

ISPALLMAMAN JATHAJA JAKASKIWA PATATUQINA  
EL ESPÍRITU DE LA MADRE SEMILLA VIVE EN LAS ALTURAS

*Catálogo  
Etnobotánico*

DE

**PAPAS  
NATIVAS**

DEL ALTIPLANO NORTE DE

*La Paz - Bolivia*





La presente publicación ha sido co-financiada por la Cooperación Italiana, Ministerio de Asuntos Exteriores (DGCS) en el marco del Proyecto ESCOMA 2534/RC/BOL, implementado por Ricerca e Cooperazione. Su contenido no compromete la opinión de la Cooperación Italiana”.

gtz



Programa de Desarrollo  
Agropecuario Sostenible  
PROAGRO

La impresión del presente documento fue posible gracias al co-auspicio del Programa de Desarrollo Agropecuario Sostenible de la Cooperación Técnica Alemana, GTZ.

# Catálogo Etnobotánico de Papas Nativas del Altiplano Norte de La Paz - Bolivia

ASOCIACIONES: APROECA Y APRA-NORTE

## ISPALLMAMAN JATHAJA JAKASKIWA PATATUQINA *El Espíritu de la Madre Semilla Vive en las Alturas*

TRADICIÓN Y CULTURA DE LAS COMUNIDADES AYMARAS DEL ALTIPLANO NORTE DE LA PAZ – BOLIVIA

## Catálogo Etnobotánico de Papas Nativas del Altiplano Norte de La Paz - Bolivia

Marzo 2009

<b>Autores</b>	Victor Iriarte <sup>1</sup> Bruno Condori <sup>1</sup> Dionisio Parapo <sup>2</sup> Damián Acuña <sup>2</sup>	<b>Comité editor</b>	Ximena Cadima <sup>1</sup> José Zeballos <sup>1</sup>
<b>Colaboradores</b>	Wilfredo Rojas <sup>1</sup> Yris Patsi <sup>1</sup> Jacinto Sillo <sup>1</sup> Magdalena Miranda <sup>1</sup> Enrique Carrasco <sup>1</sup> Bertha Surco <sup>2</sup> Valeria Bigliuzzi <sup>2</sup> Elias Roldán T. <sup>1</sup> Adolfo Surco <sup>2</sup> Lucas Mamani <sup>2</sup> Raúl Esprella <sup>1</sup>	<b>Comité revisor</b>	Franz Terrazas <sup>1</sup> Ruth Volgger <sup>2</sup>
<b>ISBN</b>		<b>Edición y Producción</b>	Samantha Cabrera <sup>1</sup> Andrea Alemán <sup>1</sup>
<b>Depósito Legal</b>		<b>Fotografías</b>	Víctor Iriarte <sup>1</sup> Dionisio Parapo <sup>2</sup> Lucas Mamani <sup>2</sup> Damián Acuña <sup>2</sup> Elias Roldán T. <sup>1</sup>
		<b>Revisor Aymara</b>	Jorge Miranda
		<b>Arte y Diagramación</b>	María Isabel Soliz
		<b>Tiraje</b>	1.000 ejemplares
		<b>Impresión</b>	Impresiones Poligraf

<sup>1</sup> Personal de la Fundación PROINPA

<sup>2</sup> Personal Ricerca e Cooperazione

# Presentación

El tema de la papa desde todos sus ángulos resulta ser muy importante y personal. La papa, con todas sus variedades y sus derivados, ha estado siempre presente a lo largo de mi vida. Para mi y para nosotros, los pueblos originarios, la papa no es sólo un alimento, un vegetal o un tubérculo; para nosotros la papa es parte de la vida cotidiana y, también, es una entrada de comprensión de la vida misma.

Desde niño aprendí a sembrar y a cosechar papa, como todos los niños y niñas de mi comunidad; y por medio de esta práctica, aprendí a respetar, proteger, cultivar y reproducir la diversidad y la vida. Porque nunca sembramos una sola variedad de papa, sabemos que los diversos tipos pueden responder mejor a distintas situaciones climáticas. Además, cada papa, tiene distintos efectos medicinales, más allá de la alimentación. Así vamos aprendiendo que la papa, con sus distintas propiedades, permite la reproducción de la vida y es parte de la vida misma.

Al entender que la papa es vida, aprendemos a tratarla con respeto y cuidado, estas enseñanzas las trasladamos a todos los espacios de convivencia: así respetamos a las plantas, a los animalitos, a las montañas y sus piedras, respetamos a los hombres y mujeres, a los niños y niñas, llegando también a respetar y proteger a la madre tierra, a nuestra Pachamama. La papa es parte de nuestras comunidades y nos permite entender que todo lo que habita en la tierra, lo que está por encima y por debajo de la superficie conforma una comunidad de vida y destino.

De ahí la importancia de este documento, porque nos permite mostrar la herencia de vida y cultura de nuestros antepasados. Nos permite conocer más sobre la gran variedad de papas nativas cultivadas por comunidades aymaras del Altiplano Norte del departamento de La Paz; provincia Camacho, Municipios de Puerto Acosta, Mocomoco y Carabuco, para que sean conocidas y valoradas por nuestras hijas e hijos, por nuestras familias y los hijos de nuestros hijos.

El catálogo está, además, ilustrado con fotografías de cada una de las variedades, contiene también información agronómica, la ubicación de las variedades en las comunidades, los usos que tiene cada una de ellas, la información del saber local y ancestral, es decir, acerca de la forma cómo se mantiene esta diversidad, cómo se maneja y aprovecha en cada una de las comunidades.

Las papas nativas son resistentes, fuertes y por ello imprescindibles para la alimentación de las comunidades de alturas y montañas. Cada año tienen que soportar las heladas, granizadas, sequías, pero siempre habrá unas cuantas variedades que se quedarán y producirán y no faltará el alimento para nuestras familias en el campo. Es importante que esta riqueza de nuestros abuelos se conserve junto a los sistemas y formas tradicionales de manejar la tierra, que permiten que las papas nativas no se pierdan. Por ello considero que éste catálogo es una invitación para valorar una de las bases de nuestra cultura, nuestros conocimientos y tradiciones. Sembrar papa es sembrar historia, sembrar vida y mantener viva la cultura aymara generación tras generación.



David Choquehuanca Céspedes  
Ministro de Relaciones Exteriores y Culto

# Agradecimientos

Los autores desean expresar un agradecimiento especial a las familias campesinas conservadoras y a las asociaciones de productores: APROECA, (Asociación de Productores Ecológicos y Conservadores Andinos) y APRA - NORTE (Asociación de Productores Agropecuarios del Norte de La Paz), por compartir los conocimientos transmitidos desde sus abuelos, sobre la diversidad de variedades de papa nativa que se describe en el presente documento.

Nuestro agradecimiento también al Sistema Nacional de Recursos Genéticos para la Agricultura y la Alimentación (SINARGEAA), que a través del Subsistema Tubérculos y Raíces Andinas liderizado por la Fundación para la Promoción e Investigación de Productos Andinos (PROINPA), proporcionó el apoyo técnico, económico y los medios logísticos necesarios para la elaboración del catálogo hasta su culminación, en una relación sinérgica institucional entre la Obra Salesiana de Escoma, Ricerca e Cooperazione (RC) y Alternativas Para el Desarrollo – Escoma (APD- Escoma),

Asimismo, extendemos nuestro agradecimiento especial a las siguientes instituciones y personas por su importante y desinteresada contribución a la recuperación y valoración de la papa nativa en esta región:

- A los Gobiernos Municipales de Puerto Acosta, Mocomoco y Carabuco, por su compromiso y constante apoyo a la conservación y revalorización de la biodiversidad y la cultura local.
- A las Autoridades Originarias y familias de cada una de las comunidades que se mencionan en el catálogo, por su labor orientadora de apoyo decidido a la conservación y recreación de la sabiduría local y las semillas de papa como un patrimonio cultural de las comunidades originarias del altiplano Norte del Departamento de La Paz.
- Al Padre Dino Oselladore, director de la Obra Salesiana de Escoma, que dedicó 30 años de su vida al apoyo de los indígenas desde la Parroquia de Escoma, creando el CECAP (Centro de Capacitación y Extensión Agropecuaria) y la UAC (Unidad Académica Campesina de Escoma); y al Padre René Marca, director de la UAC y de la Obra Salesiana desde el 2005.

- A todos los integrantes del equipo técnico de RC-APD: Lucas Mamani, Bertha Surco, Adolfo Surco, Andrea Fabiani, Ricardo Rivas, Rubén Guarayo, Boris Ardaya, Valeria Bigliuzzi y Ruth Volgger.
- A Nicola Briguglio y Antonietta Pellegrino (RC – Roma), sin su apoyo constante, comprometido y generoso no hubiera sido posible iniciar y culminar el trabajo en la zona.
- A Ricardo Rivas que durante la ejecución del proyecto Rehabilitación de Tecnologías Andinas (CE) en los Municipios de Puerto Acosta y Mocomoco, inició en 1997 el primer inventario de papas nativas, las primeras ferias, concursos y festivales culturales en Humanata y Mocomoco.
- A Enrique Carrasco y Wilfredo Rojas, quienes iniciaron las gestiones para la consolidación de resultados presentados en el documento y a todos los innumerables colaboradores de PROINPA, entre ellos a Angela Meruvia y Samantha Cabrera que hicieron invalorable esfuerzos para esta publicación.
- A la Cooperación Italiana, que desde el 2004 apoyó a la zona con el proyecto Escoma 2534/RC/BOL (Desarrollo local de 18 comunidades en los 3 municipios de la provincia Camacho) y a la cooperación descentralizada de la Provincia Bolzano (Italia) que desde el 1996 sigue apoyando a diferentes proyectos de desarrollo local en la zona. Ambas expresiones de la solidaridad italiana acompañan el camino para un mejor vivir en la provincia Camacho.
- Al PPD-PNUD que desde el 2007 apoya la conservación *in situ* de tubérculos andinos, a través de su inserción en el mercado y la generación de ingresos en la Comunidad Cariquina Grande, Provincia Camacho de La Paz.
- A los proyectos ALTAGRO y Papa Andina del Centro Internacional de la Papa, por su apoyo en la mejora de la productividad y generación de ingresos para los agricultores, así como por el apoyo realizado especialmente en la generación de información y elaboración de los mapas.
- A la cooperación Alemana GTZ por su apoyo para co-financiar la impresión del presente catálogo.

*Los autores*

# Contenido

Presentación	3	<b>Munti / Munta / Muntanaka / Imillanaka</b>	<b>23</b>
Agradecimientos	5	Grupo Varietal Munti/Munta	24
Introducción	11	Alpha	25
Gestión socio territorial de la biodiversidad de papa nativa en el Altiplano Norte de La Paz	12	Achak Nayra	26
1. Localización	12	Allqa Ch'iyar Imilla	27
2. Breve contexto socioeconómico de la región norte del departamento de La Paz	13	Muruq'u Holandesa	28
3. La familia y el conocimiento tradicional asociado a la gestión de la biodiversidad de la papa nativa	14	Qaqa Sani	29
4. Diversidad de papas nativas en el Altiplano Norte de La Paz	15	Wila Allqa Imilla	30
5. Distribución bio espacial de las variedades nativas de papa	16	Wila Holandesa	31
La Papa: Alimento para el cuerpo, el corazón y la mente	17	Wila Tunilu	32
		Jach'a Wila Imilla	33
		Ch'axi Pala	34
		Ch'ixi Holandesa	35
		Janq'u Imilla	36
		Wila Sacha	37
		Asat'a	38
		Qaqa Inkuña	39

Wila Imilla	40	Wila P'itikaña	60
Chilena	41	Jisk'a Sicha	61
Wila Allqa Sacha	42	Ch'iyar Awsanka	62
Paqu Imilla	43	Wila Tuwana	63
Chaski Wila P'itikiña	44	Maman P'iqi	64
Allqa Sacha	45	Ch'irmiskiri	65
Qaqa Imilla	46	Ch'iyar Chuluku	66
Ch'iyar Allqa Imilla	47	Sank'ayu	67
Ch'iyar Imilla	48	Ch'iyar Chhuxllu Puya	68
Ch'iyar Tunilu	49	Wila Chuluku	69
Ch'illkhani	50	Karna Puya	70
<b>Qhati / Qhatinaka</b>	<b>51</b>	Sacha	71
Grupo Varietal Qhati	52	Ch'iyar Puya	72
Allqa P'itikaña	53	Wila Puya	73
Ch'iyar Tuwana	54	Q'illu Puya	74
Khunulla	55	Jach'a Kallawayá	75
K'usillu	56	Janq'u Puya	76
Jach'a Allqa Sacha	57	Wila P'uquña	77
Kuntuma	58	Chakapu	78
Janq'u Sani	59	Churi Puya	79
		Janq'u Surimana	80

Qaqa Surimana	81	Khuchi Jiphilla	102
Yurima	82	Janq'u Luk'i	103
Ch'iyar Yurima	83	Janq'u Chuqipitu	104
Wila Surimana	84		
Ch'iyar Surimana	85	<b>Pala / Pawlanaka / T'alpanaka</b>	<b>105</b>
Jisk'a Murät Yurima	86	Grupo Varietal Pala	106
Janq'u Yurima	87	Wila T'ant'a	107
Wila Suriku	88	Janq'u Pala	108
Allqa Kuntur Kayu	89	Salustina	109
Janq'u Saq'ampaya	90	Ch'iyar T'ant'a	110
Qaqa Lluk'u	91	Janq'u Pawlala	111
Wila Q'aysalli	92		
Wila Suriwawa	93	<b>Axawiri / Ajanhui</b>	<b>113</b>
		Grupo Varietal Axawiri	114
<b>Luk'i / Luk'inaka</b>	<b>95</b>	Wila Qhawira	115
Grupo Varietal Luk'i	96	Allphaq Chhuchhulli	116
Mullunku	97	Laram Qhawira	117
Liqi Kayu	98	Janq'u P'uquña	118
Laram Parqu	99	Janq'u Axawiri	119
Janq'u K'uchama	100	Kuntur Kayu	120
Laram Q'aysalli	101		

<b>Pulu / Yuqallanaka</b>	<b>121</b>	<b>Mixa / Mejas</b>	<b>133</b>
Grupo Varietal Pulu	122	Grupo Varietal Mixa	134
Ch'iyar Pulillu	123	Ch'iyar Tuwana	135
Wila Waka Laxra	124	Laram Warak'a	136
Jamach'i	125	Ch'iyar Warak'a	137
Jach'a Ch'iyar Polo	126	Allqa Mixa	138
Janq'u Polo	127	Wila Mixa	139
Kiswara	128	Wila Nayran Chulu	140
Añathuy Pepino	129	Wila Qh'ini	141
Waka Laxra	130	Waylantu	142
Qaqa Polillo	131		

# Introducción

El Titicaca, Lago Sagrado de los Incas, situado entre el Altiplano norte de Bolivia y el Altiplano sur de Perú, es considerado como la cuna del *ch'uqi* o papa. Esta región fue testigo silencioso del paso de magníficas culturas andinas como la Wari, la Tiwanakota y los Incas, que forjaron a los primeros *yapuchirinaka* o agricultores. Ellos, combinando las características genéticas y la variabilidad ambiental del lugar, supieron domesticar a la papa silvestre consiguiendo una gran colección de especies, que sirvieron para generar variedades de amplia adaptabilidad ambiental, que hoy constituyen un alimento básico en Bolivia y el cuarto en importancia a nivel mundial.

La diversidad de especies y variedades producidas generación tras generación por nuestros ancestros, es actualmente conservada en sus lugares de origen, en micro-centros de diversidad *in situ* por familias aymaras y quechuas, principalmente. Así, la región del Altiplano Norte de La Paz que abarca los municipios de Puerto Acosta, Mocomoco y Carabuco de la provincia Camacho, habitado mayormente por aymaras, son custodios espontáneos de la amplia diversidad de papas, asignando connotaciones multidimensionales en su diario vivir.

La región del Altiplano Norte de La Paz como micro-centro de agrobiodiversidad, alberga una población de aproximadamente 370 variedades diferentes de papa que corresponden a las especies: *S. x juzepczukii*, *S. x curtilobum*, *S. stenotomum*, *S. x ajanhuiri*, *S. goniocalyx*, y *S. tuberosum* ssp. *andigenum*. En este catálogo, presentamos las características morfológicas más resaltantes de la flor y del tubérculo de 104 variedades, su clasificación taxonómica,

datos agronómicos e información etnobotánica sobre clasificación varietal, formas de consumo, usos y costumbres tradicionales relacionadas al manejo y convivencia diaria de las familias de la región con sus papas nativas.

La papa o *ch'uqi* es el producto más noble en la región del Altiplano Norte de La Paz, donde es producida por la totalidad de los agricultores, además es el alimento básico consumido desde las *wawanaka* (niños) hasta los *awkinaka* (ancianos). Las *mamanaka* (señoras) son las expertas en el uso de estos tubérculos clasificándolos por su forma en: *imilla* (redondas) y *lloqallitu* (alargadas); por su sabor en: *qhini* (dulces) destinadas al consumo directo y *luk'i* (amargas) consumidas luego de ser procesadas en *ch'uñu*.

El manejo espacial de esta diversidad genética bajo la lógica tradicional andina depende de dos factores: 1. la textura del suelo, *ch'alla* (suelos arenosos) o *t'uru* (suelos gredosos); y 2. el relieve donde la *pampa* (planicie) o el *qullu* (ladera del cerro), ayudan a definir la mejor estrategia para asegurar la producción y alimentación. Estos múltiples criterios muestran el dominio del arte y del conocimiento que los agricultores conservacionistas del Altiplano Norte manejan hasta el día de hoy.

El ámbito del *ch'uqi* (papa) no es únicamente el productivo, sino adquiere otras connotaciones espirituales basadas en costumbres y ritos que se traducen en la admiración a la generación de la vida a través de la *ispalla* (espíritu sagrado de la semilla de papa) y del *ispallman utapax apachitawa* (semillas generatrices sagradas que

viven en las alturas). De este modo, el agricultor de la región del Altiplano Norte de La Paz forma parte del equilibrio con la *pacha* (naturaleza en espacio tiempo) quién interpreta hábilmente las señales de los bioindicadores para tomar la mejor decisión con el fin de conservar la diversidad heredada, reduciendo al máximo los riesgos de los factores climáticos adversos como el *juyphi* (helada), la *wañapacha* (época de sequía) y el *chhijchhi* (granizo).

El gran saber del originario del Altiplano Norte de La Paz, está bastante desarrollado y se expresa en el *suma apnaqawi* (buen manejo) de variedades, bioindicadores, suelos, reducción de riesgos climáticos y producción entre otros. Este conocimiento ancestral de mujeres y hombres en esta región, es un tesoro invaluable e intangible que ha sido noblemente compartido por ellos para ser presentado en este catálogo etnobotánico.

## GESTIÓN SOCIO TERRITORIAL DE LA BIODIVERSIDAD DE PAPA NATIVA EN EL ALTIPLANO NORTE DE LA PAZ

### 1. Localización

La inventariación participativa de la diversidad de papa nativa que se presenta en este catálogo, se realizó en las comunidades de Quillahuyo, Cariquina Grande, Chuani, Paco, Purapurani, Huarcaparca, Huarcomarca, Humanata, Tirajahua, Ambana, Katuilla, Pampajasi, Wila Kala, Jichuiri, Cutini, Villa Ticata, Carani, Pacolla y Jichuiri, que se encuentran distribuidas en los municipios de Puerto Acosta, Mocomoco y Puerto Carabuco, pertenecientes a la Provincia Camacho, del Departamento de La Paz. La Provincia Camacho está ubicada al norte del Altiplano boliviano circundando la ribera norte del lago Titicaca (Figura 1).



**Figura 1.** Mapa base de las localidades inventariadas de la Provincia Camacho del Departamento de La Paz (elaboración propia en colaboración con el Proyecto CIP-ALTAGRO).

Las comunidades relacionadas al inventario están situadas en la zona de vegetación de Puna entre altitudes de 3.330 a 4.300 metros sobre el nivel del mar. El relieve es mayormente montañoso con poca superficie en planicie y el paisaje está determinado principalmente por pajonales altoandinos de puna sub-húmeda con suelos semi-profundos. Las superficies cultivadas están organizadas en los siguientes sistemas de uso de la tierra:

- Las *Aynoqas* (tierras de manejo comunitario) donde se encuentran las zonas de producción llamadas *suyus*, ubicadas entre 4.100 a 4.300 metros de altitud.

Sistemas de manejo de suelos en Uyu, Aynoqa y Sayaña.



- Los *Uyus* (tierras de manejo individual), superficies cultivadas cercanas a las casas, ubicados en la parte intermedia a una altura comprendida entre 3.950 a 4.100 m.
- Las *Sayañas* (tierras de manejo familiar), son lugares abrigados que se encuentran entre 3.890 a 3.950 m de altitud.
- Las *Kutiramas* (tierras de manejo individual), parcelas que se encuentran a orillas del Lago Titicaca) a una altura comprendida entre los 3.825 y 3.890 metros.

La variabilidad de las condiciones biofísicas como la temperatura (temperaturas mínimas de 3°C y máximas de 15°C) influenciada por la altura, los suelos semi-profundos de la zona (capa arable desde los 40 cm), además de las considerables precipitaciones (mayor a los 731 mm) que caracterizan esta zona, hacen que presente diversidad de nichos ecológicos que definen la adaptación de las diferentes variedades de papa, específicas a cada zona.

## 2. Breve contexto socioeconómico de la Región Norte del departamento de La Paz

La población del Altiplano Norte de La Paz mantiene una estructura de organización de Sindicato, conformado por el Secretario General, Secretarios de Relación, de Justicia, de Hacienda, de Actas, de Agricultura, de Deportes y Vocales, que manejan sistemas agroalimentarios basados en papa.

La población total de los municipios involucrados se estima en 257.982 habitantes (Censo Demográfico 2001), de los cuales 228.289 habitantes corresponden a la primera sección del municipio de Puerto Acosta, con un índice de pobreza de 97,1%; 12.177 habitantes a la segunda sección del municipio de Mocomoco, con un índice de pobreza de 98,7% y 17.517 habitantes a la tercera sección del municipio de Puerto Carabuco, con un índice de pobreza de 96.1%. Las familias atraviesan por procesos de migración temporal y definitiva.

La economía de la región se basa en la agricultura, pesca y ganadería. La población de los sectores rurales está formada exclusivamente por agricultores que cultivan en el sistema *Kutirama* en superficies desde 100 hasta 1.500 m<sup>2</sup>. En el sistema *Sayaña*

desde 1.500 hasta 2.500 m<sup>2</sup>, en el sistema *Uyu* desde 500 hasta 2.500 m<sup>2</sup> y en el sistema *Aynoqa* desde 2.500 hasta 10.000 m<sup>2</sup>.

En las *Kutirama* se inicia con la siembra temprana de papa, rotando con la arveja o haba en el segundo año y trigo o cebada en el tercer año. En el sistema *Sayaña* se maneja una amplia diversidad de cultivos que se inician con la siembra de la papa, rotando con oca o papalisa al segundo año, arveja o tarwi al tercer año, trigo o cebada al cuarto año y con quinua o kañawa al quinto año para luego descansar hasta tres años. En el sistema *Uyu* se maneja la siembra de la papa para rotar con la oca o papalisa al segundo año y avena o cebada al tercer año, para luego descansar entre tres a cinco años. En el sistema *Aynoqa* se inicia con la siembra de la papa, seguida de la cebada al segundo año para luego entrar en descanso entre cinco a quince años.

En los sistemas tradicionales de manejo de suelo, el descanso de la tierra se inicia con el pastoreo de ovinos, bovinos y camélidos. El pastoreo es realizado entre uno y dos años, suspendiendo en base a la decisión de las autoridades locales originarias.

### 3. La familia y el conocimiento tradicional asociado a la gestión de la biodiversidad de la papa nativa

La región andina de Bolivia y por ende el Altiplano Norte del departamento de La Paz ha atravesado por diferentes períodos de influencias culturales y de costumbres, sobre todo en lo que se refiere a los sistemas laborales y de tecnologías productivas. Sin embargo, en la actualidad persisten una gran parte de sus prácticas culturales relacionadas con la conservación de la biodiversidad y de la naturaleza, lo cual está asociado a un sistema único del manejo familiar y comunitario.

Entre las prácticas, la lectura de las plantas indicadoras realizadas por personas conocedoras (de las reacciones de las plantas ante el clima), está orientada a determinar cómo será el tiempo y a ajustar el inicio del ciclo agrícola para garantizar la productividad y la supervivencia de cada uno de los componentes de la familia.

Entre otras prácticas, está la interpretación del comportamiento de los animales como el lagarto, el zorro, el zorrino, *wallata* o ganso andino, *liqi liqi* y otras aves, que es comunicado por el *yatiri* o *tanero* (sabio de la comunidad) sobre las formas de manejar los cultivos.



*Yatiri o Tanero, autoridad tradicional o persona sabia señalada por la naturaleza mediante el rayo.*

El ritual realizado por el *yatiri* o *tanero* (persona señalada por el rayo) es otra práctica cultural con ofrendas o “mesas” (preparados con dulces, incienso, lanas de colores, fetos de llama, etc.) para agradecer y contentar a la *Ispalla* de la papa (espíritu sagrado de la semilla de papa) para obtener una buena producción, a la *Pachamama* (madre tierra) por transmitir y compartir su fertilidad a las papas y para que el *juyphi* (heladas), el *chhijchi* (granizadas) y la *wañapacha* (sequía) no afecten la producción de los cultivos.



Danza autóctona, como signo de agradecimiento.

La armonía establecida entre las fuerzas de la semilla, la madre naturaleza y las fuerzas neutralizadas del mal son agradecidas bailando o danzando con música y cánticos.

#### 4. Diversidad de papas nativas en el Altiplano Norte de La Paz

Los *yapunaka* (parcelas) son criadoras de biodiversidad y conocimiento, en ellas se refleja nuestros múltiples criterios de identificación de una variedad, dando lugar a un sistema de clasificación local complejo, pero práctico y utilitario, descrito en el presente catálogo.

En la diversidad nativa del *ch'uqi* (papa en idioma aymara) manejada en el Altiplano Norte de La Paz, se distinguen siete grandes grupos según el uso que los agricultores asignan en cada comunidad de la zona de estudio. Estos grupos son: *Munti* (llamado también *Munta* o *Monda*), *Qhati*, *Luk'i*, *Pala* (llamado también *Pawla* o *T'alpa*), *Axawiri*, *Polo* y *Mixa* (Figura 2).

Los criterios de agrupación están principalmente asociados a los tipos de uso de las variedades de papa nativa. Las *Munti* son

utilizadas para preparar sopas, las *Qhati* son consumidas cocidas con cáscara y son utilizadas en la merienda (comida seca en horas de descanso), las *Pala* sirven para elaborar *ch'uñu*, *tunta* y en raras ocasiones se consumen frescas como las *Munti*. Las *Axawiri* se consumen comúnmente cocidas en pequeños hornos construidos con terrones de tierra o piedras llamados tradicionalmente *waja* o *wathia* respectivamente, las *Polo* preferentemente se utilizan en *ch'uñu* y *qhati* y finalmente las *Mixa* son papas muy harinosas que tienen su corazón manchado.

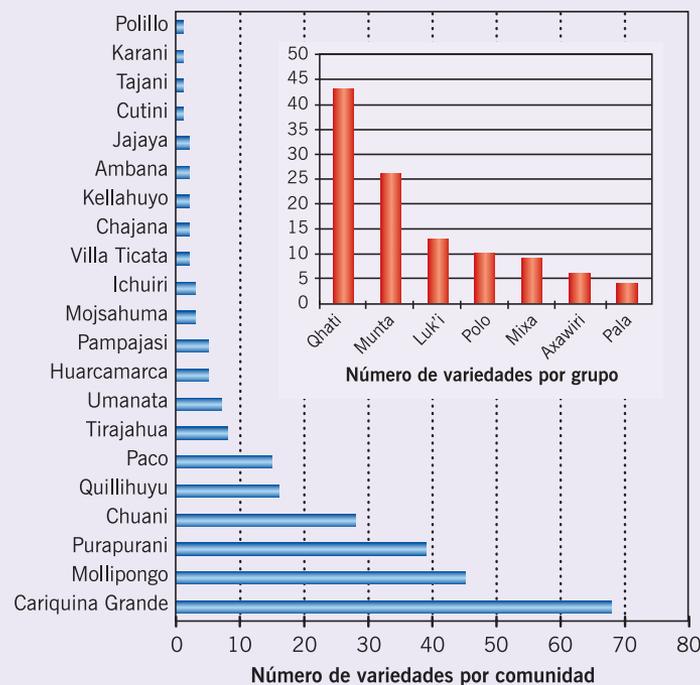
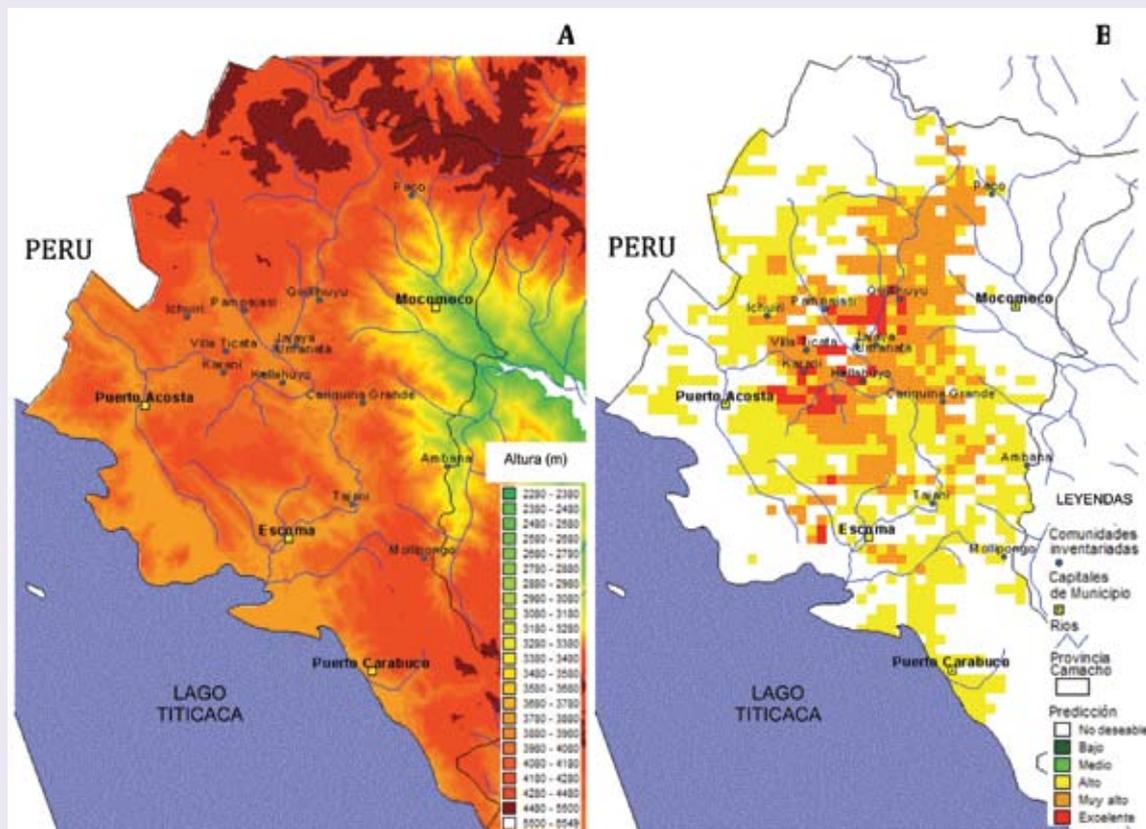


Figura 2. Número de variedades por comunidad y por grupo identificado (Fuente: elaboración propia).

## 5. Distribución bio-espacial de las variedades nativas de papa

No existe una clara relación entre la distribución de las variedades de las comunidades para los diferentes pisos altitudinales (Figura 3. A). El factor de calidad física como la textura y estructura del suelo parece definir más que la anterior variable. Haciendo un análisis de predicción de adaptabilidad de las variedades de papa nativa en función de las condiciones climáticas (modelo BIOCLIM) del lugar, se identifica una zona de condiciones excelentes o muy altas para su presencia y producción (Figura 3 B). Cabe mencionar que esta zona coincide en la microcuenca formada por el río Suches y sus afluyentes, demostrando que el manejo diversificado de las variedades de papa nativa cultivada en cada nicho en el Altiplano norte, es una estrategia tradicional de manejo de cultivos que tiene por finalidad reducir el riesgo frente a factores climáticos adversos como heladas, sequía y otros.



**Figura 3.** Mapa de la Provincia Camacho referida a los pisos altitudinales relacionados a las comunidades inventariadas (A). Mapa de predicción sobre la adaptabilidad bioclimática de las variedades de papa en la zona inventariada (B). (Fuente: elaboración propia en colaboración con el Proyecto CIP-ALTAGRO).

## LA PAPA: ALIMENTO PARA EL CUERPO, EL CORAZÓN Y LA MENTE\*

*Javier Medina*

Conviene empezar con la definición estándar de un diccionario. Transcribo la del Diccionario de la Lengua, de la Real Academia Española, vigésima segunda edición, para, por contraste, entender la comprensión aymara de la “amqa”: papa, cuyo espejo: “qama”, por “notarikon”, significa energía y fuerza: “amqa” / “qama”. Esta sofisticación *kabalista* no la tiene la palabra castellana. “Patata: planta herbácea anual, de la familia de las Solanáceas, originaria de América y cultivada hoy en casi todo el mundo, con tallos ramosos de cuatro a seis decímetros de altura, hojas desiguales y profundamente partidas, flores blancas o moradas en corimbos terminales, fruto en baya carnosa, amarillenta, con muchas semillas blanquecinas, y raíces fibrosas que en sus extremos llevan gruesos tubérculos redondeados, carnosos, muy feculentos, pardos por fuera, amarillentos o rojizos por dentro y que son uno de los alimentos más útiles para el hombre”. A esta Entrada le caracteriza una descripción taxonómica “objetiva”, por tanto, exterior, cuantitativa y utilitaria.

Para los animistas andinos, en cambio, la “amqa”, la papa, es un ser vivo, energético, no un producto, un objeto inanimado, como para los monoteístas occidentales. La metáfora que les sirve para suscitar y organizar el sentido del mundo es la del *parentesco* que tiene una obvia ventaja respecto de la metáfora *sujeto / objeto* del Occidente moderno: suscita una ética de responsabilidad ecológica que hoy, en tiempos del Calentamiento Global, es de vida o muerte para la humanidad, como insiste Al Gore. Desde este punto de vista, comprenderemos mejor por qué la papa es entendida como una persona, igual que todos los demás seres que viven en el universo: la tierra, las plantas,

\* El presente texto es responsabilidad de Javier Medina y no compromete la opinión de los autores del presente catálogo.

Las fotografías son de propiedad de la Fundación PROINPA.

los frutos; el agua, el granizo, el viento; el sol, la luna, las estrellas. Todos son sentidos como miembros de una gran familia cosmo biológica. Todo vive en el mundo andino y todo tiene derecho a la vida: lo cultivado y lo silvestre, la salud y la enfermedad. No conocen nuestra unilateralidad de apostar por una, digamos las “buenas yerbas”: el Bien, y estar en contra de las “malas yerbas”: el Mal: ¡Herbidas para ellas! La familia humana se prolonga hacia el ayllu de la vida vegetal, hacia el ayllu de la vida mineral, hacia el ayllu de los ancestros que interactúa desde el plano astral. Tres Universos Paralelos que los occidentales podemos entender mejor desde la física cuántica. En esta constelación familiar cósmica se inserta la papa, para sus criadores. Es, pues, un nodo del sistema neuronal del universo.

Es conocida la famosa definición de Organización de los biólogos de la cognición Varela y Maturana, que ha hecho suya la ciencia del nuevo paradigma: una red autopoietica por la que circulan conversaciones y emociones que coordinan nuestras acciones. Pues bien, el modelo aymara es una magnífica explicitación de este novísimo punto de vista.

Para ello nada mejor que oír a los propios aymaras. Empezaré, pues, citando (y condensando) a un criador andino: don Santos Vilca Cayo. Dice así: “Bueno, la papa, como una persona, necesita de todo. Yo con mi esposa siempre



Fotografía Fundación PROINPA



Fotografía Fundación PROINPA

estamos preocupados de la papa. Para ella tenemos que prepararle la tierra; luego, alistamos guanos para efectuar la siembra. Cuando llega su época, con mucho cuidado tenemos que tratar las semillas, porque en esta época va a entrar a una etapa de ser madre y lo mismo que nosotros, va a tener hijas. Entonces necesariamente hay que brindar vestidos, que consiste en dar tierra a las plantas de papa y cuidar de su salud. Criamos con mucho cariño y respeto; así ellas también nos criarán”. Persona, Pareja, Cuidado, Criar, Cariño, Respeto, Reciprocidad. He aquí algunos de los conceptos señeros de la tecnología simbólica andina que la humanidad tendrá que aprender si quiere sobrevivir a la catástrofe medio ambiental. Don Santos nos cuenta a continuación cómo se crea esa red autopoiética por la que fluyen conversaciones y emociones para coordinar la crianza de la vida: “El pago se prepara en dos partes; una es para las “ispalla” (espíritu madre de la papa) y el otro es para el “marani” (espíritu cuidador del tiempo-clima). Para la “ispalla”, tenemos que invocar a todos los productos como papa, cebada, maíz, arroz, plátano, avena, trigo, ajara y otras crianzas. Pero siempre inicia la “ispalla”. Llamamos a todos los productos por sus nombres propios. (...) Luego convocamos a todos los productos de la selva; iniciamos con el café, luego la walusa, la yuca, el camote, la racacha; después el girasol, garbanzo, lenteja ...

así a todos los productos llamamos. Luego hablamos al plátano, la palta, granadilla, zapallo (...) Para “marani” preparamos así: Llamamos a todos los animales para que tengamos mucho ganado. Iniciamos con las ovejas, luego vacas, llamas, burros, chanchitos, los cuyes, gatos y también para los perros. Todos los ganados que tenemos son importantes, por eso invocamos para que se incrementen más. También hablamos a los gusanos que cortan los tallos de la planta de la papa. A estos les decimos: “laq’itu” tu te vas a ir, no vas a sacar los tallos de las plantas de la papa; para ti hay pastos, eso tienes que comer. Andate a los yungas, en allí vas a pasar tu vida porque en aquí algunos te pueden quitar la vida; nosotros tenemos zorrino, el te puede sacar y comer. Al zorrino le encargamos diciendo: “ipalita”, tu no vas a escarbar a las chacras porque puedes malograr los cultivos. Así diciendo, encargamos a estos animales a los “achachilas”; también les suplicamos a los “luwaranis” y hacemos presente los daños que causan estos animales. Decimos a los “achachilas”: padres, ustedes están pagados, no suelten a los chanchitos porque pueden dañar. Pagamos también al zorro y le decimos: tu nos vas a avisar bien sobre cómo va a ser la campaña agrícola. Tampoco tienes que comer a las ovejitas, porque tu tienes a tus cuyes grandes; eso vas a estar comiendo y así nadie te va a molestar. A los “achachilas” decimos: Te estamos

pagando; cuida nomás a tus perros; nosotros de repente podemos maltratar o matar; eso no sería bueno. Tú te puedes molestar, por eso te estamos pagando. Luego pagamos a la totora, a los pescados del lago. A ellos decimos: ustedes nos han criado cuando no había producción, esto es tu pago. Luego pasamos a efectuar el pago a las flores y les decimos: ustedes flores: florezcan, así nosotros también floreceremos; no te vayas a marchitar, nosotros podemos marchitarnos igual; tu haces alegrar a todos. También ustedes flores van a ser grandes medicinas y con ustedes nos vamos a curar y van a alegrar nuestros corazones. Después pagamos a las enfermedades; les



decimos: “usu mallku”, tu y nosotros y todos somos hijos de la “Pachamama”; tu te vas a ir a otros lugares; “usu qapaja”, en ahí nadie te va a molestar; diciendo esto le pagamos porque “usu qapaja” trae las enfermedades. Ellos también tienen derecho de comer, por eso hay que dar de comer”. Lo que conecta estos universos paralelos es la conversación y el cariño que se condensan en los rituales que ponen en escena las leyes de la reciprocidad y la complementariedad. Todos se necesitan mutuamente. Este es el gran olvido de Occidente: el olvido de la relacionalidad del ser por su apuesta unidimensional por la *Substantia*, prestidigitada por el alfabeto fonológico: la atomización del flujo sonoro de la palabra.

Esta concepción dialógica de la existencia se sofisticó en los cuentos que narran los orígenes y trajines de la papa y en el que intervienen los abuelos, los cóndores, los zorros, la araña, el loro: significantes todos de una gramática de la creación que tiene un orden en el ciclo cosmológico de la crianza aymara de la vida. El Cariño convierte estos cuentos en cantos que los criadores andinos ofrecen a la papa a lo largo de todo su ciclo vital, como endechas e incluso saetas que la emoción de verlas crecer les arranca del corazón. *Hojas de oca, hojas de papa / Flores de mixtura // El mayora de ese wayñu ¿dónde está? / Flores de mixtura*. Es imposible no oler el aire de un *haiku* japonés en esta poética animista del continuo. La endecha se complejiza en las flautas y “pinkillus” que, una octava más arriba, juegan a papas musicales que acompañan las labores culturales creando una mística tipo zen: una meditación comunitaria en movimiento de comunión con el misterio de la vida. Este *logos spermatikós* cantado, pasa a *energeia* a través de las ofrendas a la papa: “acullico”, “ch’alla”, sahumero, “wilancha” en los momentos de siembra, brote, florecimiento, cosecha y ofrenda, en Candelaria, Carnavales y Espíritu. Todos estos elementos, desde el arquetipo textil, crean un lenguaje esotérico donde brilla la paridad y, por ende, la complementariedad; los verbos usados



Fotografía Fundación PROINPA



Fotografía Fundación PROINPA

en el lenguaje ritual esconden los tesoros de una manera energética de entender el pestañeo que somos en el inconmensurable fluir de la sangre por el cosmos: metáfora del fuego y el agua, el éter y la tierra. Este *logos spermatikós* energizado florece en una narrativa que Denise Arnold llama *Metafísica materna*; me gusta más, empero, la metáfora de Maturana: *Cultura matrizica*. Como quiera que fuese, Denise Arnold lo explica insuperablemente: “Las papas, siendo tubérculos, crecen dentro de la tierra y se dice que están bajo el control de la luna. Ésta en aymara se llama “p’axsi” y es femenina. También se la llama “P’axsi Mama”: la madre Luna. Las ideas contemporáneas sobre el origen de la papa están estrechamente relacionadas a nociones con respecto a los antepasados y a sus lugares de entierro, y con un mito lunar acerca de la creación, una cosmología y periodicidad lunar, todo relacionado íntimamente con la anatomía de la mujer. Los vientos traen las lluvias de temporada, que tornan roja la tierra. La tierra pegajosa se compara a la sangre de las mujeres. Y es la acción fertilizante de esta sangre fresca que primero “agarra” y luego hace crecer las papas semillas dentro de la tierra. La sangre menstrual de las mujeres se llama “p’axsi wila”, es decir, *sangre lunar* o *sangre mensual*. El ritmo del cultivo de la papa está señalado por los nodos de la oscuridad de la luna (“jira”) y la luna llena (“urt’a”) así como también el flujo de la sangre menstrual de las mujeres por el poder fecundante del viento, como aliento. Se dice que la sangre, como sustancia ancestral, pasa sólo por las mujeres, y este



flujo de sangre y su reactivación periódica en el ritual, como por ejemplo en el marcado de los animales, genera la reproducción de la “wila kasta” o línea sanguínea, de lazos maternos de parentesco a través del espacio, entrelazadas como una telaraña”.

La papa, como todo ser vivo, es macho y hembra; tiene ancestros: papas padre y papas madre; papas abuelos y papas abuelas. Con sus criadores humanos, la papa también entra en relaciones de parentesco. Los aymaras crían a la papa como si fuera una hija; dicen que la papa congenia mejor con las mujeres, consideradas “pachamamas” que regeneran la vida; por eso se encargan de las semillas que son las que regeneran los cultivares. Los aymaras consideran a las semillas como madre y como nuera, cuando viene de otras chacras, por eso, les brindan comida, calor, cariño, salud, ánimo, afecto; la visten por medio del aporque; brindan con ella a través de la “ch’alla” y la hacen participar en las danzas, cargándolas y bailando con ellas en las fiestas. Al criar a la papa, sistémicamente, se cría también el agua, los suelos, el microclima y los animales; es decir, la crianza de la papa implica la crianza de la totalidad del paisaje. Oigamos, mejor, a una criadora andina: doña Juliana Hanco Chambi: “Cuando iniciamos la cosecha siempre nos calentamos las manos y decimos: “ispalla mama”, te damos gracias por las bendiciones que

nos has dado con estas “qepas” (compara la papa con la trama textil). Nosotros, tus hijos, vamos a estar bien. Diciendo estas palabras, nos calentamos las manos con mucho aliento y las acomodamos cerca de la boca y lanzando el aliento decimos: “juj, juj” que esta chacra produzca harto. Diciendo así, sacamos la primera mata”. Doña Silveria Coaquira nos sugiere un apunte no sólo energético sino emocional que redunde en una ética de la crianza de la vida que no conocemos los monoteístas occidentales.

“Nosotras damos tierra a la chacra, porque sabemos cómo dar tierra a la planta; respetamos a las “akawaritas” (los estolones). Cuando no se atiende bien la chacra, no produce. Los hombres tienen manos frías. Tratamos a nuestras chacras como a nuestras hijas. Cuando están floreando nuestro corazón se alegra y decimos: *¡qué bonita está mi chacra! A la chacra no hay que ir renegando; ella se enoja y no produce bien*”. Este es un universo energético interconectado y, por tanto, hay que saber cómo interactuar, pues todo influye en todo de modo diverso, de un modo fuerte o de un modo débil. Así, por ejemplo, la relación con la luna puede servir de ejemplo. Los días de luna llena y luna nueva no realizan ningún trabajo en su papal; si se siembra en luna llena, todo se va en puro follaje; si en luna nueva, los frutos se pudren. Las mujeres cuando tienen su menstruación no pisan sus chacras, pues dicen que la cosecha se suele echar a perder; la sangre emite vibraciones de onda más corta. La papa no se debe guardar donde duerme la gente, pues, como dicen, se comen a sus criadores: los enferman. Las semillas deben ser tratadas con más cuidado todavía; la cercanía de la energía masculina les hace daño; la energía femenina no sólo es compatible con las semillas sino que “su mano caliente” les permite diseñar genéticamente el formato de papa requerido a la variabilidad de sus ecosistemas y de sus necesidades. Los occidentales recién estamos aprendiendo acerca de las energías sutiles que conectan todo con

todo, gracias a las nuevas tecnologías de sensores, radares, microscopios electrónicos, láser, etcétera. Esta tecnología, que dominan las mujeres andinas, podríamos llamarla *high psy agrotechnology*.

A diferencia de Occidente que busca la homogeneización, los andinos privilegian la crianza de la biodiversidad, dada la hiper variedad ecosistémica y climática de los Andes. Desde hace milenios, sobre todo las mujeres, practican lo que en cibernética se llama la Ley de Ashby, también conocida como la Ley de variedad requerida, que especifica que un sistema, en este caso el medio ambiente, sólo puede regularse si dispone de mayor *variedad*, que lo que se genera en lo regulado. O sea, el sistema debe disponer de las opciones apropiadas para todas las contingencias que pueden surgir en su ambiente, que es, justamente, lo que provee la ingeniería genética andina. Escuchemos cómo lo dice un criador aymara, don Antonio Larico: “Desde la cosecha nos fijamos en la diversidad de semillas en cada cultivo y las semillas que parecen como buena variedad las miramos por sus diferentes coloraciones y formas. Las separamos para semilla diciendo: Esta papita me la voy a guardar en una parte muy segura y cuando llegue la época de la siembra la sembraré. Esta preferencia no hacemos mecánicamente, sino con mucho cariño. Por ejemplo, al escarbar se encuentra una mata que tiene tubérculos con formas muy graciosas, como con alas, parecidas a una paloma o a una muñeca, las levantamos con las dos manos y decimos: ¡Ay!, aquí había estado mi “wawa” ¡Ay qué hermosa! Le da un beso y en una parte segura, donde están los atados, ahí la guarda. Estas papas deformes son conocidas como “mamatás” y son guardadas para la “ch’alla” de la fiesta de Espíritu”. Esta es ciencia de futuro, donde lo cuantitativo y lo cualitativo van juntos; donde lo racional y lo emocional no van separados; donde ética y tecnología van de la mano; donde economía y



Fotografía Fundación PROINPA

*oikonomía* ya no están enfrentadas; donde trabajo y juego celebran unas nuevas bodas con la Tierra: *Gaia sive Pachamama*.

El esoterismo de la papa tiene la misma estructura que el esoterismo de la física cuántica. Comparemos el Átomo compuesto por Onda y Partícula. De modo análogo, los aymaras conocen una papa “puquntur mallku”, macho i.e. partícula y una papa “puquntur t’alla”, hembra, i.e. onda. Estas dos unidades mínimas de energía son llamadas: “papanku, urdu”, cuando es macho; “papala, qachu”, cuando es hembra. Desde el punto de vista del “ch’imi fakiri”, que Torres y Mamani, traducen como “vida microscópica”, la energía fermiónica se llama “q’ita” y la energía bosónica: “sapaka”. El efecto de su conjunción contradictoria es llamada “ch’imi ulu”, huevo, que fecundado cambia a: “katuta”, el equivalente biológico del átomo. Homólogo, por cierto, de “Jaqi” que es el efecto de la conjunción de “chacha” y “warmi”, en el caso de los seres humanos o, en el caso de la naturaleza, “Uraqi” es el efecto de la conjunción de “achachila” y “pachamama”. El cristianismo conoce también una puesta del principio contradictorio semejante que llama, sin embargo, misterio: Jesús es dios y hombre al mismo tiempo. Torres y Mamani igualmente nos hablan de una numerología sagrada de la papa que se esconde en la



Fotografía Fundación PROINPA



“búsqueda estocástica de la reproducción”, basada en la trialidad, tetralidad y heptalidad y que se pone en escena en el ritual del “akhulli” de la Coca. En primer lugar, se mastica y ofrecen 3 hojas perfectas de coca, a la “Pachamama” y al “Achachila”, que se llama “K’intu”. Luego aparece el “K’inchu” que son 4 hojas perfectas de Coca que, con “untu”, cebo de llama, se ofrecen a los dioses tutelares de la chacra. Finalmente, 7 hojas afines (la suma de las 3 y 4 anteriores) convoca al Arco Iris, “kurmi”. El 3 se desglosa como  $3.(3 \times 4) = 36$ ; y el 4 como  $4.(4 \times 3) = 48$ ; donde 36 parece indicar los cromosomas triploides de la papa “luki” negra; y 48, los cromosomas tetraploides de la papa “Sani imilla” blanca. Esta misma ratio numerológica, Torres y Mamani la aplican a la reproducción humana. Esta vez se basa en lo que llaman la unalidad y la heptalidad. 1 dividido entre 7 da 0,142857 que ordenado, por guematria, despliega lo siguiente: 0 14 28 56+1. Los significados de estos números son los siguientes: 0 significa Nada; 14 es el día de fecundación en el mes lunar; 28 es el número de días del mes lunar; 56 es el resultado de multiplicar  $7 \times 8$  que, esotéricamente, significan varón y mujer respectivamente. 0142857 sumados dan 27; 2 y 7 sumados dan 9 que son

los meses de gestación. El 7, como ya vimos, nos lleva al concepto de “kurmi”, Arco Iris que, a su vez, se abre en “kurmi mama” y “kurmi tata”; la conjunción de ambas energías lumínicas producen la “wiphala” cuyas cuadrículas significan ‘pueblos’.

Cuan lejos están, estas someras insinuaciones acerca de la compleja comprensión andina de la papa, de la definición de un diccionario occidental. La papa, acunada de conversaciones y emociones: cantos,

poesía, baile, ritual, meditación, elucubración, es también un alimento para el pensamiento y el corazón.

Para los que quieran seguir profundizando, les sugiero las siguientes lecturas: Jorge Apaza Ticona, *Cosmovisión andina de la crianza de la papa*, en: Juan van Kessel y Horacio Larraín (editores) **Manos sabias para criar la vida**. Tecnología andina. Abya Yala, Quito, 1997. Denise Arnold y Juan de Dios Yapita (compiladores) **Madre melliza y sus crías. Ispall mama wawampi. Ontología de la papa**. HISBOL / ILCA, La Paz, 1996. Fritjof Capra, **La trama de la vida**. Anagrama, Barcelona, 1998. John Earls, *Aportes del conocimiento y la tecnología andinos en el contexto de la aldea global*. Departamento de Ciencias Sociales, UCP, Lima. Humberto Maturana y Francisco Varela, **Autopoesis and cognition: The realization of the Living**. Reidel, Dordrecht, 1980. Mario Torres y Saúl Mamani. La importancia y valor de las papas nativas en las comunidades andinas. Documento de Trabajo, Ricerca e Cooperazione, La Paz, 2007. PRATEC, **Los caminos andinos de las semillas**. Lima, 1997.

**MUNTI / MUNTA /  
MUNTANAKA /  
IMILLANAKA**

# GRUPO VARIETAL MUNTI / MUNTA (Muntanaka, Imillanaka)



*Munta mirinta  
(Munta en merienda),  
papas cocidas para  
rebosar o acompañar  
con ají (jallpa  
wayq'a).*

En este catálogo se describen 26 variedades de papa nativa pertenecientes al grupo varietal *Monda*. Los tubérculos se distinguen por su tamaño, son los más grandes, tienen forma redonda, con ojos profundos, grandes y con colores llamativos que van desde los oscuros hasta los claros; en la pulpa predominan principalmente los tonos claros. Son las papas más lindas porque reflejan la apariencia y fertilidad de la mujer, se siembran en lugares protegidos *puruma* (suelos vírgenes), cada una tiene un significado y un nombre como las hijas o imillas.

Son las variedades que acompañan a las mujeres en la cocina y las más usadas para la preparación de comidas tradicionales y cotidianas, tienen inmenso valor económico, en particular para la mujer y cultural para la familia.

Para cocinarlas normalmente se las pela, pero cuando pasan del tiempo de cocción se deshacen. No pueden faltar en las sopas y meriendas comunitarias, se pueden preparar incluso sólo con un



*Wallaqi: (sopa  
a base de  
pescado  
Qarachi).*

*thalthapi* (rebosado de ají). La merienda se expande sobre una *inkuña* (tejido tradicional) y las papas más grandes se invitan a las personas más apreciadas.

Los agricultores mencionan que estas papas manifiestan alegría cuando se las siembra en las *purumas* (suelos vírgenes), cuando las plantas crecen las flores echan sus pétalos al suelo como agradecimiento a la tierra por acogerlas y alimentarlas.

En el grupo hay variedades antiguas, como comentan las señoras Sebastiana Mamani y Nieves Mamani<sup>1</sup>. Las variedades que tienen piel oscura como la *P'itikaña* y *Ch'iyar Imilla* son las *Awichas* (papas abuelas), que tienen más fuerza, se cree que las papas acumulan fuerza para resistir a las heladas o sequías. La *P'itikaña* es considerada como la más primitiva y que ha dado origen a otras variedades.

<sup>1</sup> Entrevista a agricultoras conservacionistas de la comunidad Cariquina Grande.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



# ALPHA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con blanco en la estrella

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Redonda con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Blanco crema con rosado en los ojos.

**Color de la pulpa:** Crema.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Por el color de la piel los tubérculos se asemejan a la sopa de quinua llamado *allpi* (sopa espesa de color claro).

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos bastante profundos preferiblemente de color amarillo.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 30 a 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades de Quillihuyo y Khellahuyu; en parcelas ubicadas entre los 3.800 a 4.100 m de altitud.

# ACHAK NAYRA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 5,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Ojos de ratón.

**Usos:** En rituales y en las fiestas de Candelaria.

**Antigüedad:** Variedad antigua de tres a cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad de Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con blanco en bandas.

**Forma de la flor:** Semi-estrellada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Verde con muchas manchas moradas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.

**Color de la piel:** Crema con manchas moradas.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 30 a 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Verde con jaspes morados.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Redonda con ojos profundos.

**Color de la piel:** Negro con manchas moradas alrededor de los ojos.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura de 25 a 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## ALLQA CH'IYAR IMILLA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 5,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Niña morena de dos colores.

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *merienda* (comida seca en horas de descanso), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *munti* (papa pelada para sopa).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# MURUQ'U HOLANDESA\*



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 7 t/ha.

**Almacenamiento:** 8 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Tolerante a heladas.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Redonda holandesa.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro), *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor agua), *munti* (papa pelada para sopa).

**Otras características:** La variedad representa a una hija bien querida para las mujeres, en la comunidad de Purapurani se ha perdido.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

\* La palabra holandesa se refiere a la alta productividad que puede tener la variedad.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Media.

**Hábito de crecimiento:** Semierecto.

**Color del tallo:** Verde oscuro con jaspes guindos.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Redondo con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Marrón.

**Color de la pulpa:** Amarillo intenso.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 30 a 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Celeste.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Escasa.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Verde con jaspes morados.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente superficiales.
- Color de la piel:** Crema con manchas dispersas color rojo-morado.
- Color de la pulpa:** Amarillo claro.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 a 45 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## QAQA SANI



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).
- Rendimiento:** 7 t/ha.
- Almacenamiento:** 9 meses.
- Tolerancia a factores adversos:** Medianamente tolerante a heladas.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Sani descolorida.
- Usos:** Rituales de siembra y agradecimiento a la *Pachamama* (madre tierra).
- Exigencias del suelo:** Produce en cualquier suelo.
- Antigüedad:** Variedad utilizada hace más de tres generaciones atrás.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), para elaborar *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).
- Otras Características:** Es considerada por las mujeres como hija buena.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Purapurani, Paco y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA ALLQA IMILLA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7 t/ha.

**Almacenamiento:** 8 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Papa imilla roja con jaspes claros en los ojos.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

## Especie

*Solanum tuberosum* subsp. *andigena*

## Ploidía:

2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Azul.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con manchas moradas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos profundos.

**Color de la piel:** Rojo morado con manchas dispersas color blanco-crema.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 25 a 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Redonda con ojos semiprofundos.

**Color de la piel:** Rojo morado.

**Color de la pulpa:** Amarilla.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 a 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

\* La palabra holandesa se refiere a la alta productividad que puede tener la variedad.

## WILA HOLANDESA\*



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 4,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 8 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Roja Holandesa.

**Exigencias del suelo:** Produce en cualquier suelo.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** La variedad es considerada por las mujeres como una hija, en la comunidad de Purapurani se conoce como Wila Tanta y Wila Palma.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Paco, Purapurani y Huarcamarca; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA TUNILU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 7 t/ha.

**Almacenamiento:** 8 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Barrilito rojo.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *qhati* (papa harinosa cocida con vapor de agua), *chuñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con blanco en bandas.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con jaspes guindos.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo.

**Color de la piel:** Rojo morado.

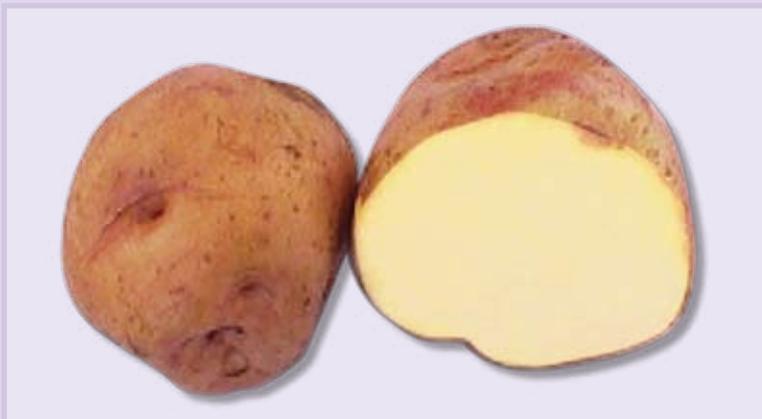
**Color de la pulpa:** Amarillo.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 25 a 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n= 4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Blanco.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Rosado.
- Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 a 40 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

# JACH'A WILA IMILLA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 6,3 t/ha.
- Almacenamiento:** 4 a 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Niña roja grande.
- Usos:** Preferida para sopas.
- Exigencias del suelo:** Produce en cualquier suelo.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).
- Otras características:** La variedad es considerada por las mujeres como hija querida.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades de Mollipongo, Cariquina Grande y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.600 a 4.200 m de altitud.

# CH'AXI PALA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 7 t/ha.

**Almacenamiento:** 8 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pala para machucar.

**Usos:** Es utilizada en rituales para la siembra y agradecimiento a la *Pachamama*.

**Exigencias del suelo:** Prefiere suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron).

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa) y *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro).

**Otras características:** Es considerada por las mujeres como variedad macho o como un hijo querido.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Medio.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Blanco crema con manchas dispersas color morado.

**Color de la pulpa:** Blanco con áreas dispersas color violeta.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 25 a 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila con blanco en la estrella.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Profusa.
- Hábito de crecimiento:** Decumbente.
- Color del tallo:** Verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Rojo morado con manchas dispersas color amarillo.
- Color de la pulpa:** Amarillo intenso.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Aguanosa, la cocción dura 50 a 60 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

\* La palabra holandesa se refiere a la alta productividad que puede tener la variedad.

## CH'IXI HOLANDESA\*



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 6 t/ha.
- Almacenamiento:** 8 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Salpicada de colores holandesa.
- Usos:** En rituales de agradecimiento a la *Pachamama* (madre naturaleza que vive en los suelos).
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en cualquier tipo de suelo.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uña* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).
- Otras características:** Las mujeres aprecian esta variedad como a una hija querida.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U IMILLA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Susceptible a heladas.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Niña blanca de forma redonda (la apariencia se parece a la mujer de la ciudad).

**Exigencias del suelo:** La variedad prefiere terrenos planos y suelos oscuros.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** En las comunidades de Purapurani, Mollipongo y Huarcamarca se conoce como Janq'u Imilla, Janq'u Papa.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Kellahuyo, Purapurani, Mollipongo y Huarcamarca; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.

**Color de la piel:** Blanco crema.

**Color de la pulpa:** Blanco.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

<b>Especie</b>	<b>Ploidía:</b>
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n= 4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Rojo morado con blanco en la estrella.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Rojo.
- Color de la pulpa:** Amarillo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA SACHA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 8,1 t/ha.
- Almacenamiento:** 4 a 5 meses.
- Tolerancia a factores adversos:** Medianamente tolerante a heladas.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Roja como la Sacha, planta venenosa de los Yungas.
- Exigencias del suelo:** La variedad prefiere parcelas ubicadas en ladera.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).
- Otras características:** Es considerada por las mujeres como hija querida porque produce cuando afecta la helada.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Mollipongo y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# ASAT'A



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Ofrenda llevada sobre un tejido.

**Exigencias del suelo:** La variedad prefiere suelos blandos de color negro.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro), y *munti* (papa pelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Muy rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Morado oscuro.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco con amarillo en bandas.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Blanco crema con rosado en manchas salpicadas.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa la cocción dura 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## QAQA INKUÑA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,2 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Tejido descolorido para fiambre.

**Exigencias del suelo:** La variedad prefiere suelos franco arenosos de color amarillo.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Jichuiri Mojsahuma, Humanatha, Qaqa inkuña y Asat'a; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA IMILLA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,7 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Niña roja (con cachetes pronunciados).

**Exigencias del suelo:** La variedad prefiere suelos descansados vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de color negro.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro) y *munti* (papa pelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Huarcamarca, Humanatha, Cariquina Grande, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n= 4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado con blanco en la estrella.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rojo.

**Color de la pulpa:** Amarillo

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n= 4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con blanco en la estrella.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Dissección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Marrón con manchas violetas dispersas.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción es de 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CHILENA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Proveniente de Chile.

**Exigencias del suelo:** La variedad prefiere suelos franco arenosos en planicie.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *munti* (papa pelada para sopa) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** Variedad introducida durante la Guerra del Pacífico.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani, Purapurani, Mollipongo, Humanata y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA ALLQA SACHA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,5 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Planta roja con jaspes (planta venenosa de los yungas).

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos negros.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani, Purapurani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n= 2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morada.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Rosado.

**Color de la pulpa:** Amarillo con manchas rojas dispersas.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Aguanosa, la cocción dura 30 a 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n= 4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila intermedio.

**Forma de la flor:** Muy rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Marrón.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## PAQU IMILLA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Niña embrujada.

**Exigencias del suelo:** La variedad prefiere suelos de ladera de color negro.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro) y *muraya* (tubérculo congelado para sopa).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Tirajahua, Purapurani, Paco y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.200 m de altitud.

# CHASKI WILA P'ITIKAÑA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 8 tn/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Medianamente tolerante a heladas.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Mensajero rojo resistente.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos negros vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron).

**Antigüedad:** Variedad utilizadas desde hace más de cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa).

**Otras características:** Proviene del Perú.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado con acúmen blanco en el envés.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Rojo con jaspes morados.

**Color de la pulpa:** Crema con morado en el anillo vascular.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 25 a 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado con acúmen blanco en el envés.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Media.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovalado.

**Color de la piel:** Marrón con manchas moradas.

**Color de la pulpa:** Amarillo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 a 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## ALLQA SACHA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 9 tn/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Papa jaspeada y tolerante al clima.

**Exigencias del suelo:** Prefiere suelos negros vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron).

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y al horno.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Ambaná, Chuani, Cariquina Grande y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# QAQA IMILLA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8,1 tn/ha.

**Almacenamiento:** 5 a 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Según el tubérculo es Niña descolorida. Por la flor el color de la *Manqhancha* (color de la enagua o centro).

**Exigencias del suelo:** Prefiere suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) y profundos.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rosado con rojo morado en bandas.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Rosado.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila pálido con blanco en la estrella.  
**Forma de la flor:** Pentagonal.  
**Grado de floración:** Profusa.  
**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.  
**Color del tallo:** Pigmentado con abundantemente verde.  
**Disección de la hoja:** Disectada.  
**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.  
**Color de la piel:** Marrón con manchas salpicadas color morado.  
**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.  
**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'IYAR ALLOQA IMILLA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).  
**Rendimiento:** 7,2 tn/ha.  
**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Niña morena pecosa.  
**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de textura arenosa y profundos.  
**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani, Purapurani, Paco y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# CH'IYAR IMILLA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,5 tn/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Niña morena.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron), profundos de color amarillo.

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de tres generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *munti* (papa pelada para sopa) y *muraya* (papa congelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Umanata, Cariquina Grande, Purapurani, Mollipongo, Huarcamarca y Chuani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Azul.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.

**Color de la piel:** Negro.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Violeta con acúmen blanco en el envés.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con abundantes manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Alargado falcado con ojos medianamente superficiales

**Color de la piel:** Morado con manchas salpicadas color crema.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 50 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'YAR TUNILU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 5 tn/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Muy tolerante a heladas (-4°C).

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Barrilito negro.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de color negro.

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** Esta variedad es descrita como floja porque tarda en cocer.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# CH'ILLKHANI



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 7 t/ha.

**Almacenamiento:** 10 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Planta arbustiva y resinosa del altiplano.

**Exigencias del suelo:** La variedad no es exigente en nutrientes, se comporta bien en suelos planos, de ladera y de altura.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado con acúmen blanco en el haz y envés.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Crema con jaspes morados dispersas.

**Color de la pulpa:** Crema con manchas dispersas rojas.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 25 a 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

# QHATI / QHATINAKA

# GRUPO VARIETAL QHATI (*Qhatinaka*)



*Qhati, Papas cocidas con cáscara, consumidas con phasalla (arcilla con contenido de sílice con agua y sal)*

En este documento se describen 40 variedades del grupo varietal *Qhati*. Los tubérculos se caracterizan por su forma y sus colores muy variados, que van desde los más oscuros hasta los más claros igual a las munta. Una gran parte son alargados con ojos superficiales. Su follaje es abundante con flores de colores vistosos. Según los agricultores, cuando se las mira aparentan estar sonrientes, como transmitiendo alegría y agradecimiento a quienes las cuidan.

Por su fragilidad ante las inclemencias del tiempo y plagas, las *Qhati* necesitan ser cultivadas en *purumas* (suelos vírgenes), son cuidados por la familia como hijos menores porque necesitan mucha protección, deben sembrarse en lugares protegidos para estar cubiertos de la helada y almacenarse en lugares oscuros para evitar el verdeo de los tubérculos.

Las papas *Qhati* son las más ricas y fáciles de cocinar, por lo que son utilizadas para la preparación de la merienda (*inkuña*). Las cocinan con cáscara y en menor tiempo en comparación con los otros grupos varietales

de papa, además son las más harinosas (cuando se cocinan se debe estar vigilando para que no se deshagan). Por estas cualidades son consideradas, por los agricultores de la región del Altiplano Norte de La Paz, como las variedades más envidiadas por los otros grupos, ya que tienen mayor prestigio por su utilidad, además son las preferidas por los varones quienes las consideran sus acompañantes en el camino al trabajo y a lugares muy lejanos y están casi siempre presentes en las dietas de las jornadas de trabajo agrícola (porque les ayuda a reponer fuerzas).

Se las cocina en pequeños hornos rústicos contruidos con terrones de tierra por las mujeres, los hornos son calentados a altas temperaturas, luego se colocan los tubérculos en el interior, se los cubre con los terrones calientes y se cocinan aproximadamente por 30 minutos, a esta forma de cocinar la papa se llama *wathia*, que es muy practicada en época de cosecha.

Las *Qhati* ya sean cocinadas en agua o como *wathia* se consumen acompañadas con *Jallpa wayqa* (ají) o con *phasalla* (arcilla silicatada con agua y sal), algunas veces se consumen con queso y no necesitan de otros ingredientes.

Son utilizadas especialmente para las fiestas tradicionales que se realizan en las comunidades. Como muy pocas familias cultivan esta variedad se las maneja con mucho recelo. No se utilizan para fiestas de agradecimiento a la pachamama) o en trueques o intercambios con otros productos provenientes de los valles o yungas, tampoco se venden en grandes cantidades

Dentro la comunidad no todas las familias cultivan las *Qhati*, por su fragilidad es generalmente sembrada en pequeñas cantidades para el consumo familiar.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovalado.

**Color de la piel:** Morado con jaspes de color crema.

**Color de la pulpa:** Blanco con manchas moradas.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 25 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## ALLQA P'ITIKAÑA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 5 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Jaspeada tolerante al clima.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos negros vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron).

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua).

**Otras características:** Los tubérculos son pequeños y son difíciles de pelar.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 4.000 a 4.100 m de altitud.

# CH'IYAR TUWANA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 5,4 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Medianamente tolerante a enfermedades.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Protección fuerte (en este caso *ch'iyar* se considera fuerte).

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de color amarillo.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro) y *munti* (papa pelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo, Cariquina Grande, Chuani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m. de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Morado.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.

**Color de la piel:** Negro con rosado alrededor de ojos.

**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular y médula violeta.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Aguanosa, la cocción dura 46 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con acúmen blanco en envés.

**Forma de la flor:** Muy rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos muy profundos.

**Color de la piel:** Negro.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 25 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## KHUNULLA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Nieve que está cayendo.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de color negro.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papa harinosa cocida con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la Comunidad Tirajahua; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# K'USILLU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8 tn/ha.

**Almacenamiento:** 8 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Payaso.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos con poca profundidad de capa arable, no son exigentes en nutrientes.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papa harinosa cocida con vapor de agua), *wathia* (papa cocida con piedras calentadas), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** En las localidades de Pampajasi y Mollipongo se conoce como *Pepino Chiar Zurico*.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Pampajasi, Cariquina Grande y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Morado.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Alargado falcado con ojos semiprofundos.

**Color de la piel:** Negro pálido

**Color de la pulpa:** Amarillo claro.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 60 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Rojo morado.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.
- Color de la piel:** Rojo con manchas dispersas moradas.
- Color de la pulpa:** Amarillo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 40 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JACH'A ALLQA SACHA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 8 tn/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Papa grande jaspeada y fuerte.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos descansados de poca profundidad.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani, Cariquina Grande y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# KUNTUMA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,4 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Cóndor que toma agua de la vertiente.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de capa arable profunda de ladera y planicie.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Pampajasi; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Morado.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.

**Color de la piel:** Negro con amarillo en forma de anteojos.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro con manchas dispersas color violeta.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 46 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila con estrella blanca.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Crema con manchas salpicadas rosadas.
- Color de la pulpa:** Amarillo claro con anillo vascular de color violeta.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Aguanosa, la cocción dura 40 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JANQ'U SANI



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 8,2 t/ha.
- Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Harinosa blanca.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de planicie, de ladera y de altura, no es exigente en nutrientes.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA P'ITIKAÑA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Roja tolerante al clima.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de altura donde hace frío

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papa harinosa cocida con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

**Otras características:** En otras comunidades la variedad se conoce como *Wila Qhini*.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado con acúmen blanco en el haz y el envés.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos muy profundos.

**Color de la piel:** Rojo morado.

**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular y médula roja.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n= 4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Morado.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Morado intenso.
- Color de la pulpa:** Amarillo con pocas manchas de color morado.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción es de 35 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JISK'A SICHA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 3,8 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Canal pequeño.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de ladera y planicie, es poco exigente de nutrientes.
- Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro) y *waja* (papas cocidas en terrones calentados).
- Otras características:** En la comunidad de Umanatha se conoce la variedad como *T'una Sicha*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Tirajahua y Umanatha; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# CH'IYAR AWSANKA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,5 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Quebradas profundas.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de color negro con capa arable semi profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado con acúmen blanco en el haz y el envés.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Rojo morado intermedio.

**Color de la pulpa:** Morado con pocas manchas de color amarillo.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Morado.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Rojo morado con rosado en las cejas.
- Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular y médula de color rojo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 43 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA TUWANA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 5,4 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Protección roja a la vida.
- Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos negros vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) con capa arable profunda.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *qhati* (papas harinosas cocinadas con vapor de agua).
- Otras características:** En otras comunidades se conoce como *Wila Warak'a*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Umanata, Cariquina Grande, Chuani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# MAMAN P'IQI



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8,1 tn/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Cabeza de halcón.

**Usos:** En rituales en la época de siembra, sobre el tubérculo se asperja con sangre de cuy para que haya buena producción.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos de color amarillento vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) con capa arable semi profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Mollipongo, Cariquina Grande y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con blanco en la estrella.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovalado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Amarillo con manchas de color morado.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Celeste con violeta en la estrella.  
**Forma de la flor:** Rotada.  
**Grado de floración:** Profusa.  
**Hábito de crecimiento:** Erecto.  
**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.  
**Diseción de la hoja:** Disectada.  
**Forma del tubérculo:** Oblongo tuberosado con ojos muy profundos.  
**Color de la piel:** Negro pálido con rosado en las cejas.  
**Color de la pulpa:** Crema con pocas manchas violetas.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 25 minutos.  
**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'IRMISKIRI



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).  
**Rendimiento:** 5,7 t/ha.  
**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Que está cerrando los ojos (por cansancio o tristeza).  
**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos negros *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de ladera.  
**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Quillihuyo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# CH'IYAR CHULUKU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Vistiendo gorro negro.

**Usos:** En rituales para agradecer a la *Pachamama*, también para evaluar si la mujer va a ser buena esposa o no al realizar el pelado del tubérculo.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos oscuros vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron).

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocinadas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en tirones calentados), *wathia* (papa cocida con piedras calentadas).

**Otras características:** Antiguamente esta papa se utilizaba para probar las habilidades culinarias de la futura nuera que debía pelar la papa conservando su forma especial.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani, Cariquina Grande y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado con acúmen blanco en el haz y envés.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblonga tuberosada con ojos muy profundos.

**Color de la piel:** Morado oscuro.

**Color de la pulpa:** Amarillo con pocas manchas moradas.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Decumbente.
- Color del tallo:** Morado.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Oblongo tuberosado con ojos muy profundos.
- Color de la piel:** Rosado.
- Color de la pulpa:** Crema con manchas dispersas de color violeta.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## SANK'AYU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 7,7 t/ha.
- Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Parecido al cacto llamado *Sank'ayu*.
- Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos descansados de ladera.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud

# CH'IYAR CHHUXLLU PUYA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 5 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Susceptible a heladas

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Parecida al maíz con grano y mazorca negra.

**Usos:** Se utiliza en rituales para agradecer a la *Pachamama*, también se utiliza en matrimonios.

**Exigencias del suelo:** Prefiere suelos con capa arable semiprofunda.

**Otras características:** Variedad considerada como hija querida porque se la debe cuidar. Es muy apreciada y la manejan solamente los abuelos.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	$2n=2x=24$



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Verde con abundantes manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo tuberosado con ojos muy profundos.

**Color de la piel:** Negro.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro con manchas dispersas color morado.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado con acúmen blanco en el haz y en el envés.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo tuberosada con ojos muy profundos.

**Color de la piel:** Rojo morado.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA CHULUKU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 a 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Vistiendo gorro rojo

**Exigencias del suelo:** La variedad prefiere suelos *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de color negro preferiblemente en zonas de altura.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

**Otras características:** Antiguamente esta papa se utilizaba para probar las habilidades culinarias de la futura nuera que debía pelar la papa conservando su forma especial.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Mollipongo, Cariquina Grande y Carabuco; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# KARNA PUYA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,5 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Mazorca de maíz.

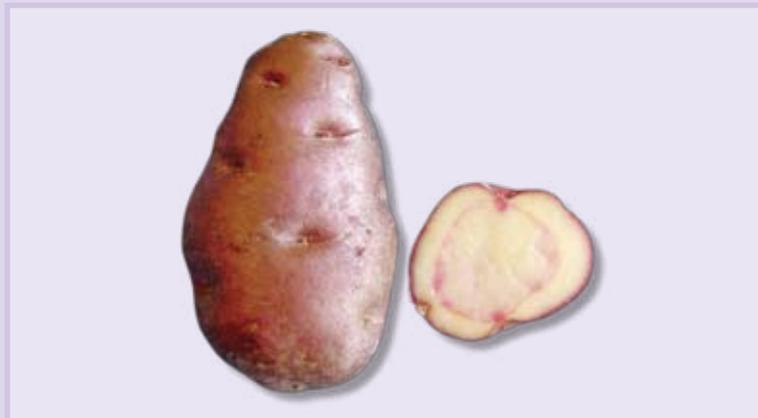
**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos de planicie, de ladera y de altura, no es exigente de nutrientes.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Huarcamarca; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con manchas blancas en el haz.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos profundos

**Color de la piel:** Rosado.

**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular amplio de color rojo.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Escasa.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Verde con pocas manchas.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Oblongo alargado con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Rojo morado con jaspes rosados.
- Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 42 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

# SACHA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 6 t/ha.
- Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Nombre de una planta venenosa de los yungas.
- Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de color negro.
- Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Jajaya, Cariquina Grande, Mollipongo y Wilacala; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# CH'IYAR PUYA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,6 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la mazorca de maíz negro.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) con capa arable profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

**Otras características:** En la comunidad de Cariquina Grande se conoce como Ch'iyar Allqa Puya.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Pampajasi y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Morado.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo concertinado con ojos muy profundos.

**Color de la piel:** Rojo morado con amarillo en las cejas.

**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular angosto violeta.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Morado.

**Dissección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovalado concertinado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Rojo morado con blanco crema en los ojos.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 25 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA PUYA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4 t/ha

**Almacenamiento:** 7 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Susceptible al encharcamiento.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la mazorca del maíz rojo.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) con capa arable semi profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Pampajasi, Paco, Purapurani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# Q'ILLU PUYA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la mazorca del maíz amarillo.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron).

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

**Otras características:** Variedad muy apreciada por su sabor agradable.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo, Cariquina Grande, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovalado concertinado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Amarillo con rojo morado en las cejas.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 26 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco con morado en bandas en el haz y en el envés.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Rojo morado oscuro.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JACH'A KALLAWAYA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Gran Kallawayá.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de color negro, prefiere zonas altas y frías.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

**Otras características:** Esta variedad se utiliza en el ritual del 1º de agosto para que haya buena producción de papa.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani, Mollipongo y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U PUYA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la mazorca del maíz blanco.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos con textura arenosa de tierras de color negro.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

**Otras características:** Para las familias representa un alimento de importancia como el maíz, razón por la cual lleva el nombre de la variedad del maíz.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chajana y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum goniocalyx</i>	$2n=2x=24$



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos profundos.

**Color de la piel:** Blanco crema.

**Color de la pulpa:** Amarillo.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo alargado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Rosado intermedio.

**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular ancho color rojo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA P'UQUÑA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Papa roja apta para una buena nutrición.

**Exigencias del suelo:** Se comporta en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) con capa arable semi profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# CHAKAPU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,8 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Paso de color claro a oscuro.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* de zonas altas con capa arable poco profundas.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Quillihuyo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos profundos.

**Color de la piel:** Marrón.

**Color de la pulpa:** Amarillo con pocos jaspes rosados.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con abundante pigmentación.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Amarillo.

**Color de la pulpa:** Amarillo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CHURI PUYA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la mazorca de maíz beige.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* con capa arable profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U SURIMANA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,7 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Alas blancas del *suri* (ñandú andino).

**Usos:** Esta variedad es preferida para el consumo en reuniones especiales familiares o para celebrar la visita de un familiar lejano.

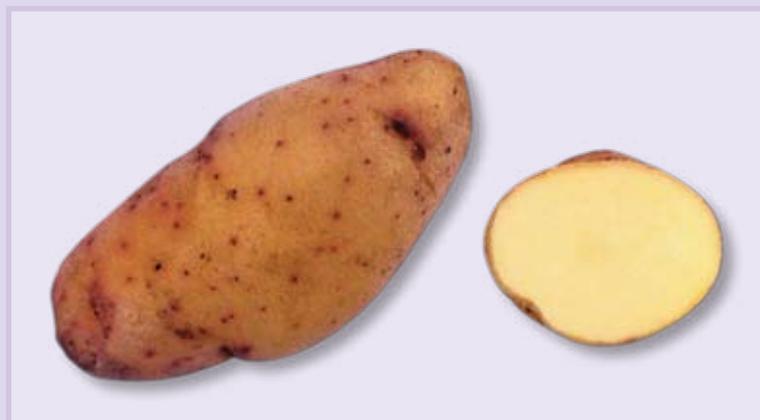
**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* de tierras de color negro y capa arable profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas) y horneado.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Umanata, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Blanco crema intermedio con rojo morado en pocos puntos.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 36 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Muy rotada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Verde con pocas manchas.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Morado pálido con manchas salpicadas de blanco crema.
- Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Muy harinosa, la cocción dura 36 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## QAQA SURIMANA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 3,4 t/ha.
- Almacenamiento:** 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Alas desteñidas del suri (ñandú andino).
- Usos:** Es preferida por las familias para su consumo en trabajos que requieren mucha fuerza.
- Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* de tierras negras con capa arable profundas.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentadas) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Umanata, Cariquina Grande, Purapurani, Paco y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# YURIMA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,8 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Muy tolerante a heladas.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Papa que nace.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos negros ubicados en las alturas con climas fríos.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Quillihuyo y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	$2n=2x=24$



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila.

**Forma de la flor:** Muy rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo alargado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Morado intermedio.

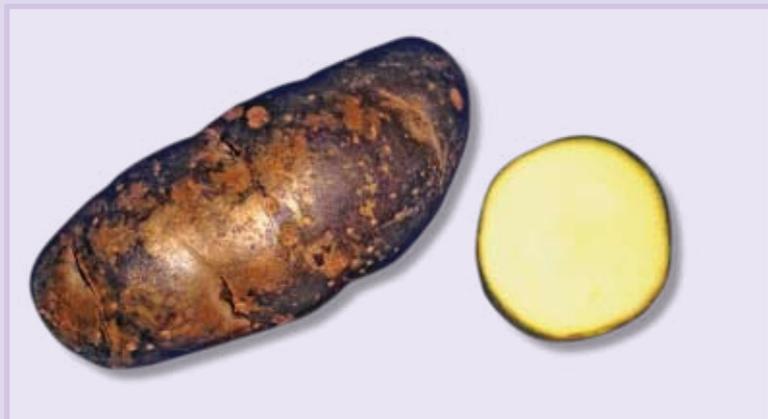
**Color de la pulpa:** Crema

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Medio.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos profundos.

**Color de la piel:** Morado con manchas marrón dispersas.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Aguanoso, la cocción dura 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'YAR YURIMA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 4 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Papa negra que nace.

**Usos:** En rituales en los cerros más grandes el 1 de agosto para agradecer a la *Pachamama*.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* de tierras negras.

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de tres generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Bueno para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *chuñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA SURIMANA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante al ala roja del *suri* (ñandú andino).

**Usos:** Para fiambres comunitarios (papas cocidas que se llevan cubiertas en tejido cuando se realizan trabajos fuertes durante la siembra y cosecha de papa).

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* de color negro.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocinadas con vapor de agua), *waja* (papas cocinadas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo, Cariquina Grande, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rosado con blanco crema en manchas dispersas.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Semi estrellada.
- Grado de floración:** Profusa.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Elíptico falcado con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Morado.
- Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'IYAR SURIMANA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 6 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Semejante al ala negra del *suri* (ñandú andino).
- Usos:** La cáscara se usa como medicina para bajar la temperatura del cuerpo humano.
- Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos de planicie, de ladera y de altura, no es exigente de nutrientes.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Paco, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JISK'A MURÄT YURIMA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Nace con pequeño tamaño.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras con capa arable profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua) y *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Chuani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Alargado reniforme con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rojo morado intermedio.

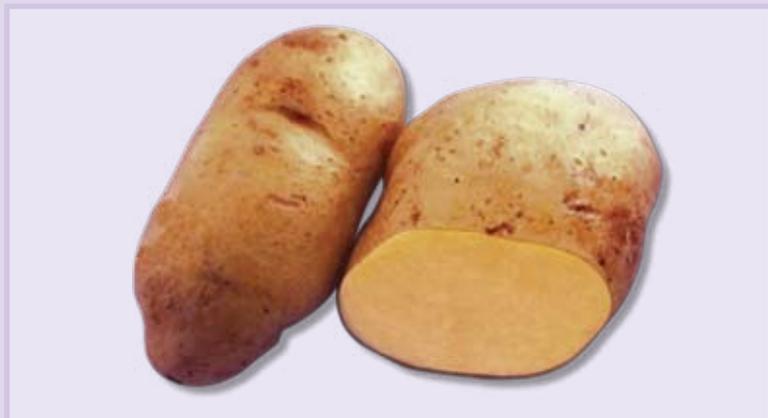
**Color de la pulpa:** Crema con áreas moradas.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Blanco.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Verde.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Oblongo alargado con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Blanco crema.
- Color de la pulpa:** Amarillo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JANQ'U YURIMA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 6,1 t/ha.
- Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Papa que nace blanca.
- Usos:** Se utiliza en rituales como ofrenda para que no caiga el granizo.
- Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras con capa arable semi profunda.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA SURIKU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,7 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante al *suri* rojo (ñandú andino).

**Usos:** En rituales para realizar *waxtas* (ofrenda o mesa preparada para realizar el ritual) a la *Pachamama*.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras arenosas.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Mollipongo y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con blanco en la estrella.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptica fusiforme con ojos medianamente profundos

**Color de la piel:** Rosado con pocas manchas crema.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con blanco en bandas.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Alargado con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Negro con manchas marrones en los ojos.

**Color de la pulpa:** Blanco con violeta en anillo vascular angosto.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## ALLQA KUNTUR KAYU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,5 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pata jaspeada del Condor.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos de planicie, de ladera y de altura, no es exigente en nutrientes.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U SAQ'AMPAYA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,8 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Saq'ampaya blanca.

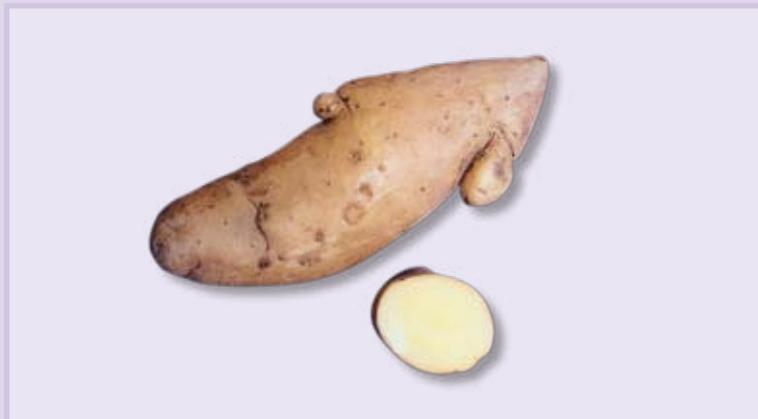
**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras amarillas.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas) y *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Purapurani y Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Blanco crema con rosado en pocos puntos.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con acumen blanco en el envez.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Decumbente.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo aplanado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Morado.

**Color de la pulpa:** Amarillo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (semi amarga).

## QAQA LLUK'U



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 5 t/ha.

**Almacenamiento:** 10 meses.

**Tolerancia a factores adversos:** Medianamente tolerante a la humedad.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Corazón descolorido.

**Usos:** En rituales para agradecer la cosecha a la *Pachamama*.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron).

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Bueno para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro).

**Otras características:** Es considerada como varón, como un hijo querido porque aguanta las lluvias, es fuerte, en otras comunidades es conocida como *Waq Luk'i*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA Q'AYSALLI



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Quebradas rojas.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras rojas arenosas con capa arable semi profunda ubicadas en zonas altas.

**Otras características:** En otras comunidades se conoce como *Huayqa Chuk'i*.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua) y *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado con áreas blancas en ambas caras.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Alargado reniforme con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rosado.

**Color de la pulpa:** Amarillo intenso.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo alargado con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Rosado oscuro.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA SURIWAWA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,15 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pichón rojo del *suri* (ñandú andino).

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras ubicadas en las alturas.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua) y *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Mollipongo y Chuani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.



# LUK'I / LUK'INAKA

# GRUPO VARIETAL LUK'I (Luk'inaka)



Grupo varietal Luk'i (variedades amargas).



Productores verificando congelado de los tubérculos.

En este catálogo se describen 8 variedades de papa nativa pertenecientes al grupo Luk'i, son consideradas por los agricultores como hijos malos, porque producen poco y se comportan mal cuando se los cultiva cerca de la casa, por lo tanto se siembran en lugares alejados y altos donde predominan las heladas. En recompensa, las variedades producen tubérculos pequeños no aptos para consumir en fresco.

Los agricultores creen que son papas renegonas, se nota en sus ojos pequeños y profundos. Predominan las formas ovaladas y alargadas de los tubérculos, sus colores van desde los oscuros hasta los claros. Cuando la helada afecta a las demás variedades, las *Luk'i* son las únicas que sobreviven.

Las variedades de este grupo producen tubérculos pesados y duros, no aptos para el consumo en fresco por su alto contenido de glicoalcaloides que le dan un sabor amargo; para consumirlas se las debe transformar en *ch'uñu*<sup>1</sup> y *tunta*<sup>2</sup>. Este grupo varietal puede ser guardado, en el caso de la *tunta*, por más de tres años y como *ch'uñu* por 10 años. Las variedades Luk'i necesitan más tiempo para congelarse, asimismo se requiere mucha fricción para pelar el tubérculo cuando ha secado. El producto obtenido es considerado muy valioso para la familia ya que garantiza su alimentación.

Los abuelos mencionan que cuando se consumen estos productos (*ch'uñu* o *tunta*) transmiten su energía de sobrevivencia bajo las condiciones desfavorables. Las personas que los consumen son fuertes para trabajar y para resistir a las heladas.

No se comercializa los tubérculos en fresco, sino en forma de *ch'uñu* y *tunta*. Algunas comunidades las intercambian con otros productos que producen en las zonas más bajas.

De esta manera, generación tras generación, las culturas andinas han asegurado su sobrevivencia con el consumo de estos productos y además han diversificado la alimentación de la familia al elaborar diferentes platos tradicionales.

1 Tubérculo deshidratado de color oscuro que se obtiene con el congelado y secado en ambiente natural.

2 Tubérculo deshidratado de color claro que se obtiene con el congelado y el traslado antes de que salga el sol a los hoyos, después de una semana se expanden para su secado.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x juzepczukii</i>	2n=3x=36



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con bandas moradas en el haz.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Postrado.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo aplanado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Blanco crema con rosado en manchas dispersas.

**Color de la pulpa:** Blanco.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta harinosa, la cocción dura 44 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).

# MULLUNKU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 5,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses, como semilla.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Persona con discapacidad física.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron).

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** Preferiblemente se debe colocar ceniza en la siembra para obtener buena producción.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# LIQI KAYU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 6,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses, como semilla.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pata del *Liqi Liqi* (ave andina).

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de altura de textura arenosa.

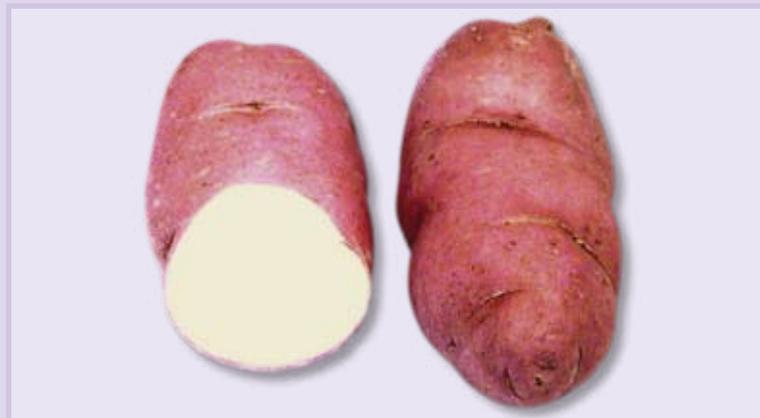
**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** La variedad es considerada como un hijo malo, por eso se siembra en parcelas lejanas y frías. En otras comunidades se conoce como *Wila Quchama*.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x juzepczukii</i>	2n=3x=36



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste con violeta en bandas en el haz.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Arrosetado.

**Color del tallo:** Morado.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico fusiforme con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Rosado.

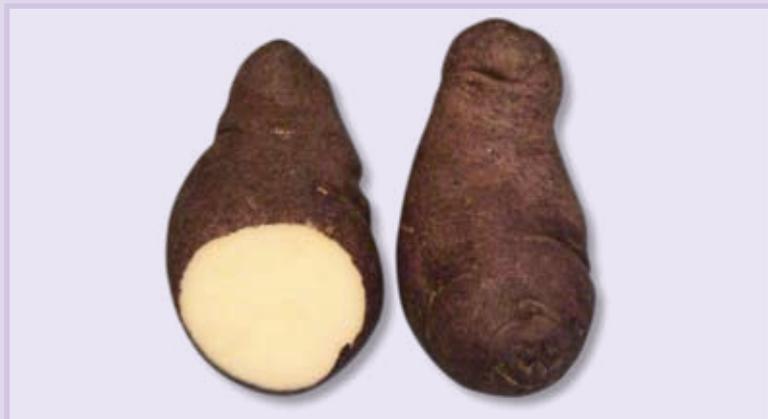
**Color de la pulpa:** Blanco.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta harinosa, la cocción dura 46 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x juzepczukii</i>	2n=3x=36



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste con violeta en bandas en el haz.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Postrado.

**Color del tallo:** Morado.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovoidado con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Negro.

**Color de la pulpa:** Blanco.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta semi harinosa, la cocción dura 48 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).

## LARAM PARQU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 5,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses, como semilla.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Fuerza de dos machos.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de altura y tierras frías de textura arenosa

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** En otras comunidades se conoce la variedad como *Ch'iyar Parqu*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Quillihuyo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U K'UCHAMA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 5,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses, como semilla.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Laguna blanca.

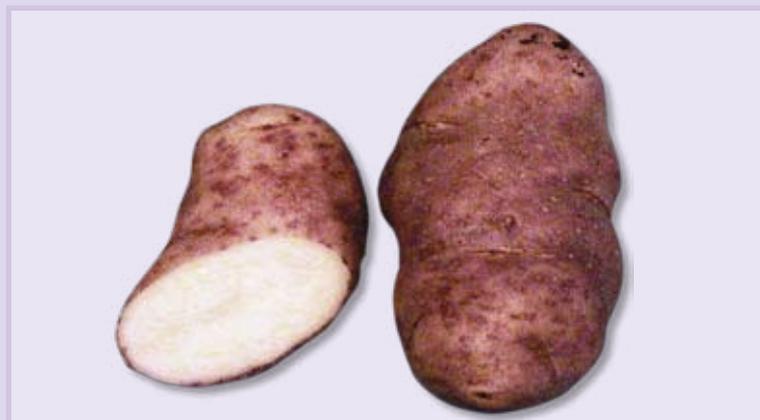
**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos con poca fertilidad y de textura arenosa.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Pampajasi y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x juzepczukii</i>	2n=3x=36



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste con violeta en bandas en el haz.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Rosetado.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico fusiforme con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Blanco crema con rojo morado salpicado.

**Color de la pulpa:** Blanco.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta es semi harinosa, la cocción dura 46 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x juzepczukii</i>	2n=3x=36



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Postrado.

**Color del tallo:** Morado.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Obovado clavado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Morado con blanco crema en las cejas.

**Color de la pulpa:** Blanco.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta semi harinosa, la cocción dura 46 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).

## LARAM Q'AYSALLI



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 4,8 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses, como semilla.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Quebrada oscura.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de altura con textura arenosa.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** En otras comunidades se conoce la variedad como *Ch'iyar Q'aysalli*, *Kunkalu*. Aglutinante para elaborar la *lluj'ta* (lejía para masticar coca).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Umanata, Cariquina Grande, Mollipongo, Purapurani y Paco; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# KHUCHI JIPHILLA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses, como semilla.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Intestino grueso del ganado porcino.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de altura y textura arenosa.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratada de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Chuani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x curtilobum</i>	2n=5x=60



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo alargado con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Negro.

**Color de la pulpa:** Blanco.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta semi harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x juzepczukii</i>	2n=3x=36



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste con acúmen blanco en el envés.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Postrado.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Crema con jaspes morados.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta es harinosa, la cocción dura 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).

## JANQ'U LUK'I



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses, como semilla.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Fuerte blanco (Luk'i).

**Exigencias del suelo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Formas de consumo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras ubicadas en las partes altas con climas fríos.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Purapurani, Paco, Huarcamarca, Mollipongo y Chuani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U CHUQIPITU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 4,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses, como semilla.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la harina blanca cruda.

**Exigencias del suelo:** La variedad se comporta bien en lugares altos con climas fríos.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** En otras comunidades la variedad se conoce con el nombre *Chuqapitu*.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Quillihuyo, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x juzepczukii</i>	$2n=3x=36$



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi arrosetado.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos superficiales.

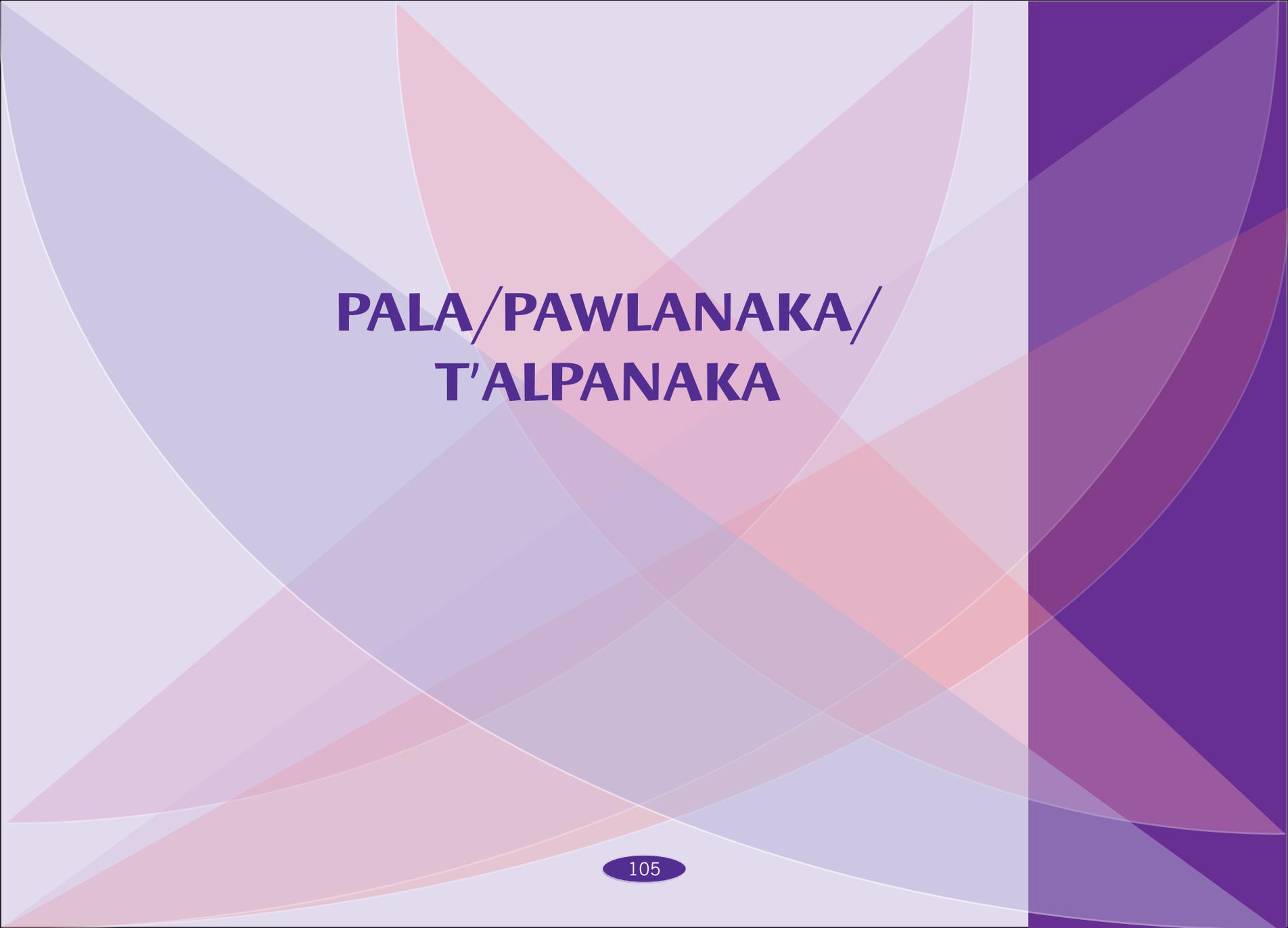
**Color de la piel:** Amarillo con negro en las cejas.

**Color de la pulpa:** Blanco.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta es harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Alto contenido (amarga).



**PALA/PAWLANAKA/  
T'ALPANAKA**

## GRUPO VARIETAL PALA (*Pawlanaka*)



*Secado de tunta y ch'uñu diferenciando para que no se mezcle con las otras variedades.*

En el presente catálogo se describen 5 variedades de este grupo, que se conoce también con los nombres de: *T'axla*, *Tt'alpha*, *Pali*, *Pawlala* y *Palma*, todos se refieren a la forma plana del tubérculo que tiene ojos superficiales. Los colores van desde los más oscuros hasta los más claros.

Son variedades delicadas, los agricultores las consideran como sus hijas porque necesitan de mucho cuidado. Para garantizar la producción se siembran en lugares abrigados y en *purumas*. Los tubérculos de estas variedades son destinados preferentemente para la transformación en *tunta*, en raras ocasiones (cuando es un año seco) se destina para elaborar *ch'uñu*.

La *tunta* y el *ch'uñu* se utilizan para intercambiar con otros alimentos que se producen en zonas más bajas. Los tubérculos deshidratados son livianos lo cual facilita el traslado de un lugar a otro. Estos productos deshidratados diversifican la alimentación al preparar diferentes platos y garantizan la supervivencia de la familia y su seguridad alimentaria.

Por sus características especiales, como la suavidad y harinosidad (del *ch'uñu* o *tunta*), son apreciados para realizar preparados con queso (colocan al centro), o su cocción al vapor para preparar platos especiales en cumpleaños o fiestas religiosas. La limitante de los productos transformados a partir de este grupo es que no se pueden guardar por más de tres años, razón por la cual se deben consumir sólo en ese periodo de tiempo.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado con acúmen blanco en el haz y envés.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con poca manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovalado aplanado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rosado.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA T'ANT'A



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,6 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pan rústico rojo de trigo.

**Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** En otras comunidades se conoce la variedad como *Kalawa Ch'uki*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Paco, Huarcamarca y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U PALA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,1 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 a 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Especie blanca (Pala).

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos con capa arable profunda de tierras amarillas.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** La variedad se conoce también como *Janqu Taraqu*.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo aplanado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Blanco.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste con morado en bandas.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Morado.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Redondo aplanado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Negro con rosado alrededor de los ojos.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Aguanosa, la cocción dura 43 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## SALUSTINA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 6,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Nombre de mujer.

**Usos:** Es una variedad utilizada para pedir la mano o pedir permiso a los padres de la mujer para casarse.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras y amarillas.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Umanata; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# CH'IYAR T'ANT'A



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7,7 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pan negro.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron).

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Huarcamarca; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila intermedio con blanco en la estrella.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con abundantes manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Redondo aplanado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rojo morado oscuro.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Celeste.
- Forma de la flor:** Semi estrellada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Ovalado aplanado con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Blanco crema.
- Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** : Semi harinosa, la cocción dura 42 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JANQ'U PAWLALA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 5 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Designación de obligación a una persona de sexo femenino.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos planos de color amarillo.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Villa Ticata; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.



# **AXAWIRI / AJANHUIRI**

## GRUPO VARIETAL AXAWIRI (*Ajanhuiri*)

En este catálogo, se describen 6 variedades de papa nativa pertenecientes al grupo varietal Axawiri. El nombre proviene de la especie *S. x ajanhuiri*, que a su vez identifica al órgano masculino y en la cultura aymara se denomina *yuqall ch'uqi* (semilla de jóvenes). Son papas semi amargas con resistencia a heladas (al igual que las papas amargas) y con sabor dulce (al igual que las papas dulces).

Según los agricultores las variedades de este grupo, son como nuestros antepasados: correctos y colaborativos. Describir el corazón de las *Axawiri*, es como reflejar a una persona que muestra su humildad, sencillez y bondad, ya que este grupo varietal puede producirse en las partes altas y bajas, siendo un buen compañero y amigo inseparable.



*Grupo de variedades del grupo Ajanhuiri.*



*Moliendo jallpa wayka (condimento a base de ají) para acompañar la merienda.*

En algunas ocasiones se las puede consumir cocidas con cáscara o utilizarlas para elaborar *ch'uñu*. Algunos mencionan que cuando se las consume quita completamente el hambre.



*Utilización de variedades ajanhuiris como ritual de siembra.*

Tradicionalmente se consume con el *jallpa wayka* (que es un preparado de ají amarillo molido, cebolla picada y sal).

En la época de siembra, las variedades de este grupo se utilizan en un ritual para transmitir su alma, bondad y fuerza con el fin de producir en la tierra. Representan la fertilidad y son interpretadas como las variedades que se ponen de acuerdo con la *Pachamama* para producir en la madre tierra (comunicación entre el alma o la *Isalla* de la papa con la *Pachamama*), de forma similar al rol de intermediaria que tiene la mujer entre el esposo y los hijos.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x ajanhuiri</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Violeta.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico concertinado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Rojo oscuro.

**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 42 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA QHAWIRA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,4 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** rojo semicrudo.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de ladera ubicados en la parte alta.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papa cocida con piedras calentadas).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# ALLPHAQ CHHUCHHULLI



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la pazuña de alpaca.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras ubicadas en la parte alta.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papa cocida con piedras calentadas).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Ticata y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo alargado concertinado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Morado intermedio.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x ajanhuiri</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Violeta.
- Forma de la flor:** Semi estrellada.
- Grado de floración:** Profusa.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Elíptico concertinado con ojos profundos.
- Color de la piel:** Morado oscuro.
- Color de la pulpa:** Blanco.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 40 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## LARAM QHAWIRA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 3,9 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Semicrudo oscuro
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) ubicadas en ladera.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).
- Otras características:** La variedad se conoce también como *Ch'iyar Qhawira*, *Laram Axawiri*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Carani, Mollipongo y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JANQ'U P'UQUÑA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8 t/ha.

**Almacenamiento:** 5 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Maduración blanca.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras ubicadas en las partes altas.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua) y *waja* (papas cocidas en terrones de tierra).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila con rojo rosado en bandas.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Disecación de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo concertinado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Crema intenso.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 40 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum x ajanhuiri</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Violeta.
- Forma de la flor:** Semi estrellada.
- Grado de floración:** Profusa.
- Hábito de crecimiento:** Decumbente
- Color del tallo:** Verde con pocas manchas.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Alargada concertinada.
- Color de la piel:** Marrón.
- Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JANQ'U AXAWIRI



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).
- Rendimiento:** 4,5 t/ha.
- Almacenamiento:** 7 a 8 meses.
- Tolerancia a factores adversos:** Medianamente tolerante a heladas.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Primera cría blanca domesticada.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras
- Antigüedad:** Variedad antigua de tres a cuatro generaciones atrás.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *whatia* (papas cocidas con piedras calentadas).
- Otras características:** Planta de hojas delgadas parecidas a la lechuga, el tubérculo se debe hacer cocer con su piel.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Umanata, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 4.000 a 4.100 m de altitud.

# KUNTUR KAYU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 3,8 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pata de cóndor.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de capa arable semiprofunda de color amarillo.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Pacolla y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado con celeste en la banda.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico fusiforme con ojos profundos.

**Color de la piel:** Blanco crema con jaspes negruscos en los ojos.

**Color de la pulpa:** Blanco con anillo vascular y médula de color violeta.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 32 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

# PULU/YUQALLANAKA

## GRUPO VARIETAL PULU (*Yuqallanaka*)



*Diversidad de variedades de papa nativa del Grupo Pulu.*

*Merienda comunitaria, tradición ancestral.*

En el presente catálogo se describen 9 variedades de este grupo. Se caracterizan por tener tubérculos de forma elíptica (parecidos al huevo), van de colores oscuros a claros.

Según los agricultores representan a los *yuqall ch'uqi* (hijos varones que hacen lo correcto y no necesitan demasiado cuidado). Generalmente se consumen cocidas con cáscara, también se utilizan en sopa y meriendas comunitarias durante las labores en el campo (*apthapi*).

Las variedades de este grupo no son aptas para la transformación en *ch'uñu*, como son papas de formas redondeadas, la helada no llega a congelar el interior de los tubérculos, quedando un poco duro y desagradable para consumirlos. Sin embargo, cuando hay escasez de las otras variedades, son utilizadas para la elaboración del *ch'uñu*.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Rojo rosado.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Profusa.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Crema con jaspes negros.
- Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular ancho de color morado.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'IYAR PULILLU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 5,6 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Semejante a polilla negra.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos con poca fertilidad, no es exigente de nutrientes.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua) y *munti* (papa pelada para sopa).
- Otras características:** La variedad se conoce también como *Laram Pulillu*, *Pulu*, *Waka Ñuñu*, *Chiyar Pulu*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Cutini, Chuani, Polillo y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA WAKA LAXRA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 7 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la lengua roja de vaca.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) con capa arable semiprofunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *munti* (papa pelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila claro con acúmen blanco en el haz.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rojo morado.

**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular y médula de color rojo.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

<b>Especie</b>	<b>Ploidía:</b>
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Morado con blanco en la estrella.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Ovalado aplanado con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Crema.
- Color de la pulpa:** Amarillo.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 38 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JAMACH'I



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 7,7 t/ha.
- Almacenamiento:** 5 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Semejante al pajarito.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras sueltas y de color negro.
- Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *munti* (papa pelada para sopa).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Chuani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# JACH'A CH'IYAR POLO



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 8,5 t/ha.

**Almacenamiento:** 4 a 5 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Pulu grande negro (Cucurbita).

**Exigencias del cultivo:** Se comporta bien en suelos de tierras amarillas.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Chuani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Lila intenso.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Pigmentado con poco verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Redondo aplanado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Morado pálido.

**Color de la pulpa:** Amarillo.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Rotada.
- Grado de floración:** Profusa.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Verde.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Amarillo claro.
- Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 35 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## JANQ'U POLO



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 6,1 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Pulu blanco (Cucúrbita).
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos recién cultivados.
- Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de cuatro generaciones atrás.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *munti* (papa pelada para sopa).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande, Chuani, Purapurani y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# KISWARA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días)

**Rendimiento:** 4,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a las ramas del árbol nativo (kiswara).

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de color amarillo ubicadas en las laderas.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *munti* (papa pelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Quillihuyo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Blanco.

**Forma de la flor:** Pentagonal.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Alargado fusiforme con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Crema con jaspes marrón.

**Color de la pulpa:** Amarillo claro.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 45 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Azul.  
**Forma de la flor:** Semi estrellada.  
**Grado de floración:** Moderada.  
**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.  
**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.  
**Diseción de la hoja:** Disectada.  
**Forma del tubérculo:** Elíptico con ojos superficiales.  
**Color de la piel:** Morado con amarillo como anteojos.  
**Color de la pulpa:** Crema.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 33 minutos.  
**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## AÑATHUY PEPINO



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).  
**Rendimiento:** 4,3 t/ha.  
**Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Semejante al zorrino.  
**Usos:** Es una variedad muy apreciada para consumir en los bautizos  
**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos con capa arable semi profunda, no es exigente de nutrientes.  
**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados), *wathia* (papas cocidas con piedras calentadas) y *munti* (papa pelada para sopa).  
**Otras características:** En otras comunidades se conoce la variedad como *Kusillu*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Chajana; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WAKA LAXRA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días)

**Rendimiento:** 4,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Semejante a la lengua de vaca.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de textura blanda ubicadas en la parte alta.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *wathia* (papa cocida con piedras calentadas) y *munti* (papa pelada para sopa).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Jichuiri, Muxjsauma y Purapurani; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morada.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Profusa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Morado.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Ovobado con ojos superficiales.

**Color de la piel:** Rojo morado intermedio.

**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular angosto morado.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Profusa.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.
- Disección de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos superficiales.
- Color de la piel:** Crema con jaspes salpicados marrón.
- Color de la pulpa:** Blanco crema con anillo vascular y médula morado.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 37 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## QAQA PULILLU



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 4,1 t/ha.
- Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Pulu jaspeado.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de textura suelta y de color amarillo, deben estar ubicadas en las laderas.
- Formas de consumo:** Buena para *waja* (papas cocidas en terrones calentados) y *munti* (papa pelada para sopa).
- Otras características:** En otras comunidades se conoce la variedad como *Qaqa Pulu*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Tirajahua; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.





# MIXA / MEJAS

## GRUPO VARIETAL MIXA (Mejas)



*Diferentes formas y colores de papas del grupo varietal Mixa.*

En el presente catálogo se describen 8 variedades del grupo varietal Mixa. Los agricultores mencionan que estos tubérculos son como los *achachilanaka* (abuelos). Dicen que son las variedades más antiguas, porque son raras y extrañas, pocas familias las manejan (generalmente los abuelos) y como están cansadas, van muriendo o desapareciendo con sus cualidades nutritivas y potencialidades.

Los tubérculos de estas variedades tienen diferentes formas y colores, desde los más claros hasta los más oscuros, algunas veces combinados de diferentes colores, tanto en la piel como en la pulpa. Los agricultores dicen que el color que tiene el corazón de estas papas ayuda a mantenerlos sanos y además son las que alimentan más que las papas que tienen colores claros.

Los nombres del grupo de estas variedades se atribuyen al color que tienen en su corazón.

Los tubérculos recién cosechados son aguanosos o aguachentos, pero después de dos meses se vuelven dulces y harinosos. Se consumen cocidas con cáscara. Las variedades que tienen colores intensos pintan la boca cuando se las come. En los mercados locales de la ciudad se desconocen a estas variedades, no se las comercializa o intercambia con otros productos. Son variedades de consumo familiar.

La señora Carmen Torres Sillo comenta que "cuando se las cosecha, los tubérculos reflejan su tristeza, con ojos profundos y sus ganas de llorar, son los hijos sufridos y abandonados, cuando se van ya no regresan, algunas veces se portan tímidas cuando salen a la ciudad, porque cuando queremos ir a otras familias para saciar su hambre nos miran raras, extrañas y sorprendidas, su ánimo, su alma o su ispaña vive triste, tiene muy pocas amistades o familiares, el sufrimiento se nota en el corazón o la pulpa, cuanto más oscuro la pulpa, esta más triste, es como no tuviera ganas de vivir, a veces queremos dejarla ir para que no sufra".

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Escasa.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Morado.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Negro con rosado alrededor de los ojos.
- Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular y médula de color violeta.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Semi harinosa, la cocción dura 45 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'IYAR TUWANA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).
- Rendimiento:** 5,4 t/ha.
- Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Semejante al atajado oscuro.
- Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) y tierras de color negro ubicadas en las partes planas.
- Otras características:** En otras comunidades se conoce la variedad como *Murar Waraq'a*.
- Formas de consumo:** Buena para *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro), *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro) y *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua)

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# LARAM WARAK'A



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 6,3 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Estrella de noche oscura.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras color negro.

**Formas de consumo:** Buena para *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro) y *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Mollipongo, en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste con blanco en bandas.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Moderada.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Morado.

**Color de la pulpa:** Blanco con pocas manchas de color violeta en el anillo vascular.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** En chuño y tunta semi harinosa, la cocción dura 36 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Morado con acúmen blanco en el haz y envés.  
**Forma de la flor:** Semi estrellada.  
**Grado de floración:** Moderada.  
**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.  
**Color del tallo:** Pigmentado con abundante verde.  
**Diseción de la hoja:** Disectada.  
**Forma del tubérculo:** Oblongo con ojos medianamente profundos.  
**Color de la piel:** Morado oscuro.  
**Color de la pulpa:** Crema con anillo vascular y médula de color morado.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 35 minutos.  
**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## CH'IYAR WARAK'A



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).  
**Rendimiento:** 7,2 t/ha.  
**Almacenamiento:** 6 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Estrella oscura (agujero negro).  
**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *puruma* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras de textura arenosa.  
**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua) y *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Chuani y Ambaná; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# ALLQA MIXA



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 4 t/ha.

**Almacenamiento:** 7 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Ave andina (Allqamari o Maria).

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos vírgenes o *purumas* (suelos que nunca se cultivaron) de tierras negras.

**Antigüedad:** Variedad utilizada desde hace más de cuatro generaciones atrás.

**Formas de consumo:** Buena para *qhata* (papas harinosas cocidas con vapor de agua).

**Otras características:** En otras comunidades se la conoce la variedad como *Maman P'ixi*.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 4.000 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Morado.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con jaspes morados.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.

**Color de la piel:** Rosado con jaspes cremas irregulares.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 30 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Rojo rosado.
- Forma de la flor:** Semi estrellada.
- Grado de floración:** Moderada.
- Hábito de crecimiento:** Semi erecto.
- Color del tallo:** Verde con pocas manchas.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.
- Color de la piel:** Morado oscuro.
- Color de la pulpa:** Amarillo claro.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 43 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA MIXA



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).
- Rendimiento:** 5 t/ha.
- Almacenamiento:** 8 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Roja harinosa.
- Usos:** Se utiliza en rituales para agradecimiento de la *Pachamama*.
- Exigencias del suelo:** Produce bien en suelos con capa arable semi profunda de microclima frío.
- Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa).

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Cariquina Grande; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

# WILA NAYRAN CHULU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Muy tardío (180 a 190 días).

**Rendimiento:** 4 t/ha.

**Almacenamiento:** 8 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Ojos rojos de la gorra andina (Chullu).

**Usos:** Se utiliza en rituales para pedir la mano de la mujer. Si la novia pela bien la papa, quiere decir que será buena esposa, es considerada por los *awicha* (abuelas) como variedad de prueba matrimonial.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos de textura franco arenoso con capa arable semi profunda.

**Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua) y *waja* (papas cocidas en terrones calentados).

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Cariquina Grande y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Rojo morado con acumen blanco en el haz y el envez.

**Forma de la flor:** Semi estrellada.

**Grado de floración:** Media.

**Hábito de crecimiento:** Semi erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Diseción de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Oblongo tuberosado con ojos profundos.

**Color de la piel:** Morado con manchas alrededor de los ojos color rosado.

**Color de la pulpa:** Crema.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 43 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

Especie	Ploidía:
<i>Solanum tuberosum</i> subsp. <i>andigena</i>	2n=4x=48



### DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

- Color de la flor:** Lila.
- Forma de la flor:** Pentagonal.
- Grado de floración:** Escasa.
- Hábito de crecimiento:** Erecto.
- Color del tallo:** Verde con pocas manchas.
- Diseción de la hoja:** Disectada.
- Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos profundos.
- Color de la piel:** Rojo morado con jaspes blanco crema.
- Color de la pulpa:** Amarillo claro.

### CALIDAD DEL TUBÉRCULO

- Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 45 minutos.
- Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).

## WILA QH'INI



### CARACTERES AGRONÓMICOS

- Ciclo vegetativo:** Medio (120 días).
- Rendimiento:** 3.9 t/ha.
- Almacenamiento:** 7 meses.

### INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

- Significado del nombre:** Cabeza roja de halcón.
- Exigencias del suelo:** Se comporta en suelos vírgenes o *puruma* (suelo en descanso que no se cultivó) de textura franco arenosos.
- Formas de consumo:** Buena para *qhati* (papas harinosas cocidas con vapor de agua), *wathia* (papa cocida con piedras calentadas) y horneada.
- Otras características:** En otras comunidades se conoce a la variedad como *Ch'ixi Imilla*, *Maman P'iqi*.

### ZONAS DE PRODUCCIÓN

- La Paz:** Provincia Camacho, en la comunidad Santiago Tirajahua; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.000 m de altitud.

# WAYLANTU



## CARACTERES AGRONÓMICOS

**Ciclo vegetativo:** Tardío (150 a 180 días).

**Rendimiento:** 4,9 t/ha.

**Almacenamiento:** 6 meses.

## INFORMACIÓN ETNOBOTÁNICA

**Significado del nombre:** Fiesta de varios colores.

**Exigencias del suelo:** Se comporta bien en suelos con capa arable profunda, tierras de color amarillo.

**Formas de consumo:** Buena para *munti* (papa pelada para sopa), *ch'uñu* (tubérculo deshidratado de color oscuro) y *tunta* (tubérculo deshidratado de color claro).

**Otras características:** En otras comunidades la variedad se conoce como *Mamani Wayllaqa*.

## ZONAS DE PRODUCCIÓN

**La Paz:** Provincia Camacho, en las comunidades Quillihuyo y Mollipongo; en parcelas ubicadas entre 3.800 a 4.100 m de altitud.

Especie	Ploidía:
<i>Solanum stenotomum</i>	2n=2x=24



## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Color de la flor:** Celeste con violeta en bandas en el haz.

**Forma de la flor:** Rotada.

**Grado de floración:** Escasa.

**Hábito de crecimiento:** Erecto.

**Color del tallo:** Verde con pocas manchas.

**Disección de la hoja:** Disectada.

**Forma del tubérculo:** Comprimido con ojos medianamente profundos.

**Color de la piel:** Morado intermedio con manchas dispersas de color amarillo.

**Color de la pulpa:** Blanco crema con áreas de color violeta.

## CALIDAD DEL TUBÉRCULO

**Calidad culinaria:** Harinosa, la cocción dura 38 minutos.

**Glicoalcaloides:** Bajo contenido (no amarga).



Instituciones Responsables



Instituciones Financiadoras



Instituciones Colaboradoras

