



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
Web: 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
Web: 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

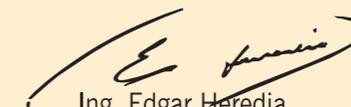
xxxx

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.

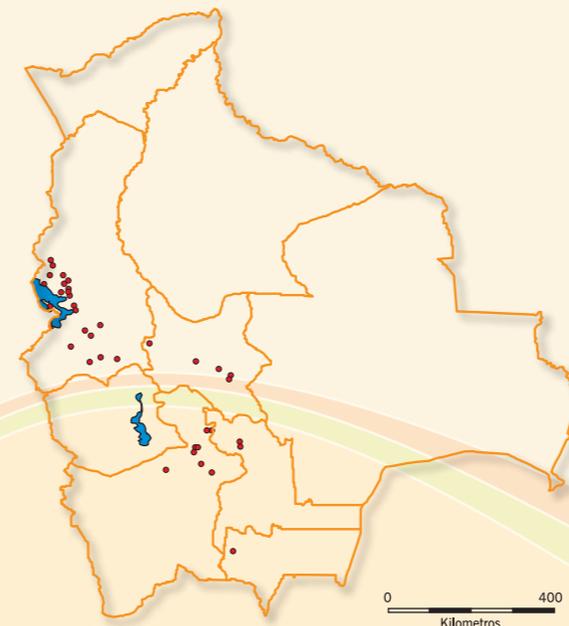


Fig. 1 Distribución geográfica de la colección de papalisa del Banco Nacional de Germoplasma de Tubérculos y Raíces Andinas.

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

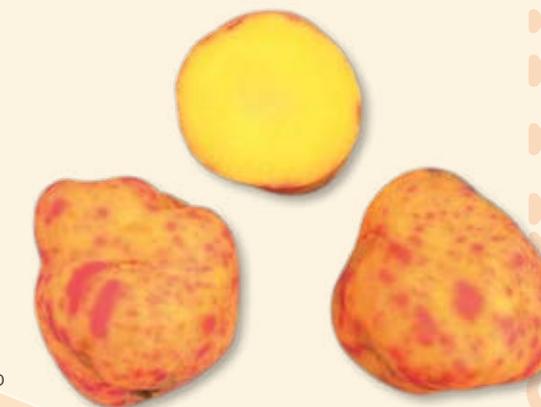
- **Porte de la planta:** Erecta
- **Elongación de tallos:** Tallos elongados rectos
- **Color de los tallos:** Rojo grisáceo predominante con verde amarillento
- **Pigmentación de aristas/ángulos en los tallos:** Presente
- **Forma de lámina:** Deltoide
- **Color del follaje:** Verde amarillento oscuro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

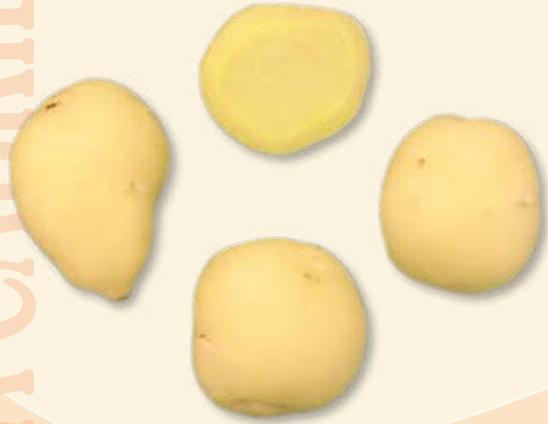
Tubérculo

- **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

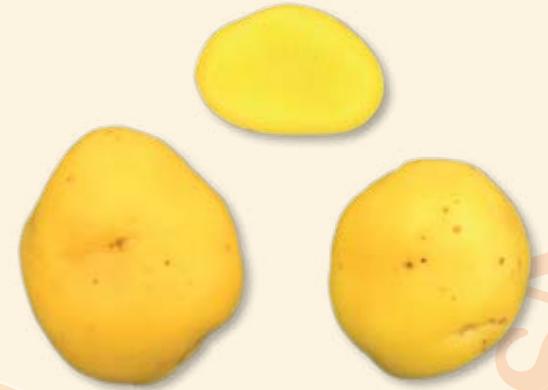
- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con más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

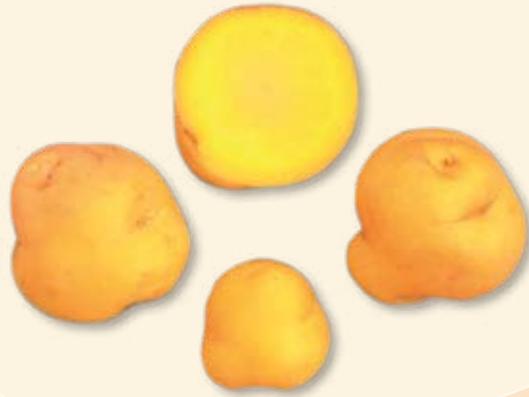
- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo
- **Color de los pétalos:** Púrpura rojizo con 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



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

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

Ullucu



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

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

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

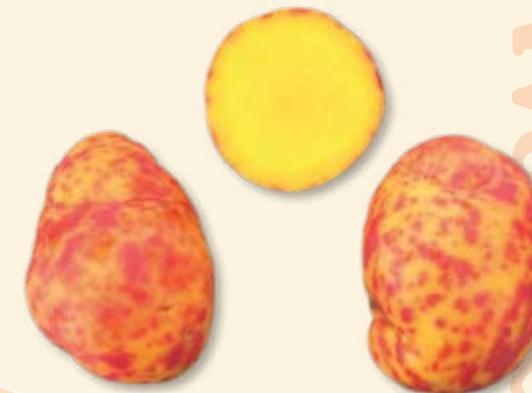
Flor

- **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



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

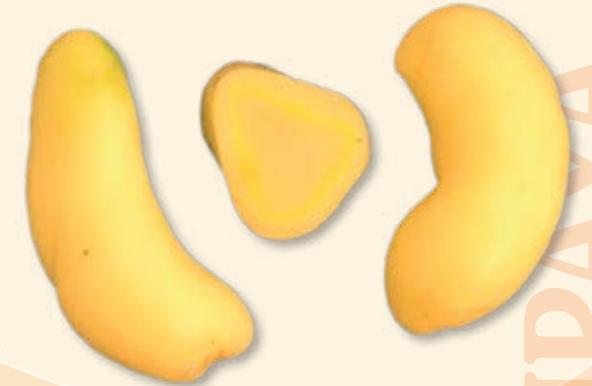
- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **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

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

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

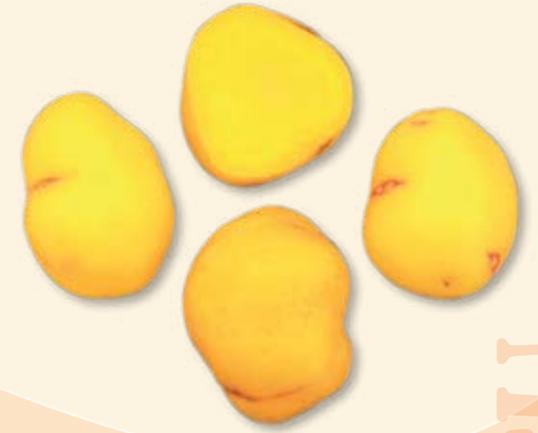
- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente en zigzag
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento claro
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **Tendencia a formar flores con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

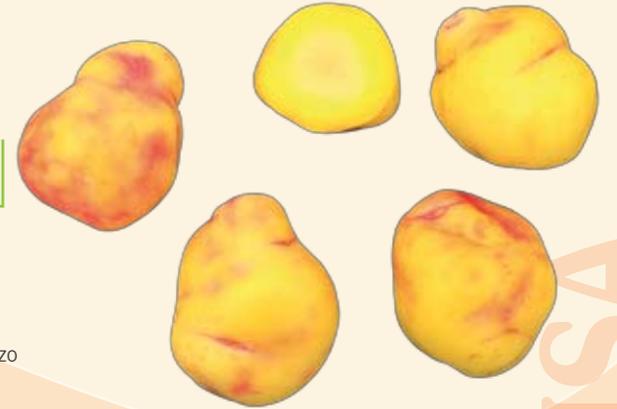
- **Hábito de floración:** Abundante
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Verde amarillento
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento
- **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

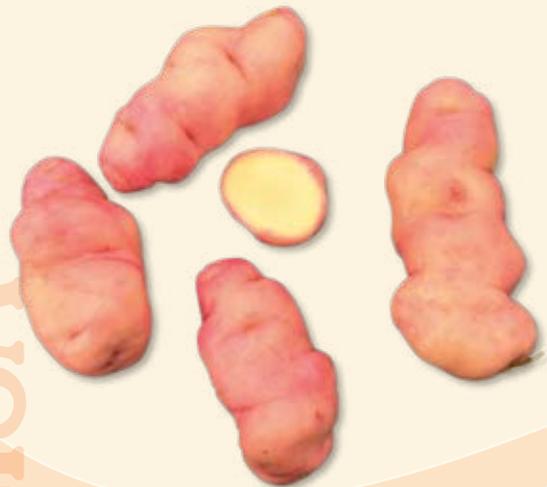
- **Hábito de floración:** Moderada
- **Forma del eje de la inflorescencia:** Predominantemente recto
- **Color del eje de la inflorescencia:** Verde amarillento con púrpura rojizo irregularmente distribuido
- **Color de los sépalos:** Púrpura rojizo claro
- **Color de los pétalos:** Verde amarillento 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

