



#### INIAF

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

Av. 6 de Agosto N° 2170 • Edif. Hoy, Mezanine  
Telfs. y Fax: (591 -2) 2441153 - 2441608 - 2113629  
Email: [contacto@iniaf.gov.bo](mailto:contacto@iniaf.gov.bo)  
Web: [www.iniaf.gov.bo](http://www.iniaf.gov.bo)

#### Fundación PROINPA

Promoción e Investigación de Productos Andinos

Oficina Central Cochabamba

Av. Meneces s/n, Km. 4 (zona El Paso)  
Teléfono: (591-4) 4319595  
Fax: (591-4) 4319600  
E-mail: [proinpa@proinpa.org](mailto:proinpa@proinpa.org)  
Web: [www.proinpa.org](http://www.proinpa.org)

# CATÁLOGO DE Papalisa



MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS - MDyT  
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL - INIAF

# CATÁLOGO DE Papalisa



## CATÁLOGO DE PAPALISA

### AUTORES

Ximena Cadima (Fundación PROINPA)  
José Zeballos (Fundación PROINPA)  
Edson Foronda (INIAF)

### COMITÉ REVISOR

Franz Terrazas (Fundación PROINPA)  
Rafael Murillo (SINARGEAA)  
Jenny Escóbar (SINARGEAA)

### EDICIÓN Y PRODUCCIÓN

Samantha Cabrera  
Mauricio Panozo

### TIRAJE

500 ejemplares

### IMPRESIÓN

Impresiones POLIGRAF

### DEPÓSITO LEGAL

xxxxx

### ISBN


xxxx

## Presentación

La papalisa (*Ullucus tuberosus* Caldas) junto con los otros tubérculos de la región andina (papa, oca e isaño), fue domesticada por los pobladores indígenas y permanece vigente en los sistemas tradicionales de cultivo porque constituye parte fundamental de su seguridad alimentaria.

A pesar de su importancia, existe una pérdida gradual de la variabilidad de este cultivo. Para frenar este proceso y contribuir a la generación de conocimiento que promueva el uso de este tubérculo, el Estado Boliviano a través del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, ha encomendado a la Fundación PROINPA la conservación de la colección de papalisa (que consta de 197 accesiones) en el Banco Nacional de Germoplasma de Tubérculos y Raíces Andinas donde se realizan estudios para evaluar la diversidad genética de la colección, sus propiedades y usos alternativos potenciales.

El presente catálogo de 45 variedades de papalisa contiene información sobre las características morfológicas y datos de origen de cada variedad, contribuyendo de esta manera a la documentación del Banco Nacional de Germoplasma de Tubérculos y Raíces Andinas, cuyo objetivo es cuidar los recursos genéticos que son propiedad del Estado Boliviano y a la vez promover que los investigadores y público interesado pueda utilizar ampliamente, pero en forma racional, la riqueza genética que posee nuestro país.



Ing. Edgar Heredia  
Presidente Directorio  
Fundación PROINPA

## Contenido

Presentación	3	Eliseo Holandesa	30
Introducción	7	Lisas Tolapampa	31
Valor nutricional	8	Ravelo Lisa	32
Importancia del cultivo	8	Ravelo Lisa	33
Usos tradicionales	8	Llama Lisa	34
Clasificación agromorfológica	9	Papalisa	35
Bibliografía	10	Komer	36
Huanco Ullucu	11	Lisa	37
Papalisa Cabrielit	12	Imilla Lisa	38
Papalisa	13	Chejchi Lisa	39
Papalisa	14	Chejchi	40
Papalisa	15	Saqampaya	41
Wila Ullucu	16	Saqampaya	42
Papalisa	17	Amarilla	43
Amarillo	18	Overita	44
Jamachu Kauna	19	Ullucu	45
Cheje	20	Ullucu	46
Cheje	21	Ullucu	47
Wila Papalisa	22	Papalisa	48
Cheje Amarillo	23	Papalisa	49
Papalisa	24	Papalisa	50
Ullucu	25	Papalisa	51
Imilla	26	Papalisa	52
Holandesa	27	Papalisa	53
Holandesa Amarilla	28	Papalisa	54
Papalisa Silvestre	29	Papalisa	55

## Catálogo de Papalisa

(*Ullucus tuberosus* Caldas)

### INTRODUCCIÓN

Bolivia es parte del genocentro Andino donde se han originado y domesticado varias especies de plantas cultivadas como la papa, el maíz, la yuca, el camote y el frijol que han contribuido a la alimentación del mundo. Del mismo modo se han originado otras especies poco conocidas aún, pero con potencial para explotarse; entre ellas están los tubérculos menores: papalisa (*Ullucus tuberosus* Caldas), oca (*Oxalis tuberosa* Molina) e isaño (*Tropaeolum tuberosum* Ruiz & Pav.).

La papalisa junto con los otros tubérculos, fue domesticada por los pobladores indígenas andinos y permanece vigente en los sistemas tradicionales de cultivo porque es parte fundamental de su seguridad alimentaria, cumple un rol importante en la nutrición de la población y es parte de sus expresiones socioculturales.

A pesar de la importancia de este cultivo, es evidente que existe un claro proceso de pérdida de la variabilidad de la especie, ya que es muy poco frecuente encontrar

más de dos variedades en las zonas tradicionales de producción.

Entre los factores que inciden en esta pérdida gradual, están: el cambio del cultivo por otras especies económicamente más interesantes, el poco hábito de consumo en ambientes urbanos, la difusión de solamente una o dos variedades en todas las zonas de cultivo y la desvalorización del cultivo como tal.

Para frenar la pérdida de este cultivo y contribuir a la conservación, revalorización y generación de conocimiento que promueva el uso de este tubérculo, la Fundación PROINPA con el apoyo del Proyecto Colaborativo de Biodiversidad de Raíces y Tubérculos Andinos (PBRTAs) financiado por la Cooperación Suiza para el Desarrollo (COSUDE), desde 1991 hasta 1996, colectó variedades de papalisa en los departamentos de La Paz, Oruro, Cochabamba, Potosí, Chuquisaca y Tarija.

Actualmente, el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT), a través del Instituto Nacional de Innovación Agrícola y Forestal (INIAF), realiza esfuerzos para



conservar la variabilidad presente en la colección de papalisa en el Banco de Germoplasma de Tubérculos y Raíces Andinas bajo la custodia de la Fundación PROINPA, donde se realizan estudios para evaluar la diversidad de la colección, sus propiedades y los usos alternativos potenciales.

### VALOR NUTRICIONAL

Los tubérculos de papalisa son una buena fuente de carbohidratos. Los tubérculos frescos tienen alto contenido de vitamina C, alrededor de 85% de humedad, 14% de almidones y azúcares y entre 1 y 2% de proteínas (Barrera *et. al*, 2004). Lescano (1994) menciona también que la papalisa contiene importantes cantidades de proteínas (10,8 – 15,7%) que, a su vez, son fuente de aminoácidos, pues contiene seis de los ocho aminoácidos esenciales (Lisina, Triptofano, Valina, Isoleucina, Lecucina y Treonina) en la dieta humana. Por otro lado las hojas pueden contener niveles altos de proteína, calcio y caroteno.

### IMPORTANCIA DEL CULTIVO

En Bolivia, dentro de los sistemas tradicionales de cultivo de tubérculos andinos, la papalisa ocupa el tercer lugar en importancia, después de la papa y la oca;

se cultiva en siete de los nueve departamentos, pero la mayor superficie cultivada y de producción se encuentra en las zonas altas de Cochabamba y Chuquisaca. Los rendimientos reportados en 15 años (1983 a 1998) por el Instituto Nacional de Estadística, no llegan a las 3 t/ha, siendo los más bajos de la región andina (INE 1999). Esta situación no ha variado dramáticamente durante los últimos años.

### USOS TRADICIONALES

Los tubérculos de papalisa tienen una cáscara tan delgada que no necesitan ser pelados para su consumo. La pulpa tiene una textura suave y sedosa con un sabor agradable, sin embargo, para algunas personas que comen por primera vez este tubérculo, puede parecerles de sabor muy fuerte o con sabor a tierra, probablemente esto se deba a la presencia de mucílago, que en algunas variedades se presenta en alto contenido. Por ello, se requiere un hervor previo para su preparación.

En nuestro país se consume papalisa en sopas, también en un plato típico llamado “sajta” que es un guiso con charque o carne secada al sol y ají picante; otro preparado no muy común es parecido a una ensalada cocida revuelta con huevo y maní.

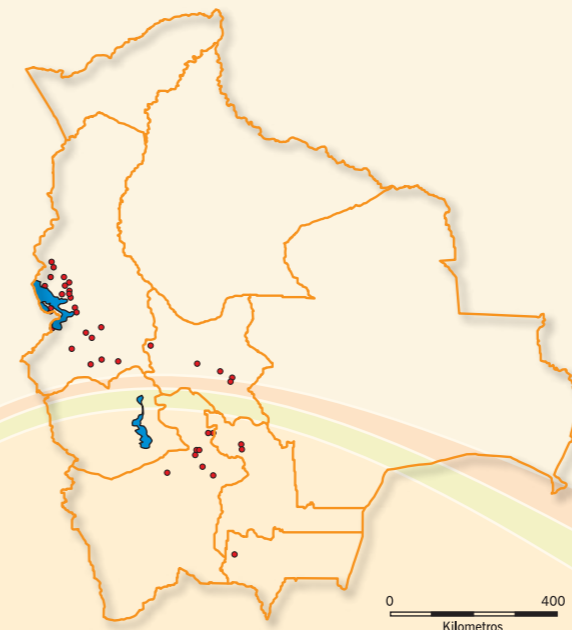


Fig. 1 Distribución geográfica de la colección de papalisa del Banco Nacional de Germoplasma de Tubérculos y Raíces Andinas.

### CLASIFICACIÓN AGROMORFOLÓGICA

La papalisa es la planta más importante del género *Ullucus* y probablemente de la familia Basellaceae. Tiene como nombre científico *Ullucus tuberosus*

Caldas, cuyas características generales son: tubérculos redondos, semi-falcados, cilíndricos y alargados retorcidos, con colores que varían desde el blanco amarillento, verde, amarillo de diferentes tonalidades, naranja, rosado y rojo. Las plantas son de hábito de crecimiento erecto, rastrero o semirastrero, con una altura entre 30 a 50 cm; las hojas simples, alternas y muy suculentas; las flores pequeñas en grupos que nacen de las bifurcaciones de las ramas, de colores que varían entre verde amarillento a rojizo (Tapia *et. al*, 1996; IPGRI/CIP, 2003).

*Ullucus tuberosus* es conocido también como chugua, ulluma, iliaco y chiga en Colombia; melloco, hubas, chuga, chigua y ulluco en Ecuador; olluco, olloco, ullush, ullucu o lisas en el Perú; y papalisa, illoco, ulluma y lisa en Bolivia. Se cultiva desde Colombia, hasta el Perú y Bolivia (Arbizu, 2004; Tapia *et. al*, 2004; Cadima *et. al*, 2003; y Cárdenas, 1989).

## BIBLIOGRAFÍA

- Arbizu, C. 2004. Clasificación y Morfología (Capítulo 2). En: G. López y M. Hermann (eds.). El cultivo del ulluco en la sierra central del Perú. Serie: Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos. Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003). No.3. Centro Internacional de la Papa, Universidad Nacional del Centro, Instituto Vida en los Andes, Universidad Nacional Agraria La Molina, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. Lima, Perú. p. 5-11.
- Barrera, V.; P. Espinosa; C. Tapia; A. Monteros y F. Valverde. 2004. Caracterización de las raíces y los tubérculos andinos en la ecoregión andina del Ecuador (Capítulo 1). En: V. Barrera; C. Tapia y A. Monteros (eds.). Raíces y Tubérculos Andinos: Alternativas para la conservación y uso sostenible en el Ecuador. Serie: Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos. Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003). No.4. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones agropecuarias, Centro Internacional de la Papa, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. Quito, Ecuador – Lima, Perú. p. 3-30.
- Cadima, X.; García, W. y J. Ramos. (eds.) 2003. Conservación y producción de la papalisa (*Ullucus tuberosus*). Documento de trabajo No.23. Fundación PROINPA. Programa Colaborativo de Manejo, Conservación y Uso de la Biodiversidad de Raíces y Tubérculos Andinos (PBRTAs). Proyecto Papa Andina. Cochabamba, Bolivia. p. 84.
- Cárdenas, M. 1989. Manual de plantas económicas de Bolivia. Segunda Edición. Editorial Los Amigos del Libro. La Paz - Cochabamba, Bolivia. p. 333.
- IPGRI/CIP, 2003. Descriptores del Ulluco (*Ullucus tuberosus*). Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, Roma, Italia; Centro Internacional de la Papa. Lima, Perú.
- Instituto Nacional de Estadística, INE 1999. Estadísticas Agropecuarias 1984-1998. La Paz, Bolivia. p. 207.
- Lescano, J.L. 1994. Genética y mejoramiento de cultivos altoandinos. Programa interinstitucional de Waru Waru. Proyecto Especial Binacional. Convenio INADE/PELT COTESU. La Paz, Bolivia.
- Tapia, C.; J. Estrella; A. Monteros; F. Valverde; M. Nieto y J. Córdova (t). 2004. Manejo y Conservación de RTAs *in situ* en fincas de agricultores y *ex situ* en el Banco de Germoplasma de INIAP (Capítulo 2). En: V. Barrera; C. Tapia y A. Monteros (eds.). Raíces y Tubérculos Andinos: Alternativas para la conservación y uso sostenible en el Ecuador. Serie: Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos. Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003). No.4. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones agropecuarias, Centro Internacional de la Papa, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. Quito, Ecuador – Lima, Perú. p. 31-74.
- Tapia, C.; Castillo, R. y N. Mazón. 1996. Catálogo de recursos genéticos de raíces y tubérculos andinos en Ecuador. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos y Biotecnología. Quito, Ecuador. p. 180.

## Huanco Ullucu

### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Naranja pálido
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo



Número de registro: BOL 3954  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Manco Kapac  
Cantón: Copacabana  
Localidad: Copacabana  
Latitud: 16° 09' Sur  
Longitud: 69° 05' Oeste  
Altitud: 3850 msnm

## Papalisa Cabrielit



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 3960  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Totora  
Localidad: Totora  
Latitud: 17° 43' Sur  
Longitud: 65° 08' Oeste  
Altitud: 2850 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 3970  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Totora  
Localidad: Laimetoro  
Latitud: 17° 38' Sur  
Longitud: 65° 06' Oeste  
Altitud: 3200 msnm



## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Naranja rojizo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 3975  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Larecaja  
Cantón: Quiavaya  
Localidad: Kotañani  
Latitud: 15° 38' Sur  
Longitud: 68° 44' Oeste  
Altitud: 3550 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Rastrera
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice y bordes púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4005  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Manco Kapac  
Cantón: Lokha  
Localidad: Viluyo  
Latitud: 16° 12' Sur  
Longitud: 69° 04' Oeste  
Altitud: 3850 msnm

## Wila Ullucu



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Púrpura grisáceo predominante con verde amarillento

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Púrpura rojizo predominante con verde
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Rojo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4031  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Manco Kapac  
Cantón: Zampaya  
Localidad: Yampupata  
Latitud: 16° 04' Sur  
Longitud: 69° 08' Oeste  
Altitud: 3850 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4100  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Los Andes  
Cantón: Peñas  
Localidad: Peñas  
Latitud: 16° 13' Sur  
Longitud: 68° 30' Oeste  
Altitud: 3930 msnm

## Amarillo



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Ausencia de tallos elongados
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Escasa
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4198  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Bautista Saavedra  
Cantón: Upinuaya  
Localidad: Upinuaya  
Latitud: 15° 08' Sur  
Longitud: 69° 01' Oeste  
Altitud: 3650 msnm

## Jamachu Kauna



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro con púrpura rojizo
- **Color del peciolo:** Púrpura grisáceo predominante con verde amarillento

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo
- **Color de los pétalos:** Púrpura rojizo con fondo amarillo naranja
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo naranja
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Rojo pálido (rosado)
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** En ojos e irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Semi-falcado
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4199  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Bautista Saavedra  
Cantón: Upinuaya  
Localidad: Upinuaya  
Latitud: 15° 08' Sur  
Longitud: 69° 01' Oeste  
Altitud: 3650 msnm

## Cheje



### Follaje

- **Porte de la planta:** Rastrera
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Naranja pálido
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Rojo pálido (rosado)
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** En ojos e irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4203  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Bautista Saavedra  
Cantón: Upinuaya  
Localidad: Upinuaya  
Latitud: 15° 08' Sur  
Longitud: 69° 01' Oeste  
Altitud: 3650 msnm

## Cheje



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4213  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Bautista Saavedra  
Cantón: Curva  
Localidad: Curva  
Latitud: 15° 08' Sur  
Longitud: 69° 02' Oeste  
Altitud: 3750 msnm



## Wila Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Semifalcado
- **Color de la zona cortical:** Púrpura rojizo
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4236  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Camacho  
Cantón: Italaque  
Localidad: Mosoj Huma  
Latitud: 15° 27' Sur  
Longitud: 69° 03' Oeste  
Altitud: 3850 msnm

## Cheje Amarillo



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo naranja
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4237  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Camacho  
Cantón: Italaque  
Localidad: Mosoj Huma  
Latitud: 15° 27' Sur  
Longitud: 69° 03' Oeste  
Altitud: 3850 msnm



## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Retorcido
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4257  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Murillo  
Cantón: Palca  
Localidad: Umajallsu  
Latitud: 16° 33' Sur  
Longitud: 67° 56' Oeste  
Altitud: 3760 msnm

## Ullucu



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Escasa
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4281  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Omasuyos  
Cantón: Chejepampa  
Localidad: Chejepampa  
Latitud: 15° 50' Sur  
Longitud: 68° 48' Oeste  
Altitud: 3870 msnm

## Imilla



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4316  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Totora  
Localidad: Laimetoro  
Latitud: 17° 38' Sur  
Longitud: 65° 06' Oeste  
Altitud: 3200 msnm

## Holandesa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Naranja pálido
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4321  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Totora  
Localidad: Laimetoro  
Latitud: 17° 38' Sur  
Longitud: 65° 06' Oeste  
Altitud: 3200 msnm

## Holandesa Amarilla



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo naranja
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4322  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Totora  
Localidad: Laimetoro  
Latitud: 17° 38' Sur  
Longitud: 65° 06' Oeste  
Altitud: 3200 msnm

## Papalisa Silvestre



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Semifalcado
- **Color de la zona cortical:** Púrpura rojizo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4330  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Ayopaya  
Cantón: Ayopaya  
Localidad: Pochanhe  
Latitud: 16° 57' Sur  
Longitud: 66° 52' Oeste  
Altitud: 2900 msnm

## Eliseo Holandesa



Número de registro: BOL 4339  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Pocona  
Localidad: Miska Mayu  
Latitud: 17° 30' Sur  
Longitud: 65° 21' Oeste  
Altitud: 3800 msnm

### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Ausencia de tallos elongados
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice y bordes púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

## Lisas Tolapampa



Número de registro: BOL 4342  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Pocona  
Localidad: Mojon  
Latitud: 17° 30' Sur  
Longitud: 65° 21' Oeste  
Altitud: 3200 msnm

### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo naranja
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo



## Ravelo Lisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Verde amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Verde amarillento
- **Color del cilindro central:** Verde amarillento

Número de registro: BOL 4358  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Chapare  
Cantón: Colomi  
Localidad: Colomi  
Latitud: 17° 20' Sur  
Longitud: 65° 52' Oeste  
Altitud: 3296 msnm

## Ravelo Lisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Rastrera
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Verde amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Verde amarillento
- **Color del cilindro central:** Verde amarillento

Número de registro: BOL 4376  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Totora  
Localidad: Laimetoro  
Latitud: 17° 38' Sur  
Longitud: 65° 06' Oeste  
Altitud: 3200 msnm



## Llama Lisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Retorcido
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4379  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Chapare  
Cantón: Colomi  
Localidad: Colomi  
Latitud: 17° 20' Sur  
Longitud: 65° 52' Oeste  
Altitud: 3296 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4418  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Cochabamba  
Provincia: Carrasco  
Cantón: Totora  
Localidad: Laimetoro  
Latitud: 17° 38' Sur  
Longitud: 65° 06' Oeste  
Altitud: 3200 msnm

## Komer



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Deltóide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4448  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Chuquisaca  
Provincia: Yamparaez  
Cantón: Tarabuco  
Localidad: Lajas  
Latitud: 19° 06' Sur  
Longitud: 64° 54' Oeste  
Altitud: 3260 msnm

## Lisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Ausencia de tallos elongados
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice y bordes púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** En ojos e irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4474  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Potosí  
Provincia: Linares  
Cantón: Puna  
Localidad: Alkatuyo  
Latitud: 19° 46' Sur  
Longitud: 65° 30' Oeste  
Altitud: 3300 msnm

## Imilla Lisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ojos
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4491  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Potosí  
Provincia: Linares  
Cantón: Pacasi  
Localidad: Pacasi  
Latitud: 19° 41' Sur  
Longitud: 66° 31' Oeste  
Altitud: 3300 msnm

## Chejchi Lisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4515  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Potosí  
Provincia: Tomas Frias  
Cantón: Tinguipaya  
Localidad: Machacmarca  
Latitud: 19° 13' Sur  
Longitud: 65° 50' Oeste  
Altitud: 3600 msnm

## Chejchi



Número de registro: BOL 4527  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Potosí  
Provincia: Tomas Frias  
Cantón: Tinguipaya  
Localidad: Machacmarca  
Latitud: 19° 13' Sur  
Longitud: 65° 50' Oeste  
Altitud: 3600 msnm

### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

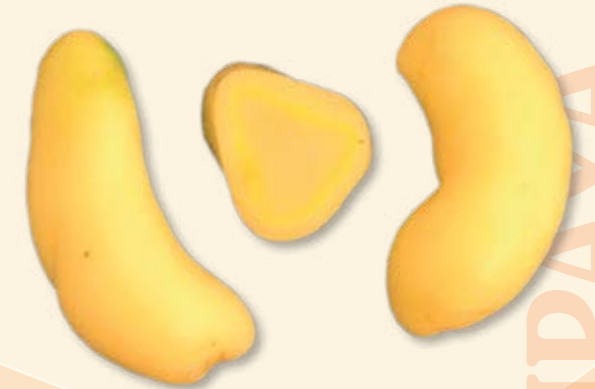
### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

## Saqampaya



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Semifalcado
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4531  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Potosí  
Provincia: Tomas Frias  
Cantón: Tinguipaya  
Localidad: Tinguipaya  
Latitud: 19° 13' Sur  
Longitud: 65° 49' Oeste  
Altitud: 3180 msnm



## Saqampaya



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** En ojos e irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4534  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Potosí  
Provincia: Tomas Frias  
Cantón: Tinguipaya  
Localidad: Tambo Nuevo  
Latitud: 19° 12' Sur  
Longitud: 65° 52' Oeste  
Altitud: 3560 msnm

## Amarilla



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Semi reniforme
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Presente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo naranja
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4548  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Tarija  
Provincia: Mendez  
Cantón: Iscayachi  
Localidad: Papachacra  
Latitud: 21° 29' Sur  
Longitud: 65° 04' Oeste  
Altitud: 3470 msnm



## Overita



### Follaje

- **Porte de la planta:** Rastrera
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rastreros
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4552  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Tarija  
Provincia: Méndez  
Cantón: Iscayachi  
Localidad: Papachacra  
Latitud: 21° 29' Sur  
Longitud: 65° 04' Oeste  
Altitud: 3470 msnm

## Ullucu



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo naranja
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** En ojos e irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4571  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Aroma  
Cantón: Patacamaya  
Localidad: Taracollo  
Latitud: 17° 14' Sur  
Longitud: 67° 57' Oeste  
Altitud: 3900 msnm

## Ullucu



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Escasa
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Rojo palido (rosado)
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** En ojos e irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4573  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Aroma  
Cantón: Patacamaya  
Localidad: Machacuyo  
Latitud: 17° 14' Sur  
Longitud: 67° 57' Oeste  
Altitud: 3900 msnm

## Ullucu



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Púrpura rojizo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4574  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Aroma  
Cantón: Patacamaya  
Localidad: Machacuyo  
Latitud: 17° 14' Sur  
Longitud: 67° 57' Oeste  
Altitud: 3900 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

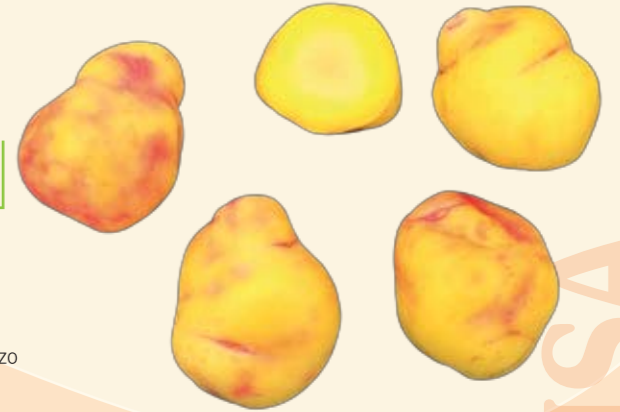
- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4608  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Oruro  
Provincia: Avaroa  
Cantón: Challapata  
Localidad: Churacani  
Latitud: 18° 55' Sur  
Longitud: 66° 32' Oeste  
Altitud: 3600 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** En ojos e irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4609  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Oruro  
Provincia: Avaroa  
Cantón: Challapata  
Localidad: Churacani  
Latitud: 18° 55' Sur  
Longitud: 66° 32' Oeste  
Altitud: 3600 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento
- **Color del envés:** Verde amarillento claro con púrpura rojizo
- **Color del peciolo:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo
- **Color de los pétalos:** Púrpura rojizo con fondo amarillo naranja
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Púrpura rojizo
- **Color del cilindro central:** Amarillo

Número de registro: BOL 4612  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: Potosí  
Provincia: Modesto Omiste  
Cantón: Villazón  
Localidad: Villazón  
Latitud: 22° 05' Sur  
Longitud: 65° 36' Oeste  
Altitud: 3447 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4614  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Larecaja  
Cantón: Sorata  
Localidad: Pakollo  
Latitud: 15° 27' Sur  
Longitud: 68° 21' Oeste  
Altitud: 2800 msnm



## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Blanco amarillento
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Retorcido
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4615  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Larecaja  
Cantón: Sorata  
Localidad: Pakollo  
Latitud: 15° 27' Sur  
Longitud: 68° 21' Oeste  
Altitud: 2800 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Verde amarillento claro predominante con rojo claro
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Cordada
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Amarillo oscuro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Irregularmente distribuido
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Presente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Amarillo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4618  
Especie: *Ullucus tuberosus*  
País: Bolivia  
Departamento: La Paz  
Provincia: Omasuyos  
Cantón: Achacachi  
Localidad: Huatajati  
Latitud: 16° 00' Sur  
Longitud: 68° 25' Oeste  
Altitud: 3800 msnm



## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento claro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro
- **Color del peciolo:** Verde amarillento claro con arista / ángulo pigmentado

### Flor

- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento con ápice púrpura rojizo
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Rojo claro
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Cilíndrico
- **Color de la zona cortical:** Blanco amarillento
- **Color del cilindro central:** Blanco

Número de registro: BOL 4621

Especie: *Ullucus tuberosus*

País: Bolivia

Departamento: La Paz

Provincia: Omasuyos

Cantón: Achacachi

Localidad: Achacachi

Latitud: 15° 01' Sur

Longitud: 68° 25' Oeste

Altitud: 3800 msnm

## Papalisa



### Follaje

- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados decumbentes
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Ausente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro
- **Color del envés:** Verde amarillento claro con púrpura rojizo
- **Color del peciolo:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento

### Flor

- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Púrpura rojizo predominante con verde
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo
- **Color de los pétalos:** Púrpura rojizo con fondo amarillo naranja
- **Tendencia a formar flores con más de cinco pétalos:** Ausente

### Tubérculo

- **Color predominante de la superficie de los tubérculos:** Púrpura rojizo
- **Color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Distribución del color secundario de la superficie de los tubérculos:** Ausente
- **Tendencia a la formación de quimeras:** Ausente
- **Forma general del tubérculo:** Redondo
- **Color de la zona cortical:** Púrpura rojizo
- **Color del cilindro central:** Blanco amarillento

Número de registro: BOL 4626

Especie: *Ullucus tuberosus*

País: Bolivia

Departamento: La Paz

Provincia: Omasuyos

Cantón: Achacachi

Localidad: Millakia

Latitud: 16° 00' Sur

Longitud: 68° 25' Oeste

Altitud: 3800 msnm

