Escasa
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 6 a 7
Usos	Cariucho
Tiempo de cocción	Dura
<b>Resistencia a factores abióticos</b>	
Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Moderadamente susceptible
Lancha	Susceptible
Pudrición	
Almacenamiento (meses)	3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,2
No. de tubérculos por planta	12
Senescencia (días)	150 a 180
Brotación (días)	73

# MACHOLULO

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Huevo de chivo
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Bolívar

Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 6
Usos	Sopas, cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Moderadamente susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	3 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,6
No. de tubérculos por planta	30
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	70



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de foliolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Elíptico fusiforme con ojos sobresalientes
Piel del tubérculo	Negruzco intenso con color rojo morado alrededor de los ojos
Pulpa del tubérculo	Blanco
Brote	Violeta

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	25
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	90
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,08
Hojuelas buenas (%)	60
Sabor	Desagradable





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con poco verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila claro con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos medios
Piel del tubérculo	Morado
Pulpa del tubérculo	Blanco con morado en el anillo vascular y médula
Brote	Morado con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	40
Textura	
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,08
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Escasa

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 200 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 4 a 6

Usos Cariucho

Tiempo de cocción Dura

### Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente susceptible

Sequía

Lancha Susceptible

Pudrición

Almacenamiento (meses) 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,2

No. de tubérculos por planta 35

Senescencia (días) Mayor a 180

Brotación (días) 70

# MAMI

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Intermedia

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 300 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1:5 a 8

Usos Papas con cáscara, cariucho

Tiempo de cocción Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

### Sequía

Lancha Susceptible

### Pudrición

Almacenamiento (meses) 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,1

No. de tubérculos por planta 46

Senescencia (días) Mayor a 180

Brotación (días) 70



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Decumbente

Tallo Pigmentado con abundante verde y con alas rectas

Hoja Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas

Flor Muy rotada, lila intermedio con acúmen blanco en el haz y envés

Grado de floración Moderada

Baya Ovoide, verde con pocos puntos blancos

Forma del tubérculo Comprimido con ojos profundos

Piel del tubérculo Rojo intermedio

Pulpa del tubérculo Amarillo

Brote Rojo con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 35

### Textura

Oxidación (horas) 1

Verdeamiento (días) 25

Materia seca (%) 23,7

Gravedad específica 1,12

Hojuelas buenas (%) 70

### Sabor



# MAMPUERA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con muchas manchas y alas onduladas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, violeta oscuro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos medios
Piel del tubérculo	Rojo morado oscuro con manchas salpicadas moradas
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	19
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	22,8
Gravedad específica	1,18
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Mercado, autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 000 a 3 400

Zona de producción (Provincia) Carchi

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 4 a 10

Usos Papas con cáscara, sopas

Tiempo de cocción Rápida

## Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente susceptible

Sequía Intermedia

Lancha Intermedia

Putrición Moderadamente resistente

Almacenamiento (meses) 3 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,2

No. de tubérculos por planta 25

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 90

# MILAGROSA



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Apareció dentro de una cosecha
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 10 a 14
Usos	Sopa, locros, papas con cáscara, cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Moderadamente tolerante
Lancha	Moderadamente resistente
Pudrición	Resistente
Almacenamiento (meses)	5 a 6

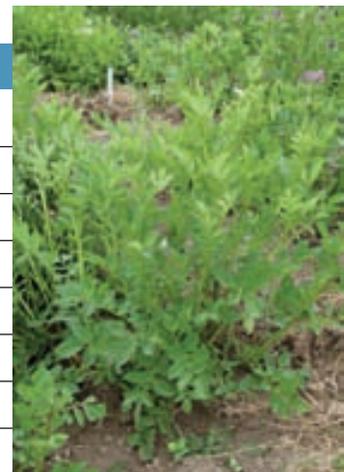


## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Pentagonal, lila intermedio con acúmen color blanco en haz y envés
Grado de floración	Escasa
Baya	Aborto de botones
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Rosado oscuro con manchas salpicadas marrones
Pulpa del tubérculo	Crema con pocas manchas moradas
Brote	Violeta con manchas moradas en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	28
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	21,8
Gravedad específica	1,08
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,2
No. de tubérculos por planta	29
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	75



# MORONGA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, morado intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde con puntos blancos
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos profundos
Piel del tubérculo	Rojo morado pálido con manchas dispersas amarillas
Pulpa del tubérculo	Amarillo
Brote	Violeta

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	20
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	15
Materia seca (%)	22,3
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	90
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Papa de dos colores
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 000 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi, Bolívar, Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 5
Usos	Sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Moderadamente susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	2 a 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,8
No. de tubérculos por planta	22
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60

# MOROPONCHO

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Dos colores como el poncho
Destino de la producción	Mercado/autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 600
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi; Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 7 a 9
Usos	Papas con cáscara, sopas
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Moderadamente susceptible
Pudrición	Moderadamente tolerante
Almacenamiento (meses)	5 a 6



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,8
No. de tubérculos por planta	25
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	75

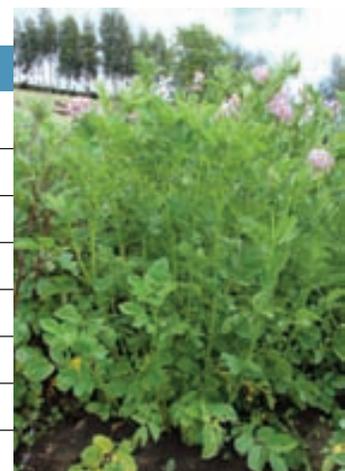


## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de folíolos laterales y 1 par de interhojuelas
Flor	Rotada, lila pálido blanco claro con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Escasa
Baya	Ovoide verde con puntos blancos
Forma del tubérculo	Elíptico aplanado con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Rojo pálido con manchas amarillas en los ojos
Pulpa del tubérculo	Amarilla
Brote	Blanco con rosado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	35
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	20,1
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	Agradable



# MULACHAQUI



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila oscuro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos medios
Piel del tubérculo	Rojo pálido con manchas salpicadas rojas
Pulpa del tubérculo	Crema con pocas manchas violeta
Brote	Blanco con morado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	24
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	20,7
Gravedad específica	1,00
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Pata de mula
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 5
Usos	Sopa y papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Moderadamente susceptible
Putrición	Moderadamente resistente
Almacenamiento (meses)	3 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,6
No. de tubérculos por planta	12
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	70

# NORTE ROJA



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Viene del norte
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 600 a 3 700
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 8 a 10
Usos	Sopas y papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Moderadamente susceptible
Lancha	Intermedia
Pudrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	3 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

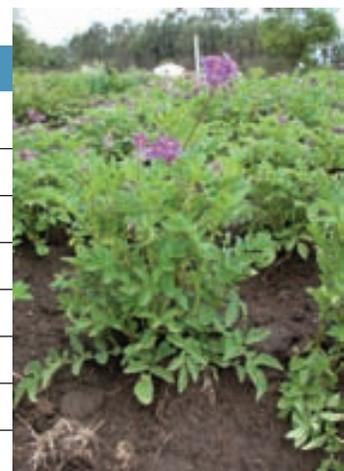
Rendimiento (kg por planta)	1,0
No. de tubérculos por planta	16
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	70

## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas onduladas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado Intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Comprimido aplanado con ojos medios
Piel del tubérculo	Rojo morado intermedio con anteojos blanco crema
Pulpa del tubérculo	Blanco
Brote	Violeta

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	23
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	21,2
Gravedad específica	1,20
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular



# NORTEÑA NEGRA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila oscuro con acúmen blanco haz y envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Oblongo aplanado con profundidad media de ojos
Piel del tubérculo	Rojo morado con manchas dispersas amarillas
Pulpa del tubérculo	Crema con pocas manchas moradas
Brote	Violeta con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	20
Textura	Muy Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	32
Materia seca (%)	22,8
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Viene del Carchi
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3000 a 3500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:7 a 10
Usos	Sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Moderadamente susceptible
Lancha	Susceptible
Putrición	Moderadamente susceptible
Almacenamiento (meses)	1



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,9
No. de tubérculos por planta	14
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	35

# OLASHUYO BLANCA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 300 a 3 900

Zona de producción (Provincia) Cotopaxi

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 5 a 6

Usos Sopas, papas con cáscara

Tiempo de cocción Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

Sequía Intermedia

Lancha Susceptible

Pudrición Moderadamente susceptible

Almacenamiento (meses) 3



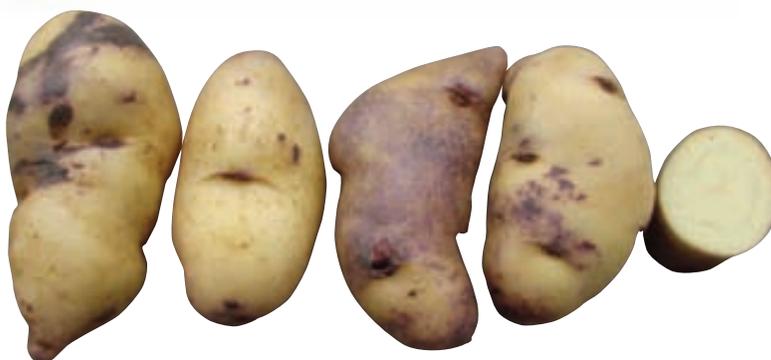
## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 0,7

No. de tubérculos por planta 14

Senescencia (días) Mayor a 180

Brotación (días) 90



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Semierecto

Tallo Pigmentado con poco verde y alas rectas

Hoja Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 3 pares de interhojuelas

Flor Muy rotado, morado intermedio

Grado de floración Moderada

Baya Ovoide, verde con abundantes puntos blancos

Forma del tubérculo Elíptico con ojos medios

Piel del tubérculo Blanco crema claro con manchas dispersas moradas

Pulpa del tubérculo Blanco con pocas manchas violetas

Brote Blanco con morado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 28

Textura Intermedia

Oxidación (horas) 1

Verdeamiento (días) 10

Materia seca (%) 19,8

Gravedad específica 1,10

Hojuelas buenas (%) 68

Sabor Regular



# OLASHUYO NEGRO



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Erecto
Tallo	Pigmentado con poco verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales, 2 pares de interhojuelas entre foliolos laterales y 1 par de interhojuelas sobre el peciolo
Flor	Rotada, morado intermedio
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Elíptico con ojos profundos
Piel del tubérculo	Negruzco intermedio con manchas dispersas rojo morado
Pulpa del tubérculo	Blanco con pocas manchas moradas
Brote	Blanco con violeta en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	30
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	20,1
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 300 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Cotopaxi

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 7 a 9

Usos

Con cáscara, sopas.

Tiempo de cocción

Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente tolerante

Sequía Moderadamente tolerante

Lancha Moderadamente susceptible

Putrición Moderadamente resistente

Almacenamiento (meses) 4 a 6



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

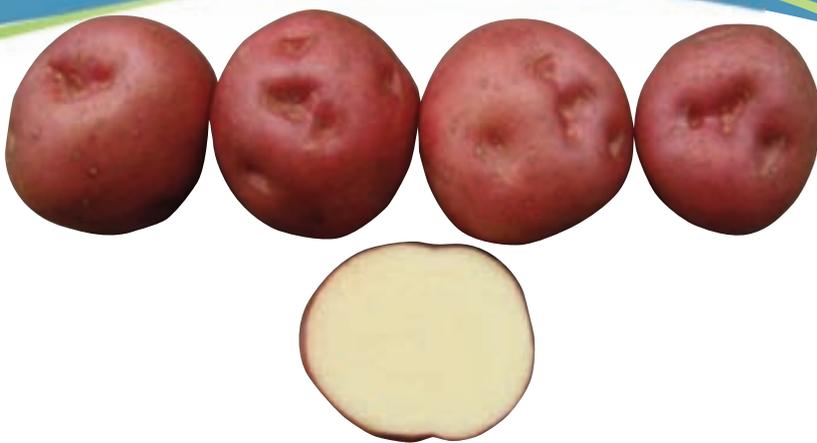
Rendimiento (kg por planta) 1,7

No. de tubérculos por planta 18

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 90

# ORUPIÑA



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 300 a 3 600

Zona de producción (Provincia) Bolívar

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 6 a 8

Usos Sopas, papas con cáscara

Tiempo de cocción Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

Sequía Intermedia

Lancha Moderadamente susceptible

Pudrición Intermedia

Almacenamiento (meses) 4 a 6



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,3

No. de tubérculos por planta 19

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 90

## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Semi erecto

Tallo Verde con pocas manchas y alas rectas

Hoja Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas entre folíolos laterales y 1 par de interhojuelas sobre el peciolulo

Flor Muy rotada, morado oscuro

Grado de floración Moderada

Baya Globosa, verde con pocos puntos blancos

Forma del tubérculo Redondo comprimido con ojos profundos

Piel del tubérculo Rojo con manchas salpicadas rosadas

Pulpa del tubérculo Blanco

Brote Morado con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 31

Textura Intermedia

Oxidación (horas) 2

Verdeamiento (días) 90

Materia seca (%) 20,5

Gravedad específica 1,09

Hojuelas buenas (%) 65

Sabor Agradable





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Morado con alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, violeta claro
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con bandas pigmentadas
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos medios
Piel del tubérculo	Negruzco claro con amarillo en los ojos
Pulpa del tubérculo	Blanco con pocas manchas moradas
Brote	Morado

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	18
Textura	Aguchenta
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	70
Materia seca (%)	22,5
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	65
Sabor	Regular

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Cara de oso
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 600 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Carchi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 6
Usos	Sopa, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Rápida

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	1



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,7
No. de tubérculos por planta	13
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	25

# PAPA BOTELLA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Forma de botella
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 600 a 3 300
Zona de producción (Provincia)	Carchi

Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 6
Usos	Sopa, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Rápida

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	0,5



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,9
No. de tubérculos por planta	22
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	10



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

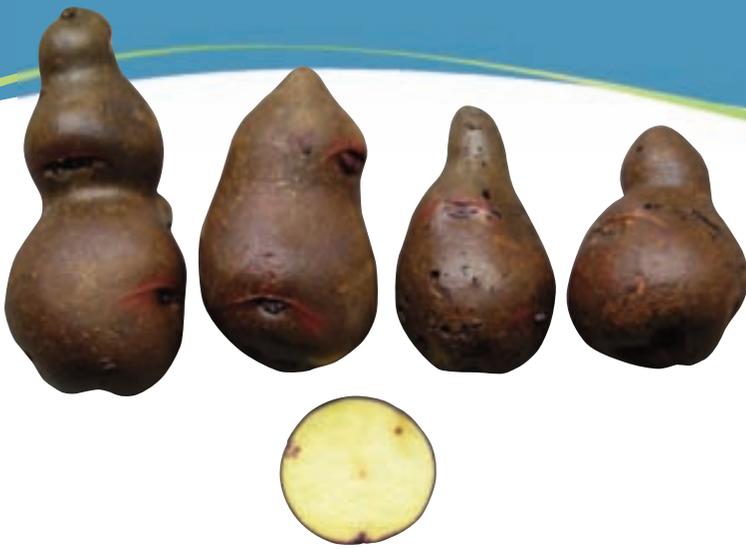
Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con muchas manchas y con alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado oscuro
Grado de floración	Moderada
Baya	Cónica, verde con pocos puntos blancos
Forma del tubérculo	Fusiforme con ojos medios
Piel del tubérculo	Amarillo intermedio con manchas dispersas rosadas
Pulpa del tubérculo	Blanco
Brote	Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	18
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	10
Materia seca (%)	23,7
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	82
Sabor	



# PAPA PERA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con abundante verde
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide con mucrón terminal, verde
Forma del tubérculo	Ovobado con ojos medios
Piel del tubérculo	Morado intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo
Brote	Violeta con morado en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	19
Textura	
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	20,9
Gravedad específica	1,06
Hojuelas buenas (%)	40
Sabor	

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Pera negra
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 5000
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:4 a 5
Usos	Sopas, cariucho
Tiempo de cocción	

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	1 a 2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,8
No. de tubérculos por planta	26
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	15

# PUDZU UVILLA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Uvilla gris
Destino de la producción	Escasa
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:2 a 3
Usos	Sopas, cariucho
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Tolerante
Sequía	
Lancha	Moderadamente susceptible
Pudrición	
Almacenamiento (meses)	1 a 2 meses



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,5
No. de tubérculos por planta	38
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	84



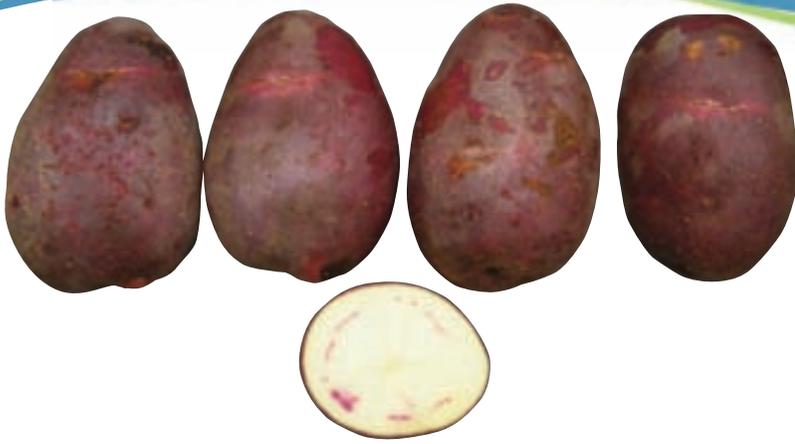
## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con pocas manchas y con alas dentadas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, violeta oscuro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Redondo con ojos medios
Piel del tubérculo	Amarillo oscuro con manchas dispersas rojo morado
Pulpa del tubérculo	Amarillo con pocas manchas moradas
Brote	Blanco con morado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	29
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	18
Materia seca (%)	20,5
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	74
Sabor	





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Pigmentado con abundante verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado intermedio con acúmen blanco haz y envés
Grado de floración	Escasa y moderada
Baya	Ovoide verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Ovalado aplanado con ojos profundos
Piel del tubérculo	Rojo morado intermedio con manchas en las cejas
Pulpa del tubérculo	Crema con pocas manchas violeta
Brote	Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	21
Textura	Moderadamente arenosa
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	22,1
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	50
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Forma de puñal
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:5 a 6
Usos	Papas con cáscara, sopas
Tiempo de cocción	

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,3
No. de tubérculos por planta	40
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	70

# PUÑA NEGRA



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Abundante

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 000 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1:4 a 6

Usos Sopas, locros

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente tolerante

Sequía Intermedia

Lancha Moderadamente susceptible

Pudrición Resistente

Almacenamiento (meses) 3



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Decumbente

Tallo Verde con muchas manchas y con alas dentadas

Hoja Disectada con 5 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas

Flor Rotada, lila intenso con acúmen blanco en el haz y envés

Grado de floración Profusa

Baya Globosa, verde con abundantes puntos blancos

Forma del tubérculo Ovalado aplanado con ojos profundos

Piel del tubérculo Morado intermedio con amarillo en las cejas

Pulpa del tubérculo Crema con rojo en el anillo vascular angosto

Brote Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 27

Textura

Oxidación (horas) 1

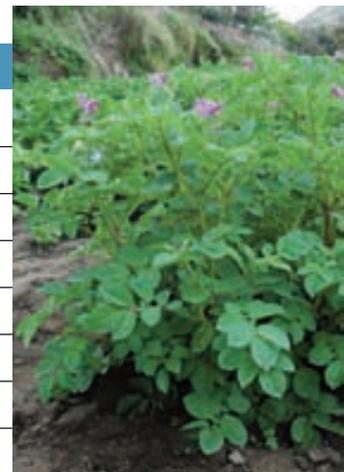
Verdeamiento (días) 39

Materia seca (%) 10.2

Gravedad específica 1.1

Hojuelas buenas (%) 68

Sabor



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

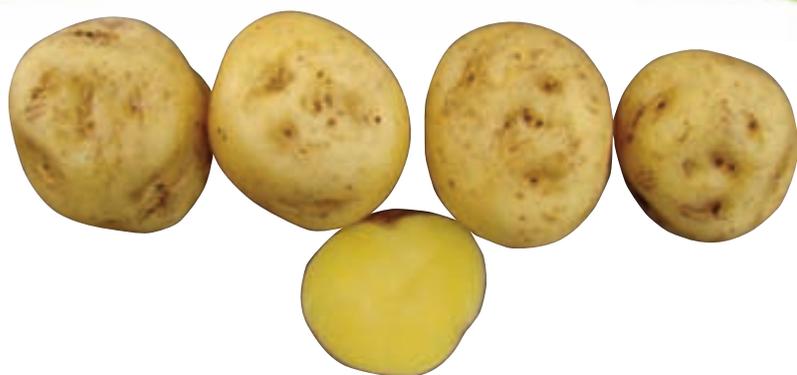
Rendimiento (kg por planta) 1,2

No. de tubérculos por planta 40

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 90





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de foliolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, blanco claro
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Redondo con ojos profundos
Piel del tubérculo	Amarillo intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo
Brote	Blanco con rosado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	23
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	15
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,08
Hojuelas buenas (%)	90
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Papa amarilla
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 600
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 8 a 10
Usos	Locros, sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Rápida

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Susceptible
Sequía	Moderadamente susceptible
Lancha	Susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	1 a 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,3
No. de tubérculos por planta	17
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60

# ROSADA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Mercado, autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 2 800 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Carchi

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 6 a 8

Usos Con cáscara, fritas

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Susceptible

Sequía Intermedia

Lancha Intermedia

Pudrición Intermedia

Almacenamiento (meses)



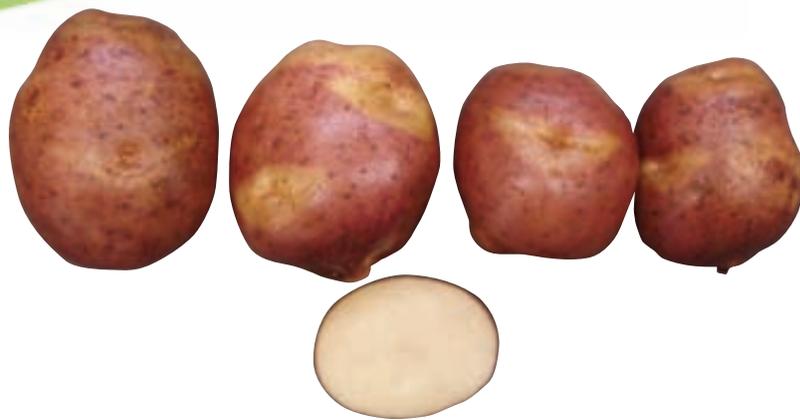
## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,1

No. de tubérculos por planta 22

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 30



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Semi erecto

Tallo Verde con pocas manchas y alas onduladas

Hoja Disectada con 5 pares de folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas

Flor Pentagonal, morado claro con acúmen blanco en el haz con puntas blancas en el envés

Grado de floración Profusa

Baya Ovoide con mucrón terminal, verde

Forma del tubérculo Comprimido con ojos medios

Piel del tubérculo Amarillo con manchas salpicadas rosadas

Pulpa del tubérculo Blanco

Brote Blanco con rosado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 20

Textura Intermedia

Oxidación (horas) 1

Verdeamiento (días) 40

Materia seca (%) 20,1

Gravedad específica 1,0

Hojuelas buenas (%) 70

Sabor Agradable



# SANTA ROSA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con abundante verde con alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Elíptico con ojos medios
Piel del tubérculo	Amarillo intermedio
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Rojo con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	20
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	90
Materia seca (%)	25,7
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	88
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Mercado, autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 2 600 a 3 200

Zona de producción (Provincia) Cotopaxi

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 5 a 7

Usos Sopas y papa con cáscara

Tiempo de cocción Rápida

## Resistencia a factores abióticos

Helada Susceptible

Sequía Intermedia

Lancha Intermedia

Putrición Moderadamente susceptible

Almacenamiento (meses) 0,5 a 1



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 0,7

No. de tubérculos por planta 28

Senescencia (días) 120 a 149

Brotación (días) 10

# TANDA PAPA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

### Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 000 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Cotopaxi

### Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1: 7 a 9

Usos Con cáscara, sopas

Tiempo de cocción Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada Susceptible

Sequía Susceptible

Lancha Intermedia

Pudrición Resistente

Almacenamiento (meses) 2 a 3



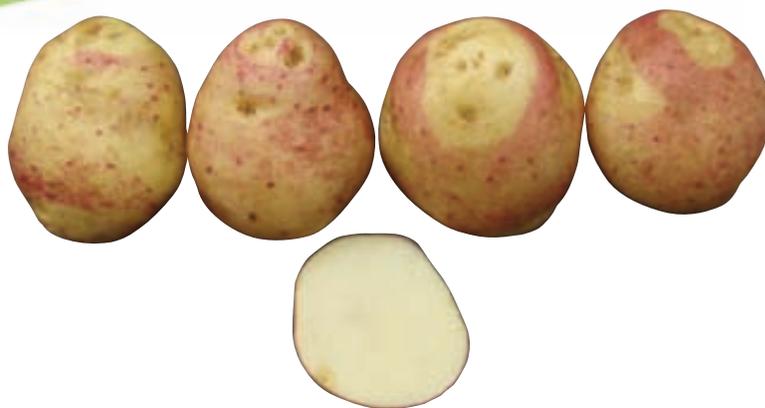
## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 0,6

No. de tubérculos por planta 23

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 90



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Semi erecto

Tallo Verde con pocas manchas y alas rectas

Hoja Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 3 pares de interhojuelas

Flor Muy rotada, morado oscuro con acúmen blanco en el envés

Grado de floración Moderada

Baya Ovoide, verde con poco puntos blancos

Forma del tubérculo Redonda aplanado con ojos superficiales

Piel del tubérculo Rosado oscuro con crema alrededor de los ojos

Pulpa del tubérculo Blanco

Brote Rosado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 30

Textura Intermedia

Oxidación (horas) 2

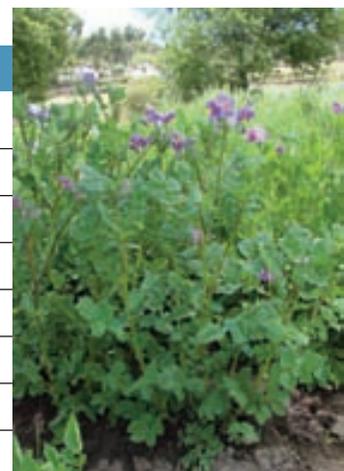
Verdeamiento (días) 20

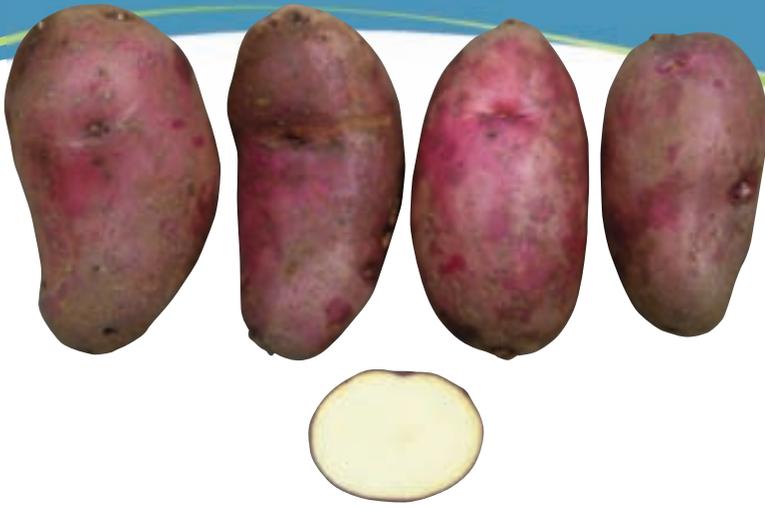
Materia seca (%) 22,8

Gravedad específica 1,10

Hojuelas buenas (%) 90

Sabor Agradable





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado intenso con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Eliptico con ojos profundos
Piel del tubérculo	Rojo morado pálido
Pulpa del tubérculo	Crema con pocas manchas rojas
Brote	Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 19

Textura

Oxidación (horas) 1

Verdeamiento (días) 45

Materia seca (%) 20,2

Gravedad específica 1,10

Hojuelas buenas (%) 70

Sabor

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado Ave mirlo

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 300 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados) 1:1 a 2

Usos Cariucho

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente tolerante

Sequía

Lancha Moderadamente resistente

Pudrición

Almacenamiento (meses) 3 meses



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 0,9

No. de tubérculos por planta 62

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 75

# TULCA ROJA



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Mercado

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 300 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1:8 a 10

Usos Locros, papas con cáscara

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

Sequía Intermedia

Lancha Intermedia

Pudrición Moderadamente susceptible

Almacenamiento (meses) 2



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Decumbente

Tallo Verde con pocas manchas y con alas onduladas

Hoja Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas

Flor Rotada, blanco claro

Grado de floración Profusa

Baya Globosa, verde con pocos puntos blancos

Forma del tubérculo Elíptico fusiforme con profundidad media de ojos

Piel del tubérculo Rojo intenso con amarillo en los ojos

Pulpa del tubérculo Amarillo intenso

Brote Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 18

Textura Ligeramente arenosa

Oxidación (horas) 2

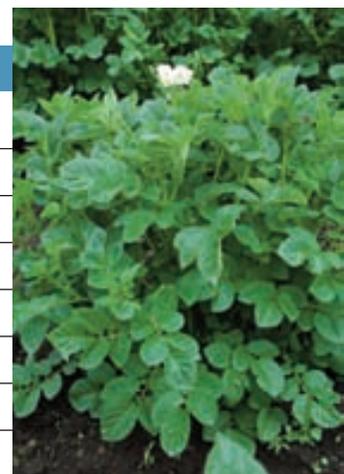
Verdeamiento (días) 50

Materia seca (%) 19,8

Gravedad específica 1,10

Hojuelas buenas (%) 71

Sabor Regular



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,5

No. de tubérculos por planta 49

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 70





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, lila oscuro
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos medios
Piel del tubérculo	Negruzco intermedio con puntos salpicados amarillos
Pulpa del tubérculo	Blanco con violeta en el anillo vascular y médula
Brote	Violeta

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	30
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	22,8
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	90
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Fogón para cocinar
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 600
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 6
Usos	Papas con cáscara, cariucho,
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Moderadamente tolerante
Lancha	Moderadamente susceptible
Putrición	Moderadamente resistente
Almacenamiento (meses)	4 a 6



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,3
No. de tubérculos por planta	17
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	90



# UVA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Parecido a la uva
Destino de la producción	Mercado
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 800 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Carchi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:8 a 10
Usos	Sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

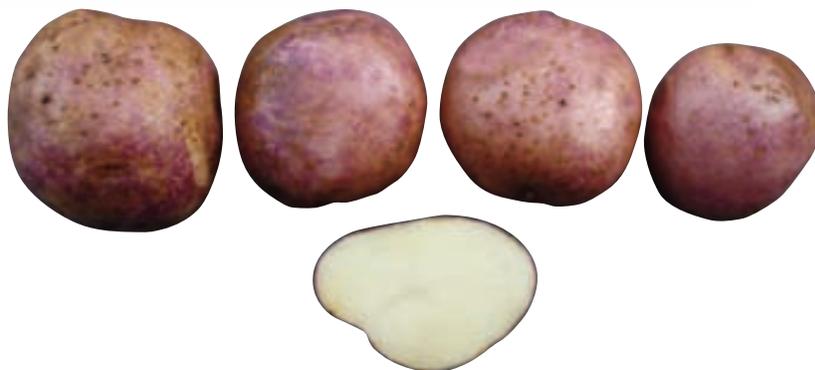
## Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Resistente
Pudrición	Moderadamente resistente
Almacenamiento (meses)	3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,2
No. de tubérculos por planta	25
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	50



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas onduladas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 1 par de interhojuelas
Flor	Rotada, lila claro con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa verde
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Morado, pálido con manchas salpicadas cremas
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Violeta con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	22
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	20,5
Gravedad específica	1,09
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	Regular





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de foliolos laterales y 1 par de interhojuelas
Flor	Rotada, lila intermedio con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con pocos puntos blancos
Forma del tubérculo	Redondo con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Marrón con manchas salpicadas rojo morado
Pulpa del tubérculo	Amarillo con pocas manchas moradas
Brote	Morado pálido

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	30
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	15
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,20
Hojuelas buenas (%)	50
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Papa naranja
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2600 a 3900
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 9
Usos	Locros, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	1 a 2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,1
No. de tubérculos por planta	20
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	70

# UVILLA NEGRA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Forma de uvilla
Destino de la producción	Abundante
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:10 a 12
Usos	Sopas, papas con cáscara, cariuchu
Tiempo de cocción	Dura
<b>Resistencia a factores abióticos</b>	
Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	
Lancha	Resistente
Pudrición	
Almacenamiento (meses)	2 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,8
No. de tubérculos por planta	18
Senescencia (días)	Mayor a 180
Brotación (días)	70



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

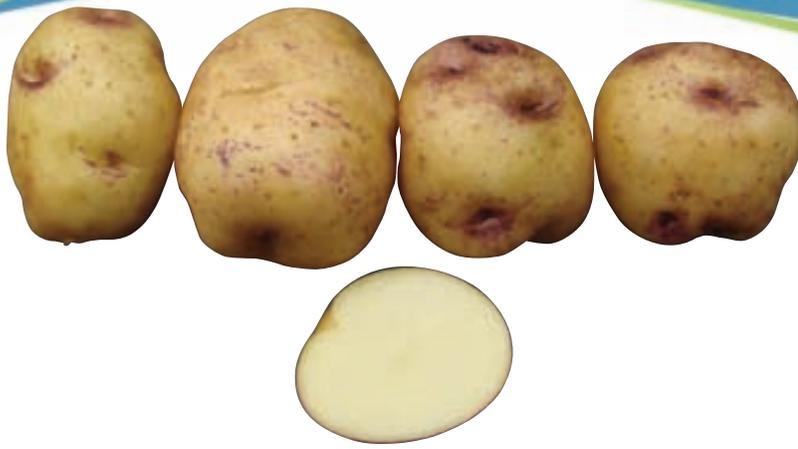
Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Morado con alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 3 pares de interhojuelas
Flor	Morado claro
Grado de floración	
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Redondo con profundidad de ojos media
Piel del tubérculo	Negruzco intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo con pocas manchas moradas
Brote	Morado con muchas manchas blancas a lo largo

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	28
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	35
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,05
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	



# VIOLETA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 4 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, violeta intenso
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde con pocos puntos blancos
Forma del tubérculo	Elíptico con ojos medios
Piel del tubérculo	Amarillo claro con manchas alrededor de los ojos moradas
Pulpa del tubérculo	Blanco
Brote	Morado con blanco en las ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	18
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	20,5
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	88
Sabor	Agradable

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado Flor color violeta

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 2 600 a 3 900

Zona de producción (Provincia) Carchi

Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados) 1: 5 a 7

Usos Sopas, con cáscara

Tiempo de cocción Rápida

## Resistencia a factores abióticos

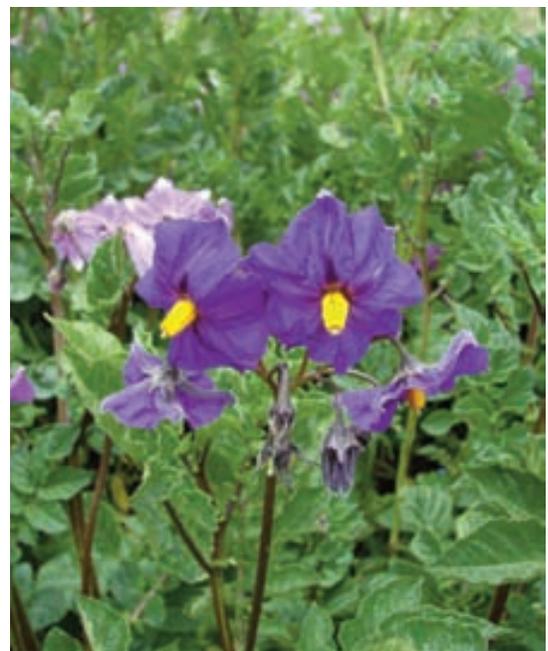
Helada Susceptible

Sequía Intermedia

Lancha Intermedia

Putrición Susceptible

Almacenamiento (meses) 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 0,8

No. de tubérculos por planta 27

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 70

# WAGRA SINGA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Nariz de vaca
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 600
Zona de producción (Provincia)	Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 8
Usos	Sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente tolerante
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Moderadamente resistente
Almacenamiento (meses)	3 a 5



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,8
No. de tubérculos por planta	25
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Pigmentado con abundante verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 5 pares de folíolos laterales, 2 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, morado oscuro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Ovoide, verde con pocos puntos blancos
Forma del tubérculo	Redondo con ojos medios
Piel del tubérculo	Amarillo con manchas dispersas moradas
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Marrón con morado en la base

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	26
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	35
Materia seca (%)	20,5
Gravedad específica	1,08
Hojuelas buenas (%)	70
Sabor	Desagradable





## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con muchas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, morado oscuro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos profundos
Piel del tubérculo	Rojo claro con morado en los ojos
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Violeta con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 20

Textura

Oxidación (horas) 1

Verdeamiento (días) 60

Materia seca (%) 19,7

Gravedad específica 1,06

Hojuelas buenas (%) 52

Sabor

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 000 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1:6 a 8

Usos Sopas, papas con cáscara

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente tolerante

Sequía Intermedia

Lancha Susceptible

Putrición Moderadamente resistente

Almacenamiento (meses) 1



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,6

No. de tubérculos por planta 61

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 75

# WANTIVA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 2 800 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

Rendimiento

(qq sembrados/qq cosechados) 1 : 10 a 12

Usos Papas con cáscara

Tiempo de cocción Media

### Resistencia a factores abióticos

Helada Moderadamente tolerante

Sequía

Lancha Susceptible

Pudrición

Almacenamiento (meses) 3 a 4



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,7

No. de tubérculos por planta 41

Senescencia (días) 150 a 179

Brotación (días) 90



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento Semi erecto

Tallo Verde con muchas manchas y alas rectas

Hoja Disectada con 5 pares de foliolos laterales, 3 pares de interhojuelas

Flor Muy rotada, lila intenso con acúmen blanco en el envés

Grado de floración Moderada

Baya Globosa, verde

Forma del tubérculo Redondo ojos medios

Piel del tubérculo Amarillo intermedio con manchas dispersas rojas

Pulpa del tubérculo Crema

Brote Morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 19

Textura

Oxidación (horas) 2

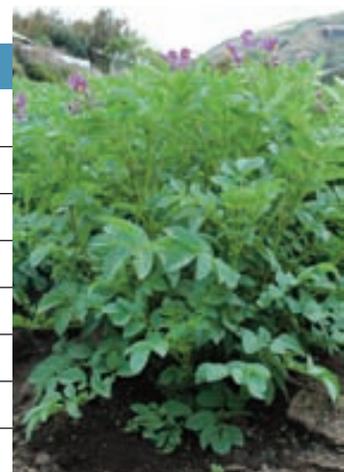
Verdeamiento (días) 50

Materia seca (%) 21,3

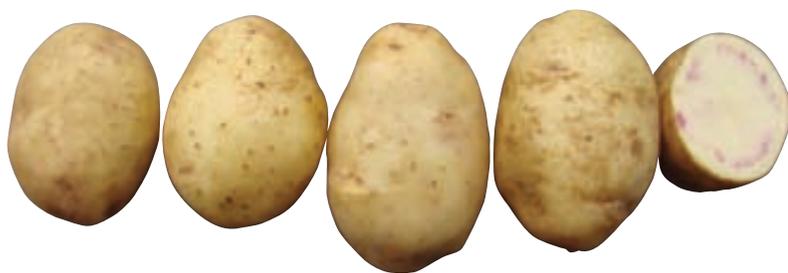
Gravedad específica 1,11

Hojuelas buenas (%) 52

Sabor



# WARMI LEONA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 1 par de interhojuelas
Flor	Rotado, morado claro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Escasa
Baya	Globosa, verde
Forma del tubérculo	Oblongo con ojos superficiales
Piel del tubérculo	Crema con manchas dispersas rojo morado
Pulpa del tubérculo	Blanco con pocas manchas moradas
Brote	Blanco con rosado en la base y ápice



## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	24
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	20
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	80
Sabor	Regular



## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Mujer leona
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 000 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 4 a 5
Usos	Sopas y papas con cáscara
Tiempo de cocción	Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Moderadamente susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	1 a 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,0
No. de tubérculos por planta	38
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60

# WARMI PAPA

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Papa mujer
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 300 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Chimborazo
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:5 a 6
Usos	Papas con cáscara, cariuchos, sopas
Tiempo de cocción	Dura

## Resistencia a factores abióticos

Helada	Susceptible
Sequía	
Lancha	Susceptible
Putrefacción	
Almacenamiento (meses)	2 a 3



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,0
No. de tubérculos por planta	50
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	70



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con poco verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada lila oscuro con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde con abundantes puntos blancos
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos muy profundos
Piel del tubérculo	Morado
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Rojo con blanco en el ápice

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	28
Textura	
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	40
Materia seca (%)	23,8
Gravedad específica	1,12
Hojuelas buenas (%)	69
Sabor	



# YANA PERA



## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Pigmentado con abundante verde y con alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de foliolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Rotada, lila oscuro con acúmen blanco en el haz y envés
Grado de floración	Profusa
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Redondo con ojos medios
Piel del tubérculo	Rojo morado intermedio con amarillo en las cejas
Pulpa del tubérculo	Amarillo con pocas manchas moradas
Brote	Violeta con morado en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min) 23

Textura

Oxidación (horas) 2

Verdeamiento (días) 40

Materia seca (%) 19,5

Gravedad específica 1

Hojuelas buenas (%) 41

Sabor

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado Pera negra

Destino de la producción Autoconsumo

Rango de adaptación (m.s.n.m.) 3 200 a 3 500

Zona de producción (Provincia) Chimborazo

Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados) 1:4 a 5

Usos Sopas, locros, cariuchos

Tiempo de cocción Media

## Resistencia a factores abióticos

Helada Intermedia

Sequía

Lancha Susceptible

Pudrición

Almacenamiento (meses) 0,5 a 2



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta) 1,0

No. de tubérculos por planta 25

Senescencia (días) 120 a 149

Brotación (días) 10

# YEMA DE HUEVO

## CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Suave
Destino de la producción	Mercado, autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 600 a 3 300
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:7 a 10
Usos	Locros, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Rápida
<b>Resistencia a factores abióticos</b>	
Helada	Susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	0,5



## CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,4
No. de tubérculos por planta	41
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	10

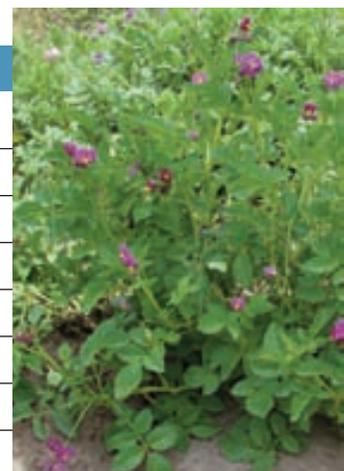


## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde y alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de folíolos laterales
Flor	Muy rotada, rojo morado oscuro con acúmen blanco en el envés
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con pocos puntos blancos
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos medios
Piel del tubérculo	Amarillo Intermedio
Pulpa del tubérculo	Crema
Brote	Rojo morado con blanco en las yemas

## CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	10
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1,07
Hojuelas buenas (%)	85
Sabor	Agradable



# YEMA DE HUEVO

## FLOR BLANCA



### CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Decumbente
Tallo	Verde con alas rectas
Hoja	Disectada con 3 pares de foliolos laterales
Flor	Muy rotada, blanco claro
Grado de floración	Moderada
Baya	Ovoide, verde con pocos puntos blancos
Forma del tubérculo	Redondo con ojos medios
Piel del tubérculo	Anaranjado
Pulpa del tubérculo	Amarillo intenso
Brote	Blanco con rosado

### CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	10
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	1
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	21,3
Gravedad específica	1
Hojuelas buenas (%)	88
Sabor	Agradable

### CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Amarilla como la yema de los huevos
Destino de la producción	Intermedia
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	2 600 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 8
Usos	Sopas, locros, papas con cáscara, platos especiales
Tiempo de cocción	Rápida

### Resistencia a factores abióticos

Helada	Tolerante
Sequía	Intermedia
Lancha	Intermedia
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	0,5



### CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	1,0
No. de tubérculos por planta	35
Senescencia (días)	120 a 149
Brotación (días)	10

# ZAMANICA NEGRA

## CASTILLA NEGRA



### CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Zamica negra
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 200 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1:6 a 8
Usos	Sopas, papas con cáscara
Tiempo de cocción	Rápida

### Resistencia a factores abióticos

Helada	Intermedia
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Intermedia
Almacenamiento (meses)	3 a 5



### CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales y 2 pares de interhojuelas
Flor	Muy rotada, lila intenso
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos profundos
Piel del tubérculo	Morado intermedio
Pulpa del tubérculo	Amarillo Claro
Brote	Morado con blanco en las yemas

### CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	23
Textura	Intermedia
Oxidación (horas)	2
Verdeamiento (días)	60
Materia seca (%)	22,7
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	75
Sabor	Regular



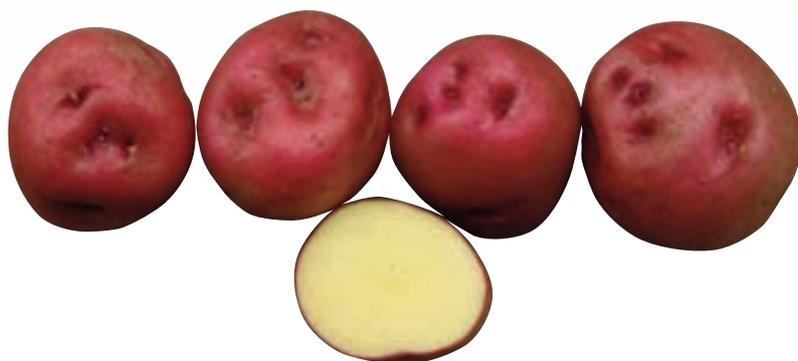
### CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,8
No. de tubérculos por planta	20
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	50



# ZAMANICA ROJA

## CASTILLA ROJA



### CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

Hábito de crecimiento	Semi erecto
Tallo	Verde con pocas manchas y alas rectas
Hoja	Disectada con 4 pares de folíolos laterales, 1 par de interhojuelas entre folíolos laterales
Flor	Rotada, morado intenso con acúmen blanco
Grado de floración	Moderada
Baya	Globosa, verde con áreas pigmentadas
Forma del tubérculo	Comprimido con ojos profundos
Piel del tubérculo	Rojo morado claro
Pulpa del tubérculo	Amarillo claro
Brote	Rojo intermedio

### CARACTERIZACIÓN DE CALIDAD

Tiempo de cocción (min)	25
Textura	Arenosa
Oxidación (horas)	3
Verdeamiento (días)	30
Materia seca (%)	25,7
Gravedad específica	1,10
Hojuelas buenas (%)	90
Sabor	Agradable

### CARACTERIZACIÓN ETNOBOTÁNICA

Significado	Zamica roja
Destino de la producción	Autoconsumo
Rango de adaptación (m.s.n.m.)	3 000 a 3 500
Zona de producción (Provincia)	Cotopaxi; Bolívar
Rendimiento (qq sembrados/qq cosechados)	1: 5 a 7
Usos	Papas con cáscara, sopas, locros, tortillas y purés
Tiempo de cocción	Media

### Resistencia a factores abióticos

Helada	Susceptible
Sequía	Intermedia
Lancha	Susceptible
Pudrición	Susceptible
Almacenamiento (meses)	3 a 6



### CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA

Rendimiento (kg por planta)	0,7
No. de tubérculos por planta	36
Senescencia (días)	150 a 179
Brotación (días)	60

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Andre, C. M.; Oufir, M.; Guignard, C.; Hoffmann, L.; Hausman, J.-F.; Evers, D. y Larondelle, Y. 2007. *Antioxidant Profiling of Native Andean Potato Tubers (Solanum tuberosum L.) Reveals Cultivars with High Levels of -Carotene, -Tocopherol, Chlorogenic Acid, and Petanin*. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 55, 10839-10849
2. AOAC. 1997-2000. 15th. Edition Helrid K., Washintong, D.C. Association of official Analytical Chemist. pp. 1094
3. Alvarado, J. 1996. *Principios de ingeniería aplicados a alimentos. Propiedades mecánicas y ópticas: Aplicación del principio de Arquímedes para determinar el contenido de sólidos en papas*. Radio comunicaciones, División de Artes Gráficas, Imprenta: Quito, Ecuador. pp.102-108
4. Burgos, G.; Auqui, S.; Amoros, W.; Salas, E. y Bonierbale, M. 2009. *Ascorbic acid concentration of native Andean potato varieties as affected by environment, cooking and storage*. Journal of Food Composition and Analysis, 22, 533-538
5. Cascante, J. 1970. *Almacenamiento en escala semicomercial de papa tratada con inhibidores químicos de la brotación*. Tesis Ing. Agr. Quito: Universidad Central del Ecuador. p. 8-13; 20-23
6. Cosio Cuentas, P. 2006. *Variabilidad de papas nativas en seis comunidades de Calca y Urubamba-Cusco*. Asociación Arariwa: Cusco, Perú
7. Cotton, C. 1996. *Ethnobotany: principles and applications*. John Wiley & Sons
8. Coultate, T. P. 1984. *Alimentos, química de sus componentes: Pigmentos*. Trad. M. C. Díaz. Editorial Acribia: Zaragoza, España. pp.104-128
9. Cuesta, X.; Castillo C. y Monteros C. 2005. *Biodiversidad de las papas nativas ecuatorianas En: Monteros C. et al Las papas nativas en el Ecuador, estudios cualitativos sobre oferta y demanda*. INIAP-CIP Papa Andina: Quito, Ecuador. pp. 9-10
10. Cuesta, X. (2006). *Papas nativas ecuatorianas en proceso de extinción, INIAP trabaja para potenciar su uso*. Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador, Revista Agromar. No. 1. pp. 30-31
11. De Haan, S. (coordinador). 2006. *Catálogo de Variedades de Papa Nativa de Huancavelica, Perú*. Centro Internacional de la Papa (CIP), Federación Departamental de Comunidades Campesinas de Huancavelica (FEDECCH): Lima, Perú. pp. 206
12. Fraser, P. D. y Bramley, P. M. 2004. *The biosynthesis and nutritional uses of carotenoids*. Progress in Lipid Research, 43, 228-265.
13. Gómez, R. 2004. *Guía para las Caracterizaciones Morfológicas Básicas en Colecciones de Papas Nativas (sexta aproximación)*. Memorias del Seminario-Taller Nacional de Caracterización in situ: Lima, Perú; Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA), Proyecto Conservación in situ de los cultivos nativos y sus parientes silvestres PER/98/G33. pp. 44-67
14. Gómez, J. 2001. *Bioquímica*. Cap. 41. *Nutrición Humana*. Eds. E. Padilla; V. Osorio. McGraw Hill Interamericana: México, D.F. pp. 801-805

15. Grunenfelder, L.; Hiller, Lk. y Knowles, R. 2006. Color indices for the assessment of chlorophyll development and greening of fresh market potatoes. New York, US. Revista Journal of the Postharvest Biology and Technology. 40 (1): 73 – 81
16. Gutiérrez, R. y Valencia, C. 2010. *Las papas nativas de Canchis*. Intermediate Technology Development Group (ITDG), FONTAGRO: Lima, Peru. pp. 97
17. Hawkes, J.G. 1944. *Potato collecting expeditions in Mexico and South America*. Imperial Bureau of Plant Breeding and Genetics. School of Agriculture: Cambridge, England
18. Hawkes, J.G. 1950. *Algunas observaciones sobre la papa del Ecuador*. Flora 7. pp. (17-20): 93-96
19. Hawkes, J.G. 2003. *Hunting the wild potatoes in the South American Andes: memories of the British Empire potato collecting expedition to South America 1938-1939*. Nijmegen University: Nijmegen, Netherlands
20. Huaman, Z.; Williams J.T.; Salhuana W. y L. Vincent. 1977. *Descriptors for the cultivated potato and for the maintenance and distribution of germplasm collections*. Rome: International Board for Plant Genetic Resources IBPGR/77/32. pp. 47
21. Huaman Z.; Golmirzaie A. y Amoros W. 1997. *The potato*. En: Fuccillo D., Sears L., Stapleton (eds.) *Biodiversity in trust: conservation and use of plant genetic resources in CGIAR centres*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, pp. 21–28.
22. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). 2006. *Guía para el manejo y toma de datos de ensayos del cultivo de papa*: Quito, Ecuador. pp. 3-15
23. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. 2010. *Guías alimentarias para niños, gestantes y madres en lactancia*: Bogotá, Colombia. pp. 40
24. Iriarte, V.; Condori, B.; Parapo, D. y Acuña, D. 2009. *Catálogo etnobotánico de papas nativas del altiplano norte de La Paz-Bolivia*. Fundación PROINPA: Cochabamba, Bolivia
25. Martin, G. 2004. *Ethnobotany: a methods manual*. Earthscan Publications: London
26. Martínez, F. 2009. *Caracterización morfológica e inventario de conocimientos colectivos de variedades de papas nativas en la provincia de Chimborazo*. Tesis, Ingeniero Agrónomo, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo: Ecuador. Facultad de Agronomía. pp. 110
27. Merino, R.; Carballo, J.; Vargas, F.; Ortiz, N.; Vargas, P.; Rodríguez, E.; Ortiz, M.; Torrez, V.; Carballo y Vargas, D. 2004. *Catálogo de las variedades locales de papa y oca en la zona de la Candelaria*. Fundación PROINPA, Centro Internacional de la Papa (CIP): Cochabamba, Bolivia
28. Monteros C.; Jimenez J. y Cuesta X. 2006. *Las papas nativas en el Ecuador. La Magia de la papa nativa, Recetario Gastronómico*, Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias INIAP, Ediciones Abya-Yala: Quito, Ecuador. pp. 4-5
29. Monteros C. y Pallo E. 2009. *Conservación y revalorización de papas nativas con pequeños productores de la provincia Bolívar, Ecuador*. Revista Latinoamericana de la Papa. 25 (1): pp. 78-85
30. Monteros C. y Reinoso I. 2010. *Biodiversidad y oportunidades de mercado para papas nativas ecuatorianas*. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Fontagro 353-05 Papas nativas: Quito, Ecuador. pp. 11

31. Moreno, J.D.; Del Socorro Cerón, M. y Valbuena, R.I. (2009). *Papas Nativas Colombianas: catálogo de 60 variedades*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), FONTAGRO: Bogotá, Colombia
32. Quilca, N. 2008. *Caracterización morfológica, física, organoléptica, química y funcional de papas nativas (Solanum ssp.), para orientar sus usos*. Tesis, Ingeniera Agroindustrias Politécnica Nacional, Facultad de Agroindustrias: Ecuador. pp. 87
33. Rodríguez-Amaya D. y Kimura M, 2004. *Harvestplus Handbook for Carotenoid Analysis*. HarvestPlus Technical Monograph 2. Washington, DC and Cali: International Food Policy Research Institute (IFPRI) and International Center for Tropical Agriculture (CIAT). 57 p
34. Sumba, M. 2008. *Caracterización morfo-agronómica y etnobotánica de papas nativas de Cotopaxi*. Tesis, Ingeniera Agrónoma. Universidad Técnica de Cotopaxi, Facultad de Agronomía: Ecuador. pp. 67
35. Terrazas, F. y Cadima, X. 2008. *Catálogo Etnobotánico de Papas Nativas: tradición y cultura de los ayllus del norte Potosí y Oruro*. Fundación PROINPA: Cochabamba, Bolivia
36. Teow, C. C.; Truong, V. D.; Mcfeeters, R. F.; Thompson, R. L.; Pecota, K. V. y Yencho, G. C. 2007. *Antioxidant activities, phenolic and [beta]-carotene contents of sweet potato genotypes with varying flesh colours*. Food Chemistry, 103, 829-838.
37. Ugarte, M.L y Iriarte, V. 2000. *Papas Bolivianas: catálogo de cien variedades nativas*. Fundación PROINPA: Cochabamba, Bolivia
38. Ugas, R. (coordinador). 2008. *Pampacorral: Catálogo de sus papas nativas*. Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM): Lima, Perú
39. Unda J; Jiménez J; Andrade L.y Monteros C. (2005). *Sondeo de la oferta de papas nativas en Ecuador. En: Monteros C. et al Las papas nativas en el Ecuador, estudios cualitativos sobre oferta y demanda*. Primera edición: Quito, Ecuador. pp. 13-16.
40. Verdú, J. 2005. *Nutrición y alimentación Humana, Nutrientes y alimentos*. Vol. 1. Editorial Océano: Barcelona, España. pp.121-134
41. Werij, S; Kloosterman, B. y Gamboa, C. 2007. *Unravelling enzymatic discoloration in potato through a combined approach of candidate genes, QTL, and expression analysis*. Revista Theoretical and Applied Genetics: Wageningen, AU. 115: pp. 245-252.
42. Yang, C. S.; Landau, J. M.; Huang M. T. y Newmark, H. L. 2001. *Inhibition of carcinogenesis by dietary polyphenolic compounds*. Annual Review of Nutrition, 21, 381-406.
43. Yumisaca, F; Aucancela, R; Haro, F; Pérez, C. y Andrade Piedra, J.L. (2009). *Encontrando soluciones sostenibles con pequeños productores de papa a través de investigación participativa en la Sierra Centro de Ecuador*. Revista Latinoamericana de la Papa. 15 (1): pp. 86-89

## ANEXOS

### Anexo 1. Descriptores morfológicos para caracterizar papas nativas de cuatro provincias del Ecuador (Gómez, 2004)

Descriptor	Carácter	Valores
Hábito de la planta		1) Erecto; 2) Semierecto; 3) Decumbente; 4) Postrado; 5) Semiarrosetado; 6) Arrosetado
Forma de la hoja	Tipo de disección	1) Entera; 2) Lobulada; 3) Disectada.
	No. de folíolos laterales	0) Ausente; 1) Un par; 2) Dos pares; 3) Tres pares; 4) Cuatro pares; 5) Cinco pares; 6) Seis pares; 7) Siete pares o más pares
	No. interhojuelas entre folíolos laterales	
	No. de interróhuelas sobre peciolulos	
Color del tallo		1) Verde; 2) Verde con pocas manchas; 3) Verde con muchas manchas; 4) Pigmentado con abundante verde; 5) Pigmentado con poco verde; 6) Rojizo; 7) Morado
Forma alas del tallo		0) Ausente; 1) Recto; 2) Ondulado; 3) Dentado
	Grado de floración	0) Sin botones; 1) Aborto de botones; 3) Floración escasa; 5) Floración moderada; 7) Floración profusa
	Forma de la corola	1) Estrellada; 3) Semiestrellada; 5) Pentagonal; 7) Rotada; 9) Muy rotada
Flor	Color predominante de la flor	1) Blanco; 2) Rojo-rosado; 3) Rojo-morado; 4) Celeste; 5) Azul-morado; 6) Lila; 7) Morado; 8) Violeta
	Intensidad del color predominante de la flor	1) Pálido/claro; 2) Intermedio; 3) Intenso/oscurο
	Color secundario	0) Ausente; 1) Blanco; 2) Rojo-rosado; 3) Rojo-morado; 4) Celeste; 5) Azul-morado; 6) Lila; 7) Morado; 8) Violeta
	Distribución del color secundario	0) Ausente; 1) Acumen blanco - haz; 2) Acumen blanco envés; 3) Acumen blanco en ambos; 4) En estrella; 5) Bandas en el haz; 6) Bandas en el envés; 7) Bandas en ambas caras; 8) Manchas salpicadas; 9) Pocas manchas
Baya	Color baya	1) Verde; 2) Verde con pocos puntos blancos; 3) Verde con bandas blancas; 4) Verde con abundantes puntos blanco; 5) Verde con áreas pigmentadas; 6) Verde con bandas pigmentadas; 7) Predominantemente pigmentado
	Forma baya	1) Globosa; 2) Globosa con mucrón terminal; 3) Ovoides; 4) Ovoides con mucrón terminal; 5) Cónica; 6) Cónica alargada; 7) Periforme
Tubérculo	Color predominante del tubérculo	1) Blanco-crema; 2) Amarillo; 3) Anaranjado; 4) Marrón; 5) Rosado; 6) Rojo; 7) Rojo-morado; 8) Morado; 9) Negruzco
	Intensidad color predominante	1) Pálido/Claro; 2) Intermedio; 3) Intenso/Oscuro
	Color secundario	0) Ausente; 1) Blanco-crema; 2) Amarillo; 3) Anaranjado; 4) Marrón; 5) Rosado; 6) Rojo; 7) Rojo-morado; 8) Morado; 9) Negruzco
	Distribución de color secundario	0) Ausente; 1) En los ojos; 2) En las cejas; 3) Alrededor de los ojos; 4) Manchas dispersas; 5) Como anteojos; 6) Manchas salpicadas; 7) Pocas manchas
	Forma general del tubérculo	1) Comprimido; 2) Redondo; 3) Ovalado; 4) Obovado; 5) Elíptico; 6) Oblongo; 7) Oblongo-alargado; 8) Alargado
	Forma variante	0) Ausente; 1) Aplanado; 2) Clavado; 3) Reniforme; 4) Fusiforme; 5) Falcado; 6) Enroscado; 7) Digitado; 8) Concertinado; 9) Tuberosado
	Profundidad ojos	1) Sobresaliente; 3) Superficial; 5) Medio; 7) Profundo; 9) Muy profundo
Pulpa	Color predominante de la pulpa	1) Blanco; 2) Crema; 3) Amarillo claro; 4) Amarillo; 5) Amarillo intenso; 6) Rojo; 7) Morado; 8) Violeta
	Color secundario de la pulpa	0) Ausente; 1) Blanco; 2) Crema; 3) Amarillo Claro; 4) Amarillo; 5) Amarillo intenso; 6) Rojo; 7) Morado; 8) Violeta
	Distribución del color secundario	0) Ausente; 1) Pocas manchas; 2) Áreas; 3) Anillo vascular angosto; 4) Anillo vascular ancho; 5) Anillo vascular y médula; 6) Todo menos médula; 7) Otro (salpicado)
Brote	Color predominante brote	1) Blanco; 2) Rosado; 3) Rojo; 4) Morado; 5) Violeta
	Color secundario brote	0) Ausente; 1) Blanco; 2) Rosado; 3) Rojo; 4) Morado; 5) Violeta
	Distribución del color secundario	0) Ausente; 1) En la base; 2) En el ápice; 3) Pocas manchas a lo largo; 4) Muchas manchas a lo largo; 5) En las yemas

## Anexo 2. Papas nativas y su abundancia en 19 comunidades de las provincias de Bolívar, Cotopaxi, Chimborazo y Carchi. Ecuador, 2007-2008

No.	Cultivares de papas nativas	Provincia y comunidad*																				Σ
		Bolívar		Carchi					Chimborazo								Cotopaxi					
		Ma	Cu	SP	CF	MS	H	EB	CL	LM	SI	Gu	Gn	GL	CT	Sa	Pa	MU	Hu	Ch		
1	Alpargata		1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>												1 <sup>1</sup>					3	
2	Asco chaqui roja																	1 <sup>2</sup>			1	
3	Azul sunku																	1 <sup>2</sup>			1	
4	Bolona		1 <sup>2</sup>																		1	
5	Bolona negra		1 <sup>1</sup>																		1	
6	Cacho									1 <sup>1</sup>											1	
7	Cacho blanco	1 <sup>3</sup>							1 <sup>2</sup>												2	
8	Cacho negro	1 <sup>1</sup>									1 <sup>1</sup>										2	
9	Calvache	1 <sup>1</sup>																1 <sup>2</sup>			2	
10	Cañareja									1 <sup>1</sup>											1	
11	Cardenilla				1 <sup>1</sup>																1	
12	Carrizo			1 <sup>1</sup>																1 <sup>1</sup>	2	
13	Castilla amarilla																	1 <sup>3</sup>			1	
14	Cayamarco													1 <sup>1</sup>							1	
15	Chapituña										1 <sup>1</sup>										1	
16	Chaucha amarilla													1 <sup>3</sup>		11					2	
17	Chaucha blanca			1 <sup>1</sup>							1 <sup>1</sup>										2	
18	Chaucha negra			1 <sup>1</sup>																	1	
19	Chaucha pigmentada																		1 <sup>1</sup>		1	
20	Chaucha roja									1 <sup>3</sup>											1	
21	Chaucha ugshapingo					1 <sup>1</sup>															1	
22	Chilca								1 <sup>2</sup>												1	
23	Chivolulo		1 <sup>1</sup>																		1	
24	Chiwila blanca	1 <sup>2</sup>												1 <sup>1</sup>							2	
25	Chiwila negra	1 <sup>1</sup>												1 <sup>1</sup>							2	
26	Chiwila roja	1 <sup>3</sup>																			1	
27	Cóndor	1 <sup>1</sup>																			1	
28	Coneja							1 <sup>1</sup>													1	
29	Coneja blanca																			1 <sup>2</sup>	1	
30	Coneja morada																			1 <sup>2</sup>	1	
31	Coneja negra																			1 <sup>3</sup>	1	
32	Cornos													1 <sup>2</sup>							1	

Abundancia: 1 = escasa (menos del 10% de los entrevistados las siembran); 2 = intermedia (entre el 11% y el 25% de los entrevistados las siembran); 3 = abundante (más del 26% de los entrevistados las siembran).

\* Ma: Marcopamba; Cu: Culebrillas; Pa: Pactac; MU: Maca Ugshaloma; Hu: Huayrapungo; Ch: Chanchungaloma; EB: El Belén; CL: Compañía Labranza; LM: La Merced; SI: San Isidro; Gu: Gualiñag; Gn: Guantug; GL: Galte Laime; CT: Chanchán Tiocajas; Sa: Sagazo; SP: San Pedro de Piartal; CF: Casa Fría; MS: Mariscal Sucre; H: Huaca.

## Anexo 2. Continuación

No.	Cultivares de papas nativas	Provincia y comunidad*																	Σ		
		Bolívar		Carchi				Chimborazo							Cotopaxi						
		Ma	Cu	SP	CF	MS	H	EB	CL	LM	SI	Gu	Gn	GL	CT	Sa	Pa	MU		Hu	Ch
33	Corondilla																1 <sup>2</sup>				1
34	Cuchi chupa													1 <sup>2</sup>							1
35	Cuchi isma	1 <sup>1</sup>																			1
36	Cuchi tzili										1 <sup>2</sup>										1
37	Curipamba				1 <sup>3</sup>																1
38	Curiquinge	1 <sup>1</sup>																			1
39	Dolores		1 <sup>3</sup>																		1
40	Durazno																			1 <sup>1</sup>	1
41	Fayre									1 <sup>2</sup>											1
42	Jubaleña	1 <sup>1</sup>																			1
43	Leona blanca																	1 <sup>2</sup>			1
44	Leona del norte				1 <sup>1</sup>												1 <sup>1</sup>				2
45	Leona negra	1 <sup>2</sup>									1 <sup>1</sup>									1 <sup>2</sup>	3
46	Leona roja									1 <sup>1</sup>									1 <sup>1</sup>		2
47	Limeña										1 <sup>2</sup>										1
48	Loro papa									1 <sup>1</sup>											1
49	Macholulo	1 <sup>1</sup>																			1
50	Mamey														1 <sup>1</sup>						1
51	Mami														1 <sup>2</sup>						1
52	Mampuera				1 <sup>2</sup>																1
53	Manuela												1 <sup>3</sup>								1
54	Milagrosa	1 <sup>1</sup>																			1
55	Morongá		1 <sup>2</sup>									1 <sup>1</sup>					1 <sup>2</sup>				3
56	Moroponcho		1 <sup>1</sup>																		1
57	Mulachaqui																		1 <sup>1</sup>		1
58	Norte roja									1 <sup>1</sup>									1 <sup>1</sup>		2
59	Norteña negra									1 <sup>1</sup>											1
60	Olashiwi																1 <sup>1</sup>				1
61	Olashuyo blanco																1 <sup>1</sup>				1
62	Olashuyo negro																1 <sup>1</sup>				1
63	Osito					1 <sup>1</sup>															1
64	Papa botella					1 <sup>2</sup>															1
65	Papa pera										1 <sup>3</sup>						1 <sup>1</sup>				2
66	Pudzu uvilla										1 <sup>2</sup>										1

Abundancia: 1 = escasa (menos del 10% de los entrevistados las siembran); 2 = intermedia (entre el 11% y el 25% de los entrevistados las siembran); 3 = abundante (más del 26% de los entrevistados las siembran).

\* Ma: Marcopamba; Cu: Culebrillas; Pa: Pactac; MU: Maca Ugshaloma; Hu: Huayrapungo; Ch: Chanchungaloma; EB: El Belén; CL: Compañía Labranza; LM: La Merced; SI: San Isidro; Gu: Gualiñag; Gn: Guantug; GL: Galte Laime; CT: Chanchán Tiocajas; Sa: Sagazo; SP: San Pedro de Piartal; CF: Casa Fría; MS: Mariscal Sucre; H: Huaca.

## Anexo 2. Continuación

No.	Cultivares de papas nativas	Provincia y comunidad*																			Σ
		Bolívar		Carchi				Chimborazo							Cotopaxi						
		Ma	Cu	SP	CF	MS	H	EB	CL	LM	SI	Gu	Gn	GL	CT	Sa	Pa	MU	Hu	Ch	
		1 <sup>2</sup>								1 <sup>2</sup>								1 <sup>1</sup>		3	
68	Puña negra									1 <sup>2</sup>										1	
69	Quillu		1 <sup>3</sup>																	1	
70	Roja plancha					1 <sup>2</sup>														1	
71	Rosada						1 <sup>3</sup>													1	
72	Santa rosa																1 <sup>3</sup>			1	
73	Tanda papa																1 <sup>2</sup>			1	
74	Tsuj tsuj										1 <sup>1</sup>									1	
75	Tulca		1 <sup>2</sup>							1 <sup>2</sup>										2	
76	Tushpa	1 <sup>1</sup>																		1	
77	Uchurumi																	1 <sup>1</sup>		2	
78	Urupiña	1 <sup>1</sup>																		1	
79	Uva				1 <sup>3</sup>															1	
80	Uvilla	1 <sup>1</sup>						1 <sup>2</sup>										1 <sup>3</sup>		3	
81	Uvilla amarilla															1 <sup>3</sup>				1	
82	Uvilla blanca												1 <sup>2</sup>							1	
83	Uvilla negra									1 <sup>2</sup>										1	
84	Violeta					1 <sup>3</sup>														1	
85	Wagra singa	1 <sup>2</sup>																		1	
86	Wancala													1 <sup>2</sup>						1	
87	Wantiva									1 <sup>2</sup>										1	
88	Warmi leona																1 <sup>2</sup>			1	
89	Warmi papa											1 <sup>2</sup>								1	
90	Yana papa																	1 <sup>1</sup>		1	
91	Yana Pera								1 <sup>1</sup>											1	
92	Yema de huevo flor blanca																	1 <sup>1</sup>		1	
93	Yema de huevo flor morada																1 <sup>3</sup>			1	
94	Zamanica negra																	1 <sup>2</sup>		1	
95	Zamanica roja		1 <sup>1</sup>														1 <sup>3</sup>			2	
Σ Comunidad		18	10	4	4	5	2	2	2	6	6	10	7	5	3	2	13	9	6	6	120
Σ Provincia		28		15				43							34						

Abundancia: 1 = escasa (menos del 10% de los entrevistados las siembran); 2 = intermedia (entre el 11% y el 25% de los entrevistados las siembran); 3 = abundante (más del 26% de los entrevistados las siembran).

\* Ma: Marcopamba; Cu: Culebrillas; Pa: Pactac; MU: Maca Ugshaloma; Hu: Huayrapungo; Ch: Chanchungaloma; EB: El Belén; CL: Compañía Labranza; LM: La Merced; SI: San Isidro; Gu: Gualiñag; Gn: Guantug; GL: Galte Laime; CT: Chanchán Tiocajas; Sa: Sagazo; SP: San Pedro de Piartal; CF: Casa Fría; MS: Mariscal Sucre; H: Huaca.

### Anexo 3 Códigos de conservación de cultivares de papas nativas.

No.	Cultivares	Códigos		No.	Cultivares	Códigos	
		DENAREF	PNRT-papa			DENAREF	PNRT-papa
1	Alpargata	114 p <sup>1/</sup>	INpp-34 <sup>2/</sup>	41	Macholulo	6 p	FOpp-45
2	Azul shungo	63 p	FOpp-39 <sup>3/</sup>	42	Mamey	111p	INpp-14
3	Bolona blanca	-	FOpp-72	43	Mami	110 p	INpp-12
4	Bolona negra	5 p	FOpp-43	44	Mampuera	24 p	FOpp-37
5	Cacho	96 p	INpp-37	45	Milagrosa	17 p	FOpp-47
6	Cacho blanco	20 p	FOpp-49	46	Moronga	4 p	FOpp-20
7	Cacho negro	8 p	FOpp-22	47	Moroponcho	45 p	FOpp-25
8	Calvache	43 p	FOpp-16	48	Mulachaqui	65 p	FOpp-10
9	Cañareja	79 p	INpp-37	49	Norteña negra	75 p	INpp-23
10	Carrizo	58 p	FOpp-18	50	Norte roja	115 p	INpp-18
11	Chaucha amarilla	106p	INpp-10	51	Olashuyo blanca	61 p	FOpp-3
12	Chaucha blanca	22p	FOpp-56	52	Olashuyo negra	60 p	FOpp-13
13	Chaucha negra	23 p	FOpp-57	53	Osito	30 p	FOpp-29
14	Chaucha roja	76 p	INpp-26	54	Papa botella	28 p	FOpp-59
15	Chaucha pigmentada	-	FOpp-70	55	Papa pera	82 p	INpp-32
16	Chaucha ugshapingo	21 p	FOpp-54	56	Pudzu uvilla	86 p	INpp-2
17	Chilca	73 p	INpp-19	57	Puña	77p	INpp-28
18	Chivolulo	3 p	FOpp-23	58	Puña negra	81p	INpp-29
19	Chiwila blanca	11 p	FOpp-24	59	Quillu	15 p	FOpp-21
20	Chiwila negra	12 p	FOpp-71	60	Rosada	27 p	FOpp-72
21	Chiwila roja	13 p	FOpp-19	61	Santa rosa	68 p	FOpp-1
22	Còndor	10 p	FOpp-69	62	Tanda papa	53 p	FOpp-12
23	Coneja	71 p	INpp-6	63	Tsuj tsuj	92 p	INpp-33
24	Coneja blanca	41 p	FOpp-32	64	Tulca roja	83 p	INpp-41
25	Coneja negra	42 p	FOpp-2	65	Tushpa	16 p	FOpp-40
26	Cornos	104 p	INpp-44	66	Urupiña	14 p	FOpp-487
27	Corondilla	56 p	FOpp-4	67	Uva	-	FOpp-74
28	Cuchi tzili	94 p	INpp-38	68	Uvilla	39 p	FOpp-11
29	Cuchi isma	9 p	FOpp-44	69	Uvilla negra	88 p	INpp-15
30	Curipamba	35 p	FOpp-42	70	Violeta	25p	FOpp-35
31	Dolores	19 p	FOpp-38	71	Wagra singa	1 p	FOpp-26
32	Durazno	69 p	FOpp-28	72	Wancala	112 p	INpp-25
33	Fayre	85 p	INpp-45	73	Wantiva	80 p	INpp-7
34	Jubaleña	18 p	FOpp-27	74	Warmi leona	49 p	FOpp-6
35	Leona blanca	40p	FOpp-73	75	Warmi papa	99 p	INpp-13
36	Leona del carchi	34 p	FOpp-36	76	Yana pera	78 p	INpp-31
37	Leona negra	50 p	FOpp-7	77	Yema de huevo	52p	FOpp-17
38	Leona roja	66p	FOpp-31	78	Yema de huevo	-	FOPP-75
39	Limeña	97 p	INpp5	79	Zamanica negra	55p	FOpp-30
40	Loro papa	90 p	INpp20	80	Zamanica roja	48 p	FOpp-9

1/ Códigos con el que se conserva los cultivares de papa nativa el Departamento Nacional de Recursos Filogenéticos (DENAREF)

2/ Códigos de caracterización del Programa Nacional de Raíces y Tubérculos (PNRT-papa) con el apoyo de Fontagro

3/ Códigos de caracterización Programa Nacional de Raíces y Tubérculos (PNRT-papa) con el apoyo de InnoVandes

LOS CULTIVARES DE PAPAS NATIVAS SON RECURSOS GENETIVOS VALIOSOS, PARTE DE NUESTRA CULTURA MILENARIA, CON TEXTURAS, SABORES, FORMAS Y COLORES DIVERSOS.

GRACIAS A LA SABIDURIA DE LAS COMUNIDADES, AGRICULTORES E INIAP QUE HAN SABIDO CONSERVARLAS, TODAVIA PODEMOS ENCONTRARLAS.

ISBN 978-9942-07-114-9

