



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PERÚ
NATURAL



Catálogo del banco de germoplasma de quinua

(Chenopodium quinoa Willdenow)

Programa de Investigación en Quinoa del Centro de Investigación en
Cultivos Andinos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Catálogo del banco de germoplasma de quinua

(Chenopodium quinoa Willdenow)

Programa de Investigación en Quinoa del Centro de Investigación en
Cultivos Andinos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PERÚ
NATURAL



Catálogo del banco de germoplasma de quinua (*Chenopodium quinoa* Willdenow)

Programa de Investigación en Quinua del Centro de Investigación en Cultivos Andinos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Autores:

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
Aquilino Álvarez Cáceres, Elisabet Céspedes Flórez

© Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco
Facultad de Ciencias Agrarias
Centro de Investigación en Cultivos Andinos
Centro Agronómico K'ayra
Av. De la Cultura s/n, San Jerónimo
Cusco, Perú

Editado por

© Ministerio del Ambiente
Viceministerio del Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales
Dirección General de Diversidad Biológica
Av. Javier Prado Oeste n° 1440, San Isidro
Lima, Perú

Fotografías:

Aquilino Álvarez Cáceres, Elisabet Céspedes Flórez

Foto portada

Aquilino Álvarez Cáceres

Primera edición, diciembre 2017

Tiraje: 1000 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú n° 2017 - 16906

ISBN n° 978-612-4174-30-8

Impresión:

J & N INVERSIONES GRÁFICAS E.I.R.L.

Jr. Brescia n° 414, Comas

Lima, Perú

Diciembre de 2017

Todos los derechos de autoría y edición reservados conforme a Ley. No está permitida la reproducción total o parcial de los textos y fotografías, por ningún medio sin la autorización escrita de los autores y editores en la presente edición.

PRÓLOGO

El Catálogo del banco de germoplasma de quinua es parte de la apuesta que hace el Ministerio del Ambiente (MINAM) por promover y apoyar la investigación científica sobre la diversidad biológica con la que cuenta nuestro país.

Desde el MINAM estamos convencidos que las mejores decisiones de política pública son aquellas que se toman contando con el sustento de la investigación científica y por ello es imprescindible acercar a la academia con el Estado.

El MINAM, en el marco de la Política Nacional del Ambiente, viene implementando una serie de acciones para contribuir al fortalecimiento de las capacidades nacionales para la conservación de los frutos amazónicos y granos andinos, como lo muestra esta publicación que contribuye a la conservación de la diversidad de la quinua.

La quinua es parte del gran patrimonio genético de la nación y a lo largo de las páginas de esta publicación se puede encontrar información sobre las 554 accesiones del germoplasma de quinua (en Perú y Bolivia), lo que da cuenta de su rica diversidad.

La riqueza de variedades de quinua con las que cuenta el Perú existe gracias al esfuerzo de miles de hombres y mujeres del campo que desde los 2157 msnm. en San Pedro de Cachora en Apurímac hasta los 4135 msnm. en Junín han desplegado su esfuerzo desde tiempos inmemoriales para permitir que la riqueza genética contenida en diversas especies siga manteniendo a lo largo de su historia, al Perú como un país megadiverso.

Hace 55 años se realizó en el Perú el primer estudio científico que buscaba conocer la diversidad genética de la quinua. Durante más de 35 años investigadores diversos han venido colectando muestras vivas y viables, que son las que actualmente nos permiten contar con este importante catálogo.

A lo largo de sus páginas podremos encontrar muestras de Ancash (48), Apurímac (35), Cusco (377), Huancavelica (22), Junín (50) y Puno (16) en el Perú; Cochabamba (4), Potosí (1) y Tarija (1) en Bolivia. Mas de la mitad, 67% de las muestras fueron colectadas en Cusco en 1982. A pesar de la importante diversidad de la quinua, poco o nada se conoce sobre ella aún. Este catálogo es el fruto de más de 30 años de esfuerzo de muchos científicos nacionales que con mucho esfuerzo han ido colectando el germoplasma de quinua que hoy se conserva en la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), siendo el esfuerzo de los docentes e investigadores del Centro de Investigación de Cultivos Andinos (CICA) de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) los que nos permiten contar a través de esta publicación con el catálogo de pasaporte del germoplasma de la quinua.

El MINAM está comprometido con incentivar el conocimiento sobre nuestra biodiversidad, porque tenemos la convicción de que una de las mejores formas de conservación es el aprovechamiento sostenible de la diversidad. Un componente del aprovechamiento sostenible requiere también que exista demanda por parte del mercado, para asegurar que no perdamos variedades por falta de cultivo.

Sin embargo, no se puede amar ni querer consumir lo que no se conoce y lo que no se conoce tiene un riesgo mayor de perderse en el tiempo. Es por ello por lo que necesitamos del esfuerzo de todos y todas para difundir la información sobre la quinua, para lo cual esperamos que este catálogo se constituya en la línea de base de la diversidad de la quinua conservada en Cusco a través del esfuerzo de la UNSAAC. El actual banco de germoplasma se constituye en una oportunidad para asegurar su existencia.

El reto en nuestro país es lograr que aquellos que apuestan por cultivar la diversidad nativa tengan mas y mejores oportunidades y no estén sumidos en la pobreza. A ellos y ellas nuestro mas profundo agradecimiento por su amor al Perú y la sabiduría que nos brindan a través de sus conocimientos tradicionales, que los constituye en guardianes de nuestra diversidad.

La publicación del presente catálogo es una muestra del esfuerzo conjunto entre el MINAM, la UNSAAC y EURO ECO TRADE, sin cuyo financiamiento no hubiera sido posible, además muchos otros hombres y mujeres quienes contribuyeron con esta publicación y a los que les hacemos extensivo nuestro agradecimiento.

ÍNDICE

	Página
Introducción	7
Descriptor de quinua utilizado por el banco de germoplasma del Centro de Investigación en Cultivos Andinos CICA-FCA-UNSAAC	11
Catálogo de pasaporte del banco del programa de investigación en quinua del Centro de Investigación en Cultivos Andinos CICA-FCA-UNSAAC	29
Catálogo de caracterización del banco del programa de investigación en quinua del Centro de Investigación en Cultivos Andinos CICA-FCA-UNSAAC	61
Bibliografía	369

INTRODUCCIÓN

El MINAM, en el año 2014, realizó cuatro talleres orientados a conocer el estado actual de la diversidad genética de la quinua. En el segundo taller se identificó un conjunto de bancos de germoplasma donde se conservan la diversidad y variabilidad de la quinua; uno de ellos es el banco de germoplasma del Programa de Investigación en Quinua del Centro de Investigación en Cultivos Andinos de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (CICA – FCA – UNSAAC), ubicada en el Centro Agronómico K'ayra del Distrito de San Jerónimo de la Provincia y Región Cusco.

Estos talleres fueron efectuados con el objetivo de fomentar la adecuada promoción de las exportaciones de cultivos priorizados como productos orgánicos, ecológicos y/o de biocomercio; uno de ellos es la quinua, procedente de cinco departamentos como el caso del Cusco, mediante la mejora de capacidades de los actores que intervienen en la cadena de producción y exportación para el cumplimiento de los compromisos de generación de mayores capacidades en las instituciones peruanas. El objetivo es hacer efectivas las medidas de cuidado ambiental, garantizar la sostenibilidad de la producción ecológica, la promoción de prácticas de cultivo respetuosas con el ambiente, la conservación de la diversidad biológica y los recursos naturales.

La quinua, ha sido subvalorada, ahora es considerada el grano de oro de los incas por múltiples razones, entre ellos su valor nutritivo, el legado ancestral de nuestras culturas andinas y su creciente valor de transacción en los mercados internacionales. Sin embargo, solamente un grupo reducido de cultivares es comercializado; la gran mayoría son aún poco conocidos fuera de sus lugares de origen, por ende, continúan siendo subvalorados en otros lugares. Como consecuencia lógica, los agricultores prefieren cultivar aquellos cultivares que demanda el mercado convencional, con el consiguiente peligro de que la gran mayoría de cultivares nativos de quinua dejen de cultivarse y perderse. En este contexto, los bancos de germoplasma juegan un rol importante en la conservación de estas riquezas genéticas, además que sirven de base y soporte en la cadena de producción y exportación de la quinua al constituirse en fuente de genes que garantizan la sostenibilidad de la producción en el largo plazo.

El amplio conocimiento tradicional acumulado a través de las generaciones de agricultores en la región de Los Andes nos muestra las cualidades agronómicas y alimenticias de este grano andino. Desde tiempos remotos el poblador andino se alimentaba de los granos y hojas; los tallos los utilizaba como compost, combustible en las cocinas rurales y las cenizas como material para la fabricación de una masa ya sea blanda o dura llamada "llipt'a" que se utilizaba para masticar hojas de coca, esta masa es fuente de calcio para el masticador, razón que explicaría la falta del problema de caries dentales en las poblaciones rurales del pasado.

El año 2013 fue denominado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO, como Año Internacional de la Quinua, evento que incidió significativamente en retomar la importancia a nivel global de este grano andino; por ello, ahora su cultivo se viene ampliando a todo el mundo, así como su consumo viene aumentando sostenidamente, por lo cual crecen las exportaciones de quinua desde el Perú a todo el mundo.

La enorme variabilidad de quinua observada en las parcelas de los agricultores alto andinos en la década de 1960, especialmente en los departamentos de Cusco y Puno, despertó el interés en desarrollar un programa sostenido de investigación en los cultivos andinos; lo cual llevó a la creación del Centro de Investigación en Cultivos Andinos en la UNSAAC. Las primeras colecciones para la caracterización y evaluación de la variabilidad de la quinua fueron realizadas por Emilio Toro Torrico, quien optó al título profesional de ingeniero agrónomo en 1963 con la tesis “Estudio de especies y variedades de la quinua en el Perú”, constituyendo el primer estudio científico realizado en el Perú por conocer la diversidad genética de la quinua.

La aparición y desaparición de genotipos de quinua ocurre a lo largo y ancho de la región andina; una clara muestra de esta afirmación, puede ser demostrada a través de este catálogo que se pone a disposición de la comunidad para que sirva de línea de base de la diversidad de la quinua conservada en Cusco, con la esperanza de que en años posteriores sea consultada en las bibliotecas por los estudiantes, tesisistas, científicos o alguna autoridad política, funcionario gubernamental o agricultor; descubrir, así, no solo este patrimonio genético, sino también el pasado grandioso de nuestra cultura andina, quienes nos legaron la quinua como un alimento sano y nutritivo, de tal modo que permita orientar las políticas y el desarrollo con base en nuestros cultivos andinos.

En un país megadiverso como el Perú, la riqueza no está en la diversidad de especies, sino en la diversidad genética contenida en las especies; el desconocimiento de dicha diversidad acrecienta el peligro de su reducción porque no sabemos su magnitud. La tendencia actual es cultivar mayores extensiones de un reducido grupo de cultivos para alimentar a la creciente población mundial, así como se estrecha la diversidad genética de dichos cultivos; por este motivo, la quinua se constituye en una alternativa viable hacia diversificar la producción y alimentación global. Esperamos que despierte el interés de la sociedad por la conservación y utilización sostenible de la diversidad de la quinua y los cultivos andinos, por cuanto estamos convencidos que si hubiera pérdida de los genotipos de quinua en los lugares de donde fue colectado, se podrá recurrir a este banco de germoplasma para restituir dicha pérdida y así evitar la erosión genética.

También confiamos en que las autoridades regionales, del gobierno central y universitarias, orienten las inversiones que permitan preservar la diversidad de la quinua como una forma de acción con responsabilidad social para superar la pobreza y la inseguridad alimentaria a todo nivel, local y global, como también podremos sentirnos identificados y responsables con las futuras generaciones, de nuestros hijos, nietos y toda la humanidad; no dudamos que nuestro deber es conservar este legado maravilloso de nuestros agricultores, que con mucho esfuerzo han mantenido generación tras generación hasta nuestros días, que sin embargo, su apuesta por cultivar la diversidad nativa los habría sumido en la pobreza y pobreza extrema.

Si bien es cierto que este catálogo es fruto de la investigación científica desarrollada en la universidad pública, vale la pena plantearnos las siguientes incógnitas: ¿las generaciones que vienen, con que se alimentarán? ¿La variabilidad y diversidad de la quinua está disminuyendo? ¿El mercado convencional fomenta la disminución de la diversidad, el único interés es la rentabilidad? Las respuestas a estas interrogantes serán posibles mediante el fortalecimiento de los programas de conservación, entendido desde la siguiente perspectiva: la mejor forma de conservar es la utilización sostenible de la diversidad, con fines de garantizar en el presente y el futuro la alimentación y los agronegocios con sostenibilidad ambiental, de tal modo que la cadena de producción, comercialización y exportación de productos nativos como la quinua, sirvan para mejorar la calidad de vida de los agricultores, dar una alimentación de mayor calidad a la población y posicionar al Perú como una fuente de productos ecológicos.

Una muestra de la variabilidad ingresada en un banco de germoplasma se denomina accesión, el material que se colecta, mantiene y refresca son las semillas, por esto, otras consultas que nos hacemos son las siguientes: ¿cuánto cuesta coleccionar una muestra o accesión? ¿Cuánto cuesta conservarla, caracterizarla y evaluarla? Estas actividades fueron eventuales, por eso se realizaron a lo largo de 30 años de investigaciones con el apoyo económico de algún convenio mayormente internacional; con mucho esfuerzo e interés diferentes científicos nacionales coleccionaron el germoplasma de quinua en los años 1982 (56 accesiones), 1983 (247 accesiones), 1998 (67 accesiones) y el año 2000 (184 accesiones), todo lo cual se conserva en el banco de germoplasma de la UNSAAC y que se presenta en este catálogo. Esperamos que el mismo sea un llamado al Estado para invertir más en la conservación del patrimonio genético de la nación.

El proceso de caracterización es de vital importancia, a fin de conocer la variabilidad fenotípica y genotípica de las accesiones de quinua que se conservan *ex situ* en este banco de germoplasma. No obstante contar con esta información, a través de los trabajos de tesis de pregrado de los egresados de la Escuela Profesional de Agronomía de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNSAAC, faltaba el ordenamiento y sistematización que se ha logrado con la intervención del MINAM. Estamos convencidos de que la información publicada en este catálogo, que corresponde a 554 accesiones del germoplasma de quinua, dará a conocer a la comunidad científica estos materiales genéticos que con mucho esfuerzo se conservan en Cusco para el Perú y el mundo.

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Aquilino Álvarez Cáceres / Elisabet Céspedes

Cusco, setiembre de 2017

Descriptor de quinua

utilizado por el banco de germoplasma del
Centro de Investigación en Cultivos Andinos
CICA - FCA - UNSAAC



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



1. DESCRIPTOR DE QUINUA

2. IDENTIFICACIÓN (DATOS DE “PASAPORTE”)

Se refiere a la identificación de las muestras e información registrada por los colectores.

3. CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN PRELIMINAR

Estos datos deberán observarse en un mínimo de diez plantas tomadas al azar. Para las medidas cuantitativas la cifra anotada será la media de las plantas observadas.

4. CARACTERIZACIÓN

4.1 TIPO DE CRECIMIENTO

1. Herbáceo
2. Arbustivo

4.2 HÁBITO DE CRECIMIENTO (Véase la fig. 3)

1. Simple
2. Ramificado solo en el tercio inferior
3. Ramificado a lo largo del tallo con panoja principal definida
4. Ramificado a lo largo del tallo con panoja principal no definida

4.3 ALTURA DE LA PLANTA (cm).

Medida a la madurez fisiológica, desde el cuello de la planta hasta el ápice de la panoja. Promedio de 10 plantas.

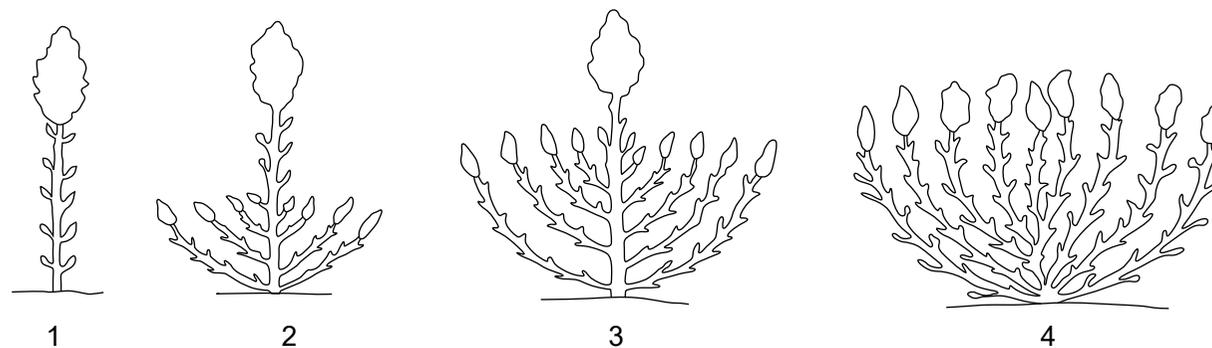


Fig. 3. Hábito de crecimiento

4.4 TALLO

4.4.1 Formación del tallo principal

Vista transversal. Observado en el tercio inferior de la planta a la madurez fisiológica. Véase la fig. 4.

- 1 Cilíndrico
- 2 Anguloso

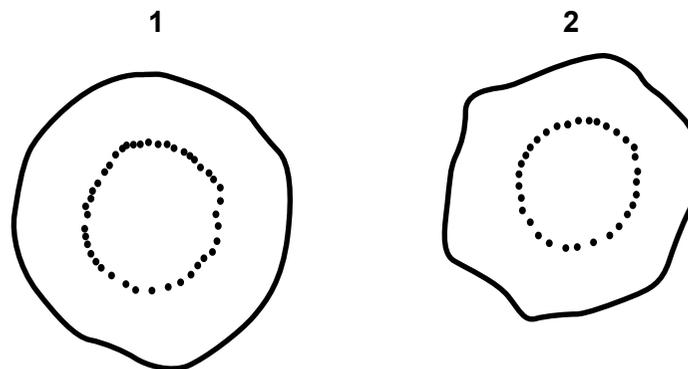


Fig. 4. Forma de tallo principal

4.4.2 Diámetro del tallo principal

Medido en milímetros, por debajo de la primera panoja o de la primera rama con panoja. Media de al menos 10 plantas.

4.4.3 Color del tallo principal

1 Blanco	8 Gris
2 Púrpura	9 Negro
3 Rojo	10 Verde
4 Rosado	11 Violeta
5 Amarillo	12 Guinda
6 Anaranjado	13 Crema
7 Marrón	

4.4.4 Presencia de axilas pigmentadas

Observado en la intersección entre el tallo principal y las ramas primarias, a plena floración de la planta.

- 0 Ausentes
- 1 Presentes
- 2 No determinadas (por ej. Aquellas plantas de tallo y ramas de color rojo, donde no se puede apreciar la presencia de axilas pigmentadas) Caracterización.

4.4.5 Presencia de estrías

Observado en el tallo principal de la planta a plena floración

- 0 Ausentes
- 1 Presentes

4.4.6 Color de las estrías

Observado en la parte media del tercio medio de la planta a plena floración.

- 1 Verdes
- 2 Amarillas
- 3 Rojas
- 4 Purpura
- 99 Otro (especificar)

4.5 RAMIFICACIÓN

4.5.1 Presencia de ramificación

- 0 Ausente
- 1 Presente

4.5.2 Numero de ramas primarias

Número de ramas desde la base hasta el segundo tercio de la planta, en la madurez fisiológica.

4.5.3 Posición de las ramas primarias

- 1 Salen oblicuamente del tallo principal
- 2 Salen de la base con una cierta curvatura

4.6 HOJA

Descripción de hojas del tercio medio del tallo principal de la planta, observadas a plena floración de al menos 10 plantas.

4.6.1 Forma de las hojas

- 1 Romboidal
- 2 Triangular

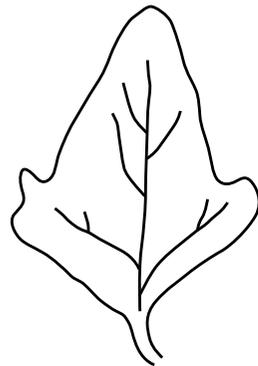
4.6.2 Margen (borde) de la hoja

- 1 Entero
- 2 Dentado
- 3 Aserrado

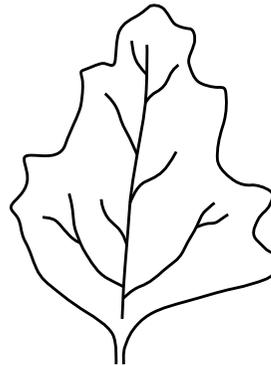
4.6.3 Numero de dientes en la hoja

Número de dientes; Media en al menos 10 plantas

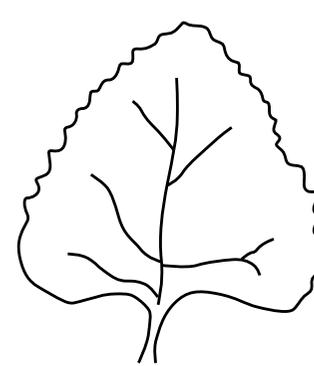
(3) pocos dientes



(5) 3-12 dientes



(7) más de 12 dientes



4.6.4 Longitud máxima del peciolo (cm)

Media de al menos 10 plantas (una hoja por planta) (ver fig. 5)

4.6.5 Longitud máxima de la hoja (cm)

Media de al menos 10 plantas (una hoja por planta) (ver fig. 5)

4.6.6 Ancho máximo de la hoja (cm)

Media de al menos 10 plantas (una hoja por planta) (ver fig. 5)

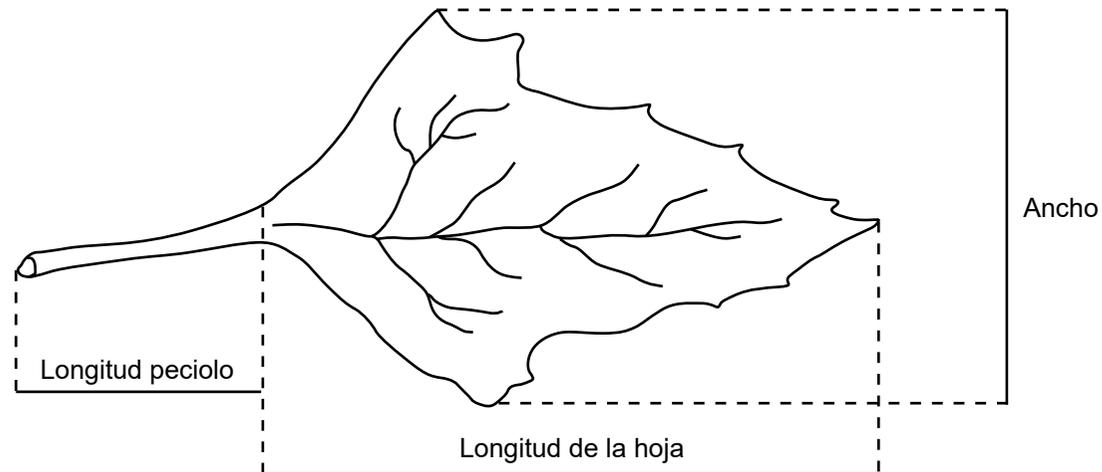


Fig. 5. Medidas de la hoja

4.6.7 Color del peciolo

- 1 Verde
- 2 Verde-rojo (estriado/variegado)
- 3 Rojo
- 4 Purpura
- 5 Violeta

4.6.8 Color de la lámina foliar

- 1 Verde
- 2 Verde-rojo (estriado/variegado)
- 3 Rojo
- 4 Verde-purpura
- 5 Verde claro

4.6.9 Color de gránulos en las hojas

Observado a plena floración.

- 0 Ausente
- 1 Blanco
- 2 Blanco-rojo (estriado/variegado)
- 3 Púrpura
- 4 Rojo

4.7 INFLORESCENCIA O PANOJA**4.7.1 Color de la panoja en la floración**

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1 Verde | 9 Amarillo |
| 2 Púrpura | 10 Blanco |
| 3 Rojo | 11 Verde-purpura |
| 4 Mixtura (purpura y rojo) | 12 Negro |
| 5 Gris | 13 Rojo-verde |
| 6 Marrón | 14 Rosado |
| 7 Violeta | 15 Blanco-verde |
| 8 Anaranjado | |

4.7.2 Color de la panoja a la madurez fisiológica

1	Blanco	7	Marrón	13	Verde
2	Púrpura	8	Gris	14	Rojo y verde
3	Rojo	9	Negro	15	Violeta
4	Rosado	10	Rojo y blanco	16	Purpura-amarillo
5	Amarillo	11	Rojo y rosado	17	Crema
6	Anaranjado	12	Rojo y amarillo		

4.7.3 Forma de la panoja (Véase la fig. 6)

- 1 Glomerulada (glomérulos están insertos en los ejes glomerulares y presentan una forma globosa)
- 2 Intermedia (apariencia de ambas formas)
- 3 Amarantiforme (glomérulos están insertados directamente en el eje secundario y presentan una forma alargada)

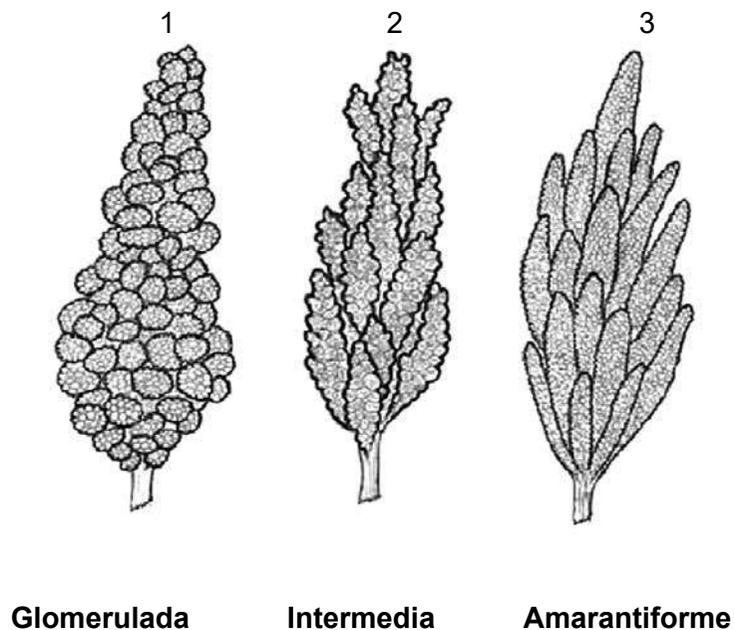


Fig. 6. Forma de la panoja

4.7.4 Longitud de la panoja (cm)

Registrar a la madurez fisiológica, medir desde la base hasta el ápice de la panoja principal. Media de al menos 10 plantas.

4.7.5 Diámetro de la panoja (cm)

Registrar a la madurez fisiológica, registrar el diámetro máximo de la panoja principal. Media de al menos 10 plantas.

4.7.6 Densidad de la panoja

- 1 Laxa
- 2 Intermedia
- 3 Compacta

4.8 CARACTERÍSTICAS DEL GRANO**4.8.1 Grado de dehiscencia**

Persistencia del grano en la planta cuando alcanza la madurez fisiológica preferiblemente a mediodía.

- 1 Ligera
- 2 Regular
- 3 Fuerte

4.8.2 Aspecto del perigonio

Registrado a la madurez fisiológica.

- 1 Semiabierta
- 2 Cerrada (abraza completamente al grano)

4.8.3 Color del perigonio

1 Verde	9 Café claro	17 Rojo-blanco
2 Blanco	10 Café	18 Rojo bermellon
3 Crema	11 Café oscuro	19 Amarillo intenso
4 Amarillo	12 Café rojizo	20 Blanco opaco
5 Amarillo dorado	13 Púrpura	21 Blanco sucio
6 Rosado	14 Gris	22 Violeta
7 Rojo	15 Negro	
8 Anaranjado	16 Marrón	

4.8.4 Apariencia del episperma

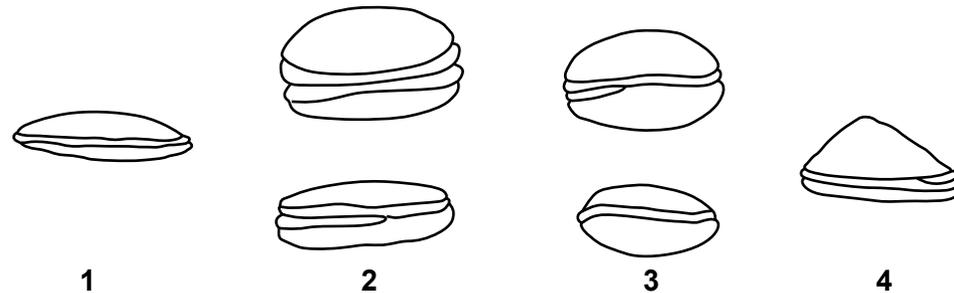
- 1 Vítreo (translúcido hialino)
- 2 Opaco
- 3 Blanco opaco

4.8.5 Color del episperma

1 Transparente	7 Café oscuro
2 Blanco	8 Negro brillante
3 Crema	9 Negro opaco
4 Café claro	10 Anaranjado
5 Marrón	11 Amarillo
6 Café	

4.8.6 Forma del grano (Véase fig. 7)

- 1 Lenticular
- 2 Cilíndrico
- 3 Elipsoidal
- 4 Cónico

**Fig. 7. Forma del grano****5. EVALUACIÓN PRELIMINAR DE CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS****5.1 Número de días hasta la formación del botón floral (d)**

Desde la siembra hasta que el 50 % de las plantas hayan formado el botón floral.

5.2 Número de días hasta el inicio de floración (d)

Número de días transcurridos desde la siembra hasta que el 50% de las plantas hayan iniciado la floración.

5.3 Número de días hasta el final de floración (d)

Desde la siembra hasta que el 100 % de las plantas presenten flores abiertas.

5.4 Número de días hasta grano lechoso (d)

Desde la siembra hasta que el 50 % de las plantas presenten granos que liberen líquido blanquecino cuando se someten a presión.

5.5 Número de días hasta grano pastoso (d)

Desde la siembra hasta que el 50 % de las plantas hayan alcanzado una apariencia de grano pastoso.

5.6 Número de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica (d)**5.7 Rendimiento de semillas por planta**

Medida en gramos en al menos 10 plantas

OTRAS EVALUACIONES POSTERIORES

6. EVALUACIÓN AGRONÓMICA

6.1 DÍAS HASTA LA EMERGENCIA

Número de días desde la siembra hasta 50 % de emergencia

6.2 DÍAS HASTA LA PRIMERA FLORACIÓN

Número de días desde la emergencia hasta 50 % de plantas con la primera flor

6.3 ALTURA DE LA PLANTA

Al final de la floración. Media en milímetros de al menos 10 plantas

7. PLAGAS Y ENFERMEDADES

7.1 PLAGAS

Gusanos cortadores de plantas tiernas

Sillwi kuru: *Agrotis ipsilon*

Masticadores de follaje

Gusano ejército: *Spodoptera ochrea*, *S. eridania*, *Chrysodeixis includens*,

Copitarsia decolora, *C. corruda* y *C. incommoda*.

Qarwa, Aqchu : *Epicauta latitarsis* y *E. willei*.

Piki piki: *Epitrix* spp

Lorito verde: *Diabrotica speciosa*, *D. viridula* y *D. undecimpunctata*.

Minadores de follaje

Mosca minadora: *Liriomyza brasiliensis* y *L. huidobrensis*.

Masticadores de grano

Wikwi, Khako kuru: *Eurysacca melanocampta* y *E. quinoae*.

Picadores chupadores

Chinches: *Nysius simulans*, *Liorhyssus hyalinus* y *Dagbertus* spp.

Pulgones: *Myzus persicae* y *Macrosiphum euphorbiae*.

Otras plagas (especificuense)

7.2 ENFERMEDADES

7.2.1 Hongos

Mildiu: *Peronospora variabilis*. Chupadera fungosa: *Pythium* sp, *Fusarium* sp, *Rhizoctonia solani*. Moho verde: *Cladosporium* sp. Mancha ojival del tallo: *Phoma* sp. Mancha foliar: *Ascochyta hyalospora*. Podredumbre marrón del tallo: *Phoma exigua* var. *foveata*. Ojo de gallo: *Passalora dubia*. Bacteriosis: *Pseudomonas* sp.

Virosis

Nematodos, falso nematodo del nudo: *Nacobbus aberrans*

Aves plaga

Torcaza: *Patagioenas maculosa*. Rabiblanca: *Zenaida auriculata*. Pichitanka: *Zonotrichia capensis*. Jilguero: *Spinus spinescens*. Paloma doméstica: *Columba livia*. Q'ello Pesqo: *Sicalis uropygialis*.

7.2.2 Bacterias

Mancha bacteriana: *Pseudomonas* sp. Otras bacterias (especificuense)

7.2.3 Nematodos

Falsos nematodos del nudo: *Nacobbus* sp. Nematodos de quiste: *Heterodera* sp. Otros nematodos (especificuense)

7.2.4 Virus

7.2.5 Otras (especificuense)

ABREVIATURAS USADAS EN EL CATÁLOGO:

Lat. = Latitud

Long. = Longitud

CICA = Centro de Investigación en Cultivos Andinos

FCA = Facultad de Ciencias Agrarias

UNSAAC = Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

CQC = Colección Quinoa Cusco

CC. = Comunidad Campesina

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Llipt'a = Pasta de ceniza de tallos secos de quinua, amasados y secados, para consumirlos en la masticación con las hojas de coca para darle gustocidad.

AREA DE RECOLECCIÓN: el lugar donde la colección original fue realizada.

- 1 Área no cultivada en condiciones naturales
- 2 Área no cultivada modificada
- 3 Área cultivada
- 4 Almacén rural
- 5 Mercado
- 6 Institución agrícola
- 7 Otras (especifiquense)

TIPO DE MUESTRA:

- 1 Silvestre
- 2 Malahierba
- 3 Semi cultivada
- 4 Cultivada: cultivar local.
- 5 Cultivada: variedad comercial
- 6 Línea de mejora
- 7 Otras combinaciones genéticas (mutantes, marcadores, etc.)

VARIABILIDAD DE LA POBLACIÓN:

Variabilidad observada de visu dentro de la población o cultivos en que se ha recolectado la muestra

- 0 No variabilidad
- 1 Poco variable
- 5 Variabilidad moderada
- 7 Muy variable

Catálogo de pasaporte del germoplasma

del banco del programa de investigación
en quinua del Centro de Investigación en
Cultivos Andinos de la Universidad Nacional
de San Antonio Abad del Cusco
CICA - FCA - UNSAAC



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	Sahua	-77,50000000	-9,50000000	3000	3	4	1	
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	Shilla	Marcash	-77,63224528	-9,24805215	3000	3	4	1	Marcash
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	CC. Marcac	-77,54194842	-9,48609079	2900	3	4	1	Marcac
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	CC. Sta. Isabel marca	-77,52567114	-9,51632515	2900	3	4	1	Santa Isabel
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Pomabamba	Huayllan	Jachas	-77,42554890	-8,89137276	3500	3	4	1	Jachaspampa
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	San Miguel de Aco	Shiucapampa	-77,55943999	-9,37000998	3000	3	4	1	Fundo Aco
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Yungay	Yungay	Yungay	-77,74871500	-9,14000700	2820	3	4	1	Yungay
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Anra	Succha	-76,95201999	-9,25211998	2910	3	4	1	Succha Cocha
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Anra	Succha	-76,95201999	-9,25211998	2870	3	4	1	Succha Cocha
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Ponto	CC. Ponto	-77,00439113	-9,32579864	2900	3	4	1	Ponto
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Chavín de Huantar	Chacpar	-77,21422676	-9,57660230	2800	3	4	1	Chacpar
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	Chavín	-77,53500000	-9,43231000	3170	3	4	1	Chavín
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	Vichay	-77,53669214	-9,49724010	3030	3	4	1	Vichay
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Huari	Hurimayo	-77,18446300	-9,32904500	3060	3	4	1	
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Huanchay	Huari	-77,80251000	-9,76515000	3140	3	4	1	Huarip
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	San Marcos	San Marcos	-77,15782000	-9,52433000	2970	3	4	1	San Marcos
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	Anta	Huanchin	-77,60469527	-9,35860252	2820	3	4	1	Huanchin
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	CC. Marcac Mastapampa	-77,54194842	-9,48609079	2900	3	4	1	Marcac
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Yungay	Mancos	Mancos	-77,71145000	-9,19071000	3000	3	4	1	Mancos
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Recuay	Huayllapampa	Antarca	-77,51917900	-10,09956900	2780	3	4	1	Antarca
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	Ciudad	-77,53703200	-9,51592600	3000	3	4	1	

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Chavin de Huanter	Fundo Gaucho	-77,17543400	-9,59225600	2900	3	4	1	Gaucho
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	CC. Marcac	-77,54194842	-9,48609079	2900	3	4	1	Marcac
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	Anta	Huanchin	-77,60469527	-9,35860252	2870	3	4	1	Huanchin
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	Acopampa	Nunucoto	-77,61550000	-9,29347000	2840	3	4	1	Nunucoto
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Chavin de Huanter	Huarimayo	-77,16926398	-9,54614874	3060	3	4	1	Huarimayo
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Huaraz	Huaraz	-77,51675400	-9,53267800	3160	3	4	1	Huaraz
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	CC. Marcac	-77,54194842	-9,48609079	2900	3	4	1	Marcac
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Huaraz	Huarupampa	-77,50675400	-9,61263500	2770	3	4	1	Huarupampa
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	Marcara	Shumay	-77,60111303	-9,32411514	3000	3	4	1	Shumay
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	Utushcan	-77,50000000	-9,50000000	3180	3	4	1	
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Ponto	Ponto Viejo	-77,01157177	-9,31911853	3000	3	4	1	Ponto Viejo
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Huaraz	Huaraz	-77,51827100	-9,53033000	3160	3	4	1	Huaraz
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Ponto	Ponto Viejo	-77,01157177	-9,31911853	3000	3	4	1	Ponto Viejo
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	CC. Marcac	-77,54194842	-9,48609079	2950	3	4	1	Marcac
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Huari	Huari	-77,17344000	-9,34833000	2920	3	4	1	Huari
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Ponto	Ponto Viejo	-77,01157177	-9,31911853	3000	3	4	1	Ponto Viejo
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	San Miguel de Aco	Shiucapampa	-77,55943999	-9,37000998	2900	3	4	1	Fundo Aco
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	Chavin de Huanter	Tanin	-77,19791617	-9,62504103	3600	3	4	1	Tanin
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huari	San Marcos	Pacash	-77,13674500	-9,52380500	2600	3	4	1	Pacash
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	San Miguel de Aco	Shiucapampa	-77,55943999	-9,37000998	3000	3	4	1	Fundo Aco

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	Anta	Huanchin	-77,60469527	-9,35860252	3160	3	4	1	Huanchin
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Carhuaz	Carhuaz	Rosaspampa	-77,57653315	-9,27010352	2870	3	4	1	Rosas Pampa
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Jangas	Janqas	-77,57560000	-9,40345000	2900	3	4	1	Jangas
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Tarica	CC. Túpac Yupanqui	-77,51707000	-9,39477200	2850	3	4	1	
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Tarica	Paltay	-77,56608999	-9,41374998	2910	3	4	1	Paltaypampa
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Aija	Huacllan	Picop	-77,70594990	-9,81731803	2900	3	4	1	Picop
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Áncash	Huaraz	Independencia	Simp'i	-77,50000000	-9,50000000	3080	3	4	1	
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3000	3	4	5	Acos
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Cusco	Paruro	Ccapi	Ccapi	-72,08242900	-13,85235900	2800	3	4	5	Ccapi
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Cusco	Paruro	Ccapi	Ccapi	-72,08242900	-13,85235900	2800	3	4	5	Ccapi
1982	quinua	Álvarez- Feine	Perú	Cusco	Paruro	Ccapi	Ccapi	-72,08242900	-13,85235900	2800	3	4	5	Ccapi
1982	quinua	UNCP	Perú	Cusco	La Convención	Vilcabamba	Est. Exp. Agrop Mantaro	-72,93975900	-13,10452000	3210	3	4	1	
1982	P-20	UNCP	Perú	Cusco	La Convención	Vilcabamba	Est. Exp. Agrop Mantaro	-72,93975900	-13,10452000	3345	3	4	1	
1982	Rosada	UNCP	Perú	Cusco	La Convención	Vilcabamba	Est. Exp. Agrop Mantaro	-72,93975900	-13,10452000	3197	3	4	1	
1982	quinua	Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3165	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3192	3	4	5	Acomayo
1983	Blanca	Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3120	3	4	5	Acomayo
1983	Blanco	Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3135	3	4	5	Acomayo
1983	Roja	Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3011	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	Álvarez	Perú	Puno	Puno	Coata	Est. Expt.	-69,95642900	-15,57929500	3824	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3497	3	4	1	Pachascucho

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3350	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Jauja	Marco	-75,50404500	-11,76860400	3488	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Muquiyauyo	Marco	-75,45878400	-11,82453600	3358	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Marco	Marco	-75,56046300	-11,74010800	3420	3	4	1	Marco
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Huertas	Tunanmarca	-75,48333333	-11,76666667	3371	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Huertas		-75,48333333	-11,76666667	3371	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3317	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Acolla	-75,54583300	-11,73108600	3320	3	4	1	Acolla
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Marco	Tragadero	-75,55398700	-11,75400800	3461	3	4	1	Tragadero
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Acolla	-75,54583300	-11,73108600	3488	3	4	1	Acolla
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Yanamarca	-75,56674600	-11,68927900	3350	3	4	1	Yanamarca
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Acolla	-75,54583300	-11,73108600	3350	3	4	1	Acolla
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Acolla/4B2	-75,54583300	-11,73108600	3380	3	4	1	Acolla
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Yanamarca	-75,56674600	-11,68927900	3358	3	4	1	Yanamarca
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3380	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Huancayo	San Agustín	Bellavista	-75,24125715	-12,01315941	3255	3	4	1	Bellavista
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Jauja	Chacon	-75,48333333	-11,78333333	3420	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Yanamarca	-75,56674600	-11,68927900	3380	3	4	1	Yanamarca
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3380	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Marco	Marco	-75,56046300	-11,74010800	3640	3	4	1	Marco
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Yanamarca	-75,56674600	-11,68927900	3580	3	4	1	Yanamarca
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Acolla	-75,54583300	-11,73108600	3409	3	4	1	Acolla
1983	quinua	R. Ramos	Perú	Junín	Huancayo	Huancayo		-75,20000000	-12,06666667	3300	3	4	1	
1983	quinua	V. Alvarado	Perú	Junín	Chupaca	Chupaca	Pincha	-75,30210726	-12,05154959	3262	3	4	1	San Miguel de Pincha

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	V. Alvarado	Perú	Junín	Jauja	Yauli		-75,47272500	-11,70727400	3428	3	4	1	
1983	quinua	A. Cordova	Perú	Junín	Huancayo	Huancayo		-75,20000000	-12,06666667	3256	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Huancayo	San Agustín	Bellavista	-75,24125715	-12,01315941	3239	3	4	1	Bellavista
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Marco	Tragadero	-75,55398700	-11,75400800	3645	3	4	1	Tragadero
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Junín	Chupaca	Huamancaca Chico		-75,23200700	-12,08343500	3189	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3400	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3437	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Tunan Marca		-75,56666667	-11,71666667	3614	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Marco	Tragadero	-75,55398700	-11,75400800	3444	3	4	1	Tragadero
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Marco	Marco	-75,56046300	-11,74010800	3420	3	4	1	Marco
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Tunan Marca	Muquillaqui	-75,56666667	-11,71666667	3420	3	4	1	
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Acolla	-75,54583300	-11,73108600	3557	3	4	1	Acolla
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Junín	Jauja	Yauyos	Entrada	-75,50472500	-11,78027600	3580	3	4	1	
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3400	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua	F. Rivas	Perú	Junín	Jauja	Acolla	Pachascucho	-75,53374990	-11,75525191	3580	3	4	1	Pachascucho
1983	quinua		Perú	Junín	Huancayo	San Jerónimo de Tunan	Huanchaco	-75,29836900	-11,94885100	3245	3	4	1	
1983	quinua	E. Casallo	Perú	Junín	Huancayo	San Agustín	Bellavista	-75,24125715	-12,01315941	3246	3	4	1	Bellavista
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Junín	Jauja	Huaripampa		-75,46666667	-11,80000000	3431	3	4	1	
1983	quinua		Perú	Junín	Chupaca	Chupaca		-75,28333333	-12,05000000	3276	3	4	1	
1983	quinua		Perú	Junín	Chupaca	Huachac	Huachac	-75,34345000	-12,02004000	3245	3	4	1	Huachac
1983	quinua	E. Casallo	Perú	Junín	Huancayo	San Agustín	Bellavista	-75,24125715	-12,01315941	3189	3	4	1	Bellavista
1983	quinua		Perú	Junín	Jauja	Yauli		-75,47173000	-11,71675300	3414	3	4	1	
1983	quinua	E. Macha	Perú	Junín	Junín	Junin		-75,98333333	-11,18333333	4112	3	4	1	

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	E. Macha	Perú	Junín	Junín	Junin		-75,98333333	-11,15000000	4135	3	4	1	
1983	quinua	T. Tillman-Rosales	Perú	Junín	Jauja	Marco	Marco	-75,56046300	-11,74010800	3542	3	4	1	Marco
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Hatunorco	-74,85174000	-12,65091500	3297	3	4	1	
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Cachihuayco	-74,85174000	-12,65091500	3222	3	4	1	
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Cachihuayco	-74,85174000	-12,65091500	3222	3	4	1	
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Anaylla	-74,71409000	-12,61142000	3230	3	4	1	Anaylla
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Pallalla	-74,73885771	-12,56520826	3230	3	4	1	Pallalla
1983	khullpi	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huachocolpa	Pacayhuayco	-74,94855900	-13,02972600	3230	3	4	1	Pallcahuayco
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Ccollotayoc	-74,85174000	-12,65091500	3230	3	4	1	
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Nuevo Occoro	Machayhuayco	-75,04202000	-12,62311000	3230	3	4	1	Macchacuay
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica	Saccsalla-huaccta	-75,01462300	-12,77047800	3708	3	4	1	
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Laria	Virurumí	-75,05251200	-12,55249700	3623	3	4	1	Rumichaca
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Ccoris	-74,86327500	-12,63732300	3324	3	4	1	
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Anancusi	-74,71515000	-12,58691000	3250	3	4	1	Anancusi
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica	Huactacorral	-74,96651000	-12,78353100	3720	3	4	1	
1983	quinua	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica	Puccaccacca	-74,96665900	-12,78357500	3700	3	4	1	
1983	khullpi	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huaytara	Santiago de Chocorvos	Tarapampa	-75,34768900	-13,93070900	3329	3	4	1	Tarapampa
1983	Khullpi	T. Trucios	Perú	Ayacucho	Cangallo	Paras	Pacay	-74,64371700	-13,55504200	3250	3	4	1	Pacaypampa
1983	Puka	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Yauli	Radioccasa	-74,83603700	-12,76758700	3578	3	4	1	
1983	Khullpi	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Acllacancha	-74,72933377	-12,60339215	3294	3	4	1	Ccarhuaclla
1983	Roja	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Pullalla	-74,83533100	-12,65841300	3250	3	4	1	

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983		T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Maquillacta	-74,83533100	-12,65841300	3250	3	4	1	
1983	Khullpi	T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Geta	-74,83533100	-12,65841300	3250	3	4	1	
1983		T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	HuacctaCorral	-74,82738751	-12,68354404	3250	3	4	1	Huaccta Corral
1983		T. Trucios	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Pampas-anancus	-74,72351489	-12,58566129	3250	3	4	1	Hacienda Pampas
1983	Sajama	M. Tapia	Perú	Puno	Puno	Puno		-70,03771300	-15,83859200	3880	3	4	1	
1983	Paracay	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3299	3	4	1	Cuyo Grande
1983	blanca	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	5	Cuyo Grande
1983	Paca	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	5	Cuyo Grande
1983	Cheweca	A. Canahua	Perú	Puno	San Román	Juliaca	Juliaca	-70,16577000	-15,49655400	3990	3	4	5	Juliaca
1983	Q'ello	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	5	Cuyo Grande
1983	Rosada	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3259	3	4	5	Cuyo Grande
1983	Blanca	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Amaru	-71,82531764	-13,38019919	3296	3	4	5	Amaru
1983	Blanca	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	5	Cuyo Grande
1983	Q'ello	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	5	Cuyo Grande
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Amaru	-71,82531764	-13,38019919	3350	3	4	5	Amaru
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	5	Cuyo Grande
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	5	Cuyo Grande
1983	quinua	M. Tapia	Bolivia	Cochabamba	Cochabamba	Cochabamba	Toralapa Alto	-65,75000000	-17,43333333	2294	3	4	1	
1983	quinua	M. Tapia	Bolivia	Cochabamba	Cochabamba	Cochabamba	Toralapa	-65,75000000	-17,43333333	2200	3	4	1	
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3251	3	4	5	Cuyo Grande
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Puno	Huancané	Huancané	Huancané	-69,76259100	-15,20434400	3880	3	4	1	Huancané
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Puno	Huancané	Huancané	Huancané	-69,76259100	-15,20434400	3871	3	4	1	Huancané
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	2965	3	4	5	Acos

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acos	Acos	-71,73717000	-13,95149300	3100	3	4	5	Acos
1983	quinua	M. Tapia	Bolivia	Cochabamba	Cochabamba	Cochabamba	Tiraque	-65,71666667	-17,41666667	3514	3	4	1	
1983	quinua	M. tapia	Bolivia	Tarija	Tarija	Tarija	Tarija	-64,65000000	-21,60000000	2326	3	4	1	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	Huancané	Huancané	Huancané	-69,76258900	-15,20441300	3871	3	4	1	Huancané
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	Puno	Paucarcolla	Paucarcolla	-70,05280000	-15,74884500	3854	3	4	1	Paucarcolla
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	Puno	Paucarcolla	Paucarcolla	-70,05280000	-15,74884500	3846	3	4	1	Paucarcolla
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	El Collao	Ilave	Mañazo	-69,64510000	-16,12530000	3868	3	4	1	Manazo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Cuyo Grande	-71,80278665	-13,39257929	3350	3	4	1	Cuyo Grande
1983	quinua	M. Tapia	Bolivia	Cochabamba	Cochabamba	Cochabamba	Cochabamba	-65,75000000	-17,43333333	2583	3	4	1	
1983	quinua	M. Tapia	Perú	Potosí	Potosí	Potosí	Potosí	-65,75000000	-19,56666667	4000	3	4	1	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3226	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	J. Armuto	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. huantura	-71,42185814	-14,08451709	3461	3	4	5	Huantura
1983	quinua	J. Armuto	Perú	Cusco	Canchis	Marangani	CC. hancchi-hocca	-71,16666667	-14,35000000	3667	3	4	5	
1983	quinua	J. Armuto	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	CC. inca parte	-71,32757864	-14,20973716	3488	3	4	5	Incaparte
1983	quinua	J. Armuto	Perú	Cusco	Canchis	San Pedro	CC. oquea	-71,33333333	-14,18333333	3487	3	4	5	
1983	quinua	N. Ramos	Perú	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	CC. mancura	-71,59765300	-13,99308400	3675	3	4	5	Mancura
1983	quinua	N. Ramos	Perú	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	CC. tapahuire	-71,56279400	-14,01828700	3705	3	4	5	
1983	quinua	N. Ramos	Perú	Cusco	Acomayo	Rondocan	CC. chosecani	-71,75546900	-13,80307100	3705	3	4	5	Chosecani
1983	quinua	J. Armuto	Perú	Cusco	Canchis	Sicuani	CC. sonqo±a	-71,29933600	-14,20180600	3488	3	4	5	
1983	quinua	J. Armuto	Perú	Cusco	Canchis	Sicuani	CC. chumosiyo	-71,23333333	-14,28333333	3555	3	4	5	
1983	quinua	J. Armuto	Perú	Cusco	Canchis	Checacupe	CC. charijan-anpampa	-71,42470000	-13,98964000	3493	3	4	5	Chari
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Simppi	-71,70082100	-13,93920300	3197	3	4	5	Simphi
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Ninabamba	-71,69295827	-13,92923941	3207	3	4	5	Ninabamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Capacmarca	Hornopata	-72,01161000	-13,96501400	3260	3	4	5	Hornopata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Yanahuco	-71,66484900	-13,91718700	3260	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Yanahuco	-71,66484900	-13,91718700	3260	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Llanqui	-71,69112052	-13,93383991	3265	3	4	5	Llanqui
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Ccachicana	-71,68333333	-13,91666667	3250	3	4	5	

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Ccachicana	-71,68269000	-13,93043000	3250	3	4	5	Cachi cana
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68308800	-13,91950400	3219	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Carmencca	-71,68333333	-13,91666667	3270	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Sauciyoc	-71,68333333	-13,91666667	3260	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Huáscar	-71,68075714	-13,94470191	3486	3	4	5	Huascar
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Quishuarpata	-71,68763714	-13,92066167	3225	3	4	5	Quishuarpata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3478	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68308800	-13,91950400	3260	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Llanza-pachaca	-71,67126977	-13,92806404	3300	3	4	5	Llantzapachaca
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Llanza	-71,68333333	-13,91666667	3300	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Ccachicana	-71,68269000	-13,93043000	3250	3	4	5	Cachicana
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Ninabamba	-71,69295827	-13,92923941	3255	3	4	5	Ninabamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68308800	-13,91950400	3260	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Ccarmoncca	-71,68333333	-13,91666667	3270	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Hicharancca	-71,68333333	-13,91666667	3280	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Quishuarpata	-71,68763714	-13,92066167	3280	3	4	5	Quishuarpata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Ccarmoncca	-71,68333333	-13,91666667	3270	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Acomayo	-71,68231800	-13,91887500	3260	3	4	5	Acomayo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Acomayo	Yanahuco	-71,68333333	-13,91666667	3260	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Antabamba	Antabamba	Huancarama	-72,83876200	-14,43437400	2450	3	4	1	Huancarama
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Andahuaylas	Pacucha	Pacucha	-73,32545400	-13,60072100	3222	3	4	1	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Andahuaylas	Pacucha	Pacucha	-73,32545400	-13,60072100	3623	3	4	1	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Chincheros	Chincheros	Chincheros	-73,76576865	-13,51090702	3036	3	4	1	Cullu Tupascca / Cullu Rupascca

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Abancay	San Pedro de Cachora	Cachora	-72,81351000	-13,51267200	2157	3	4	1	San Pedro de Cachora
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Abancay	San Pedro de Cachora	Cachora	-72,81351000	-13,51267200	2500	3	4	1	San Pedro de Cachora
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Abancay	San Pedro de Cachora	Cachora	-72,81351000	-13,51267200	2560	3	4	1	San Pedro de Cachora
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Abancay	San Pedro de Cachora	Cachora	-72,81351000	-13,51267200	2633	3	4	1	San Pedro de Cachora
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Abancay	San Pedro de Cachora	Cachora	-72,81351000	-13,51267200	2547	3	4	1	San Pedro de Cachora
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Apurímac	Abancay	San Pedro de Cachora	Cachora	-72,81351000	-13,51267200	2834	3	4	1	San Pedro de Cachora
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Urubamba	Ayllupampa	-72,14158765	-13,28896990	2858	3	4	1	Ayllupampa
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Espinar	Coporaque	Phausire	-71,53007200	-14,76607900	3960	3	4	1	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Espinar	Coporaque	Phausire	-71,53007200	-14,76607900	3970	3	4	1	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Maras	-72,15646200	-13,33173800	3581	3	4	5	Maras
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Maras	-72,15646200	-13,33173800	3581	3	4	5	Maras
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Maras	-72,15646200	-13,33173800	3581	3	4	5	Maras
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Quispicanchi	Camanti	Huaro	-70,81627200	-13,31083300	3249	3	4	5	Huaropascay
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Anta	Zurite	Ancachuro	-72,22315202	-13,47343017	3439	3	4	1	Ancachuro
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Anta	Anta	Aparquilla	-72,17633040	-13,45902765	3449	3	4	1	Aparquilla
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Anta	Anta	Aparquilla	-72,17633040	-13,45902765	3449	3	4	1	Aparquilla
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Anta	Anta	Aparquilla	-72,17633040	-13,45902765	3449	3	4	1	Aparquilla
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Paucartambo	Caicay	Vilcabamba	-71,71607614	-13,55671998	3122	3	4	1	Vilcabamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Paucartambo	Caicay	Vilcabamba	-71,71607614	-13,55671998	3120	3	4	1	Vilcabamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Cruzpata	-72,11666590	-13,38157969	3457	3	4	1	Cruzpata

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Cruzpata	-72,11666590	-13,38157969	3450	3	4	1	Cruzpata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Cruzpata	-72,11666590	-13,38157969	3450	3	4	1	Cruzpata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Cruzpata	-72,11666590	-13,38157969	3450	3	4	1	Cruzpata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Cruzpata	-72,11666590	-13,38157969	3450	3	4	1	Cruzpata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Maras	Cruzpata	-72,11666590	-13,38157969	3450	3	4	1	Cruzpata
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3478	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3470	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	El Collao	Ilave	Mañazo	-69,64510000	-16,12530000	3820	3	4	5	Manazo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	El Collao	Ilave	Mañazo	-69,64510000	-16,12530000	3820	3	4	1	Manazo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	El Collao	Ilave	Mañazo	-69,64510000	-16,12530000	3820	3	4	1	Manazo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	El Collao	Ilave	Mañazo	-69,64510000	-16,12530000	3820	3	4	1	Manazo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	1	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Cusco	Saylla	Saylla	-71,82648100	-13,56886100	3501	3	4	5	Saylla
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Tinta	Tinta	-71,40714900	-14,14388900	3501	3	4	5	Tinta
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pedro	Unoccora	-71,32497600	-14,18243500	3485	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Marangani	Ocobamba	-71,10692151	-14,42389053	3771	3	4	5	Occobamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Calca	Lamay	Lamay	-71,91951600	-13,36522800	2993	3	4	5	Lamay
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Marangani	Ocobamba	-71,10692151	-14,42389053	3731	3	4	5	Occobamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	Huancané	Vilque Chico	Cojata	-69,73620500	-15,18525800	3824	3	4	1	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Puno	Puno	Puno	Puno	-70,03387200	-15,84282000	3890	3	4	1	Puno
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Urubamba	Urubamba	-72,11299100	-13,30608100	2893	3	4	5	Urubamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Urubamba	Urubamba	-72,11299100	-13,30608100	2890	3	4	5	Urubamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	Incaparte	-71,32757864	-14,20973716	3491	3	4	5	Incaparte
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Acomayo	Rondocan	Chilca	-71,75819400	-13,80130300	2807	3	4	5	Chilca

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Calca	Calca	Sayllu Sayllu	-71,93333333	-13,30000000	3299	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	Incaparte	-71,32757864	-14,20973716	3490	3	4	5	Incaparte
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	Chara	-71,31123000	-14,23109000	3490	3	4	5	Chara
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	Chara	-71,31123000	-14,23109000	3490	3	4	5	Chara
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	Chara	-71,31123000	-14,23109000	3490	3	4	5	Chara
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	Chara	-71,31123000	-14,23109000	3490	3	4	5	Chara
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	San Pablo	Chara	-71,31123000	-14,23109000	3490	3	4	5	Chara
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Calca	Pisac	Ollanta	-71,83333333	-13,40000000	3142	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Urubamba	Ollantaytambo	Ollantaytambo	-72,26383100	-13,25937400	2861	3	4	5	Ollantaytambo
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Marangani	Ocobamba	-71,10692151	-14,42389053	3692	3	4	5	Ocobamba
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Anta	Zurite	Tamboreal	-72,24218000	-13,47324000	3424	3	4	5	Tambo real
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Soltera	-71,41607000	-14,08369400	3494	3	4	5	
1983	quinua	A. Álvarez	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC.Colqatuma	-71,39184000	-14,08200000	3482	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3482	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3482	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3482	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3482	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3482	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3470	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3470	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3470	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3470	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3470	3	4	5	Ccolccatuna
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Ccolccatuna	-71,39977919	-14,08467465	3470	3	4	5	Ccolccatuna

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	Huantura	-71,42185814	-14,08451709	3390	3	4	5	Huantura
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	C. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	C. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	C. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
1998	quinua	E. Huamani	Perú	Cusco	Canchis	Combapata	CC. Chiara	-71,36850508	-14,08146841	3450	3	4	5	Chiara
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	CC. Ccasillo	-72,19800300	-14,56921900	3671	3	4	5	Ccasillo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Livitaca	Ccollana Miraflores	-71,71932301	-14,28938865	3585	3	4	1	Ccollana
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Livitaca	Ccollana Miraflores	-71,71932301	-14,28938865	3773	3	4	1	Ccollana
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	Uscamarca-Pfullputi	-71,67936914	-13,17646291	3773	3	4	1	Uscamarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Antayo	-72,11666667	-14,33333333	3773	3	4	1	
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Livitaca	Ccollana Miraflores	-71,71932301	-14,28938865	3773	3	4	1	Ccollana
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Orccoma	-72,08802094	-14,50580159	3773	3	4	1	Orccoma
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3773	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Pfuisa	-72,12597200	-14,43414700	3773	3	4	1	Pfuisa

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABLEDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Tunyo	-72,14873263	-14,30472629	3773	3	4	1	Tunyo / Tunyo Pampa
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3773	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3773	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - kuttuto	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Tunyo	-72,14873000	-14,30473000	3773	3	4	1	Tunyo y Tunyo Pampa
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Livitaca	Ccollana Miraflores	-71,71932301	-14,28938865	3773	3	4	1	Ccollana
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3773	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Canchis	Marangani	Ccuyo	-71,13826000	-14,37560000	3773	3	4	1	Ccuyo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpuri	-72,06683000	-14,46653000	3773	3	4	1	Pfullpuri
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpuri	-72,06683000	-14,46653000	3773	3	4	1	Pfullpuri
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Tunyo	-72,14873263	-14,30472629	3773	3	4	1	Tunyo / Tunyo Pampa
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Antuyo	-72,11666667	-14,33333333	3773	3	4	1	
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3773	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3773	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Orcoma	-72,09124000	-14,50240000	3773	3	4	1	Orcoma

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Huañacahua	-72,13238200	-14,31234100	3773	3	4	1	
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Orccoma	-72,06817900	-14,45562500	3773	3	4	1	
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3459	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Pfuisa	-72,12597200	-14,43414700	3773	3	4	1	Pfuisa
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Antuyo	-72,11666667	-14,33333333	3773	3	4	1	
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Pfuisa	-72,12597200	-14,43414700	3773	3	4	1	Pfuisa
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Orccoma	-72,09124000	-14,50240000	3773	3	4	1	Orccoma
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Canchis	Marangani	Ccuyo	-71,13826000	-14,37560000	3773	3	4	1	Ccuyo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	San Sebastián de Llusco	-72,11456300	-14,33750600	3773	3	4	1	Llusco
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Antuyo	-72,20247814	-14,42685256	3773	3	4	1	Antuyo Llaullimarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Antuyo	-72,20247814	-14,42685256	3773	3	4	1	Antuyo Llaullimarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpari	-72,10265202	-14,44913166	3773	3	4	1	Juscamarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Huañacahua	-72,13238200	-14,31234100	3598	3	4	1	

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpari	-72,10265202	-14,44913166	3645	3	4	1	Juscamarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpari	-72,10265202	-14,44913166	3773	3	4	1	Juscamarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpari	-72,10265202	-14,44913166	3773	3	4	1	Juscamarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpari	-72,10265202	-14,44913166	3571	3	4	1	Juscamarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Uscamarca Pfullpari	-72,10265202	-14,44913166	3773	3	4	1	Juscamarca
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3567	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Tanyo	-72,13238200	-14,31234100	3773	3	4	1	
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Livitaca	Ccollana Miraflores	-71,71932301	-14,28938865	3773	3	4	1	Ccollana
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Quiñota	Huañacahua	-72,13238200	-14,31234100	3773	3	4	1	
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Llusco	Llutto - Kututo	-72,09079741	-14,39641355	3773	3	4	1	Kututo
2000	quinua	B. Mayhua	Perú	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomás	Yavina	-72,19716805	-14,56722417	3773	3	4	1	Yavina
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Calca	San Salvador	San Salvador	-71,77776000	-13,49233500	3072	3	4	5	San Salvador
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC.Utscamarca	-71,68736000	-13,18842000	2834	3	4	1	Utcamarca

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	Shihuaypampa	-71,60284000	-13,29140000	2993	3	4	1	Sihuaypampa
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	Jajahuana	-71,64157389	-13,22870167	2834	3	4	1	Jajahuana
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	Jajahuana	-71,64157389	-13,22870167	2834	3	4	1	Jajahuana
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	Parpacall	-71,59878165	-13,28700816	2993	3	4	1	Parpacalla
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	Muyupata	-71,65924500	-13,20650700	2834	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	Saucebamba	-71,58597500	-13,31920200	2993	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Paucartambo	-71,59429000	-13,31749300	2993	3	4	1	Paucartambo
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Tahuantinsuyo	-71,58597500	-13,31920200	2993	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Accobamba	-71,64426900	-13,21475500	2876	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Huancarani	CC. Ohuay	-71,68994000	-13,49082000	3723	3	4	1	Ohuay
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Jajahuana	-71,64157389	-13,22870167	2876	3	4	1	Jajahuana
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Limatambo	CC. Challabamba	-72,39591000	-13,46169000	2876	3	4	1	Challabamba
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Paucartambo	-71,59429000	-13,31749300	2934	3	4	1	Paucartambo
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Colquepata	CC. Pichigua	-71,54858332	-13,45283650	3754	3	4	1	Pichigua
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Challabamba	-71,64774400	-13,21514900	2876	3	4	1	Challabamba
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Utcamarca	-71,68736000	-13,18842000	2876	3	4	1	Utcamarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Jajahuana	-71,64157389	-13,22870167	2876	3	4	1	Jajahuana
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Mullaipata	-71,64426900	-13,21475500	2876	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Mayupata	-71,64426900	-13,21475500	2876	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Mayupata	-71,64426900	-13,21475500	2876	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Chinchibamba	-71,50812600	-13,37630900	2934	3	4	1	Chinchibamba

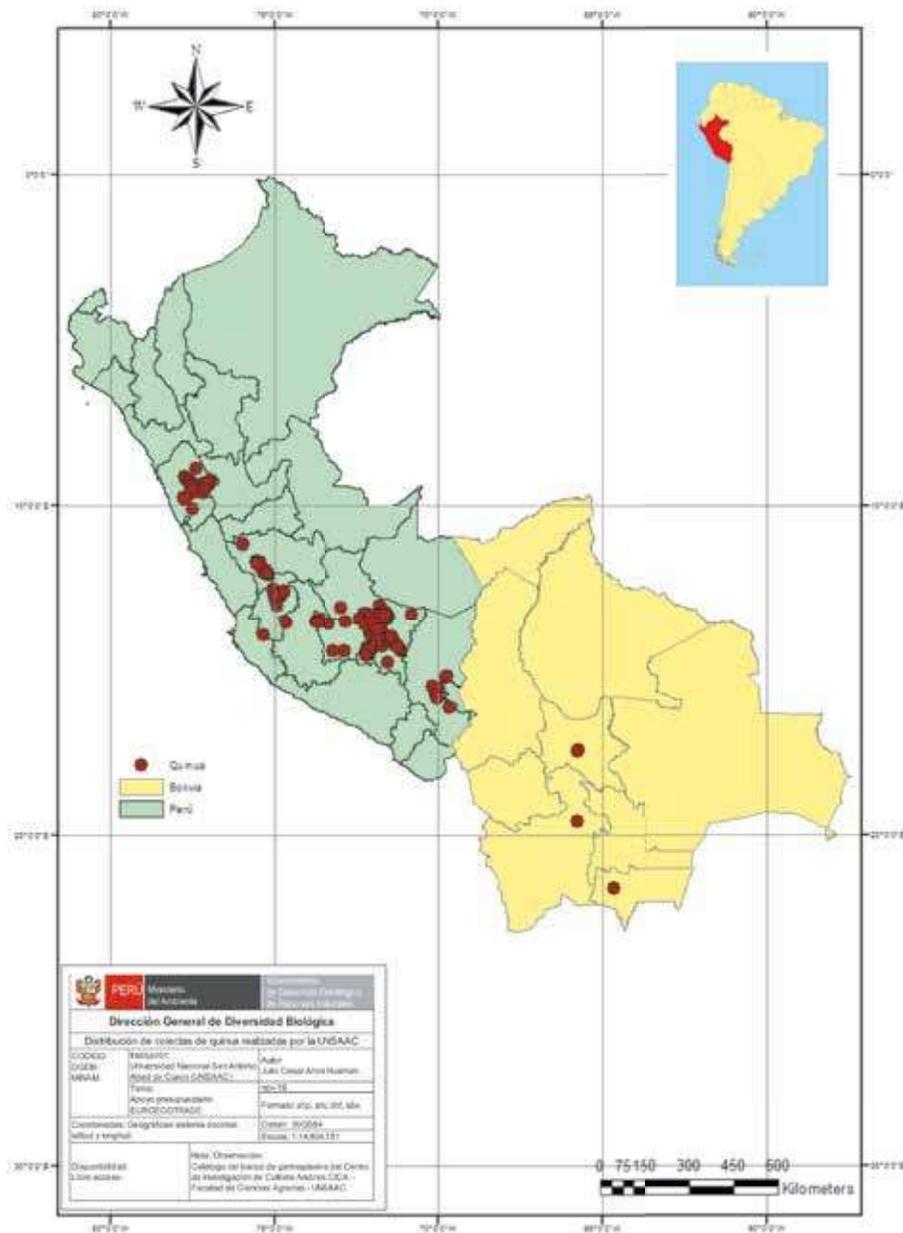
AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Paucartambo	-71,59429000	-13,31749300	2934	3	4	1	Paucartambo
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Paucartambo	-71,59429000	-13,31749300	2934	3	4	1	Paucartambo
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Huancarani	CC. Tambopata	-71,66732000	-13,51213000	3723	3	4	1	Tambopata
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Utcamarca	-71,68736000	-13,18842000	2876	3	4	1	Utcamarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Idmanosa	-71,57314676	-13,28818804	2934	3	4	1	Idmanosa
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Parpacalla	-71,59878165	-13,28700816	2934	3	4	1	Parpacalla
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Jajahuana	-71,64157389	-13,22870167	2876	3	4	1	Jajahuana
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Parpacalla	-71,59878165	-13,28700816	2934	3	4	1	Parpacalla
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Idmanosa	-71,57314676	-13,28818804	2934	3	4	1	Idmanosa
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Huatocto	-71,55649000	-13,38903000	3754	3	4	1	Huatocto
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	CC. Parpacalla	-71,59878165	-13,28700816	2934	3	4	1	Parpacalla
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Cusco	San Jeronimo	CC. K'allacancha	-71,90139251	-13,58792965	2934	3	4	1	Kaccllacancha
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Utcamarca	-71,68736000	-13,18842000	2934	3	4	1	Utcamarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Lucuybamba	-71,76550331	-13,04109163	2876	3	4	1	Lucuybamba
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Pasto Grande	-71,65038827	-13,20963017	2876	3	4	1	Hacienda pasto grande
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Jajahuana	-71,64157389	-13,22870167	2876	3	4	1	Jajahuana
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	CC. Hucancca	-71,64426900	-13,21475500	2876	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Aymaraes	Cotaruse	CC. Pampamarca	-73,20587600	-14,42801200	2782	3	4	1	Pampamarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Huanoquite	CC. Vilcabamba	-72,01797600	-13,68761000	3656	3	4	1	Vilcabamba antigua
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Yaurisque	Sector Losaira	-71,92438600	-13,66031400	3587	3	4	5	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Omacha	Pantaq'asa	-71,73872400	-14,09686200	3587	3	4	5	Pantancca

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Canchis	Sicuani	Sicuani	-71,22490300	-14,27319300	3560	3	4	5	Sicuani
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Challabamba	Sayllafaya	-71,76344822	-13,25907843	3358	3	4	5	Sayllafaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Calca	Calca	Qhorq'a	-71,94872700	-13,31442400	3358	3	4	5	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Calca	Calca	Qhorq'a	-71,94872700	-13,31442400	3358	3	4	5	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Anta	Anta	-72,15016700	-13,47191800	3358	3	4	5	Anta
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Urubamba	Chinchero	Huaypo	-72,11130364	-13,39815629	3593	3	4	5	Huaypo Grande
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Urubamba	Chinchero	CC. Huamanes	-72,04735600	-13,38852500	3593	3	4	5	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Calca	Pisac	CC. Pampallacta	-71,78952000	-13,35662000	2889	3	4	5	Pampallacta
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Accha	CC. Parcco	-71,88763930	-13,99890844	3602	3	4	5	Parcco
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Accha	Acchopampa	-71,81116726	-13,97028715	3086	3	4	5	Acchupampa
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya

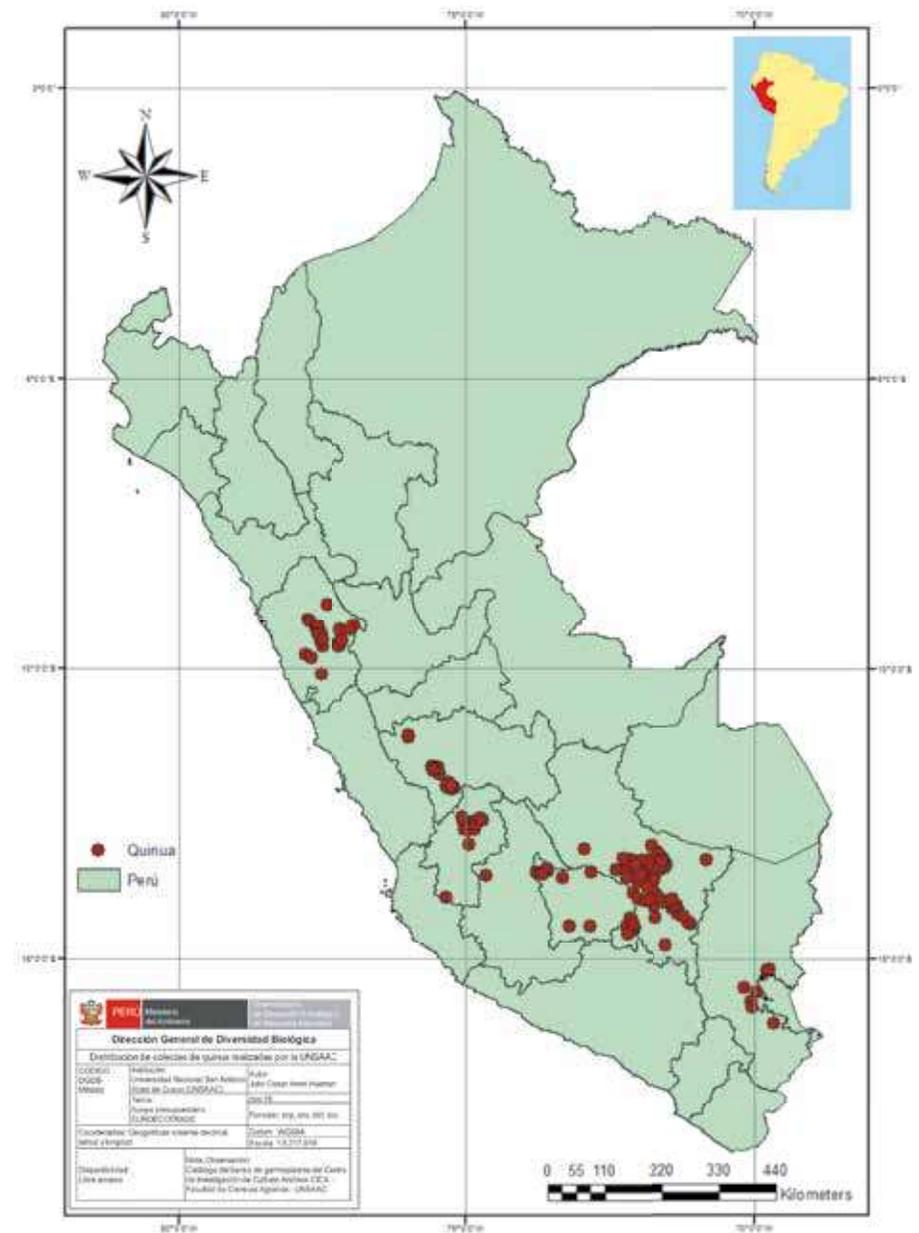
AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	5	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Anta	Chinchaypujio	CC. Anansaya	-72,21539570	-13,60801639	3086	3	4	1	Anansaya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Cullubamba	-73,70040600	-13,51773400	2927	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Villa Maraypata	-73,59610042	-13,43949073	2927	3	4	1	Villa Maraypata
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Hanansayoc	-73,70040600	-13,51773400	2927	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Villa Maraypata	-73,59610042	-13,43949073	2927	3	4	1	Villa Maraypata
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Villa Maraypata	-73,59610042	-13,43949073	2927	3	4	1	Villa Maraypata
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Mazabamba	-73,70040600	-13,51773400	2927	3	4	1	
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Challwani	-73,68428000	-13,54104000	2927	3	4	1	Chalhuani
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ocobamba	CC. Mazabamba	-73,58305000	-13,47697000	2927	3	4	1	Mayabamba
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. C hallwani	-73,68428000	-13,54104000	2927	3	4	1	Chalhuani
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Villa Maraypata	-73,59610042	-13,43949073	2927	3	4	1	Villa Maraypata
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Los Pinos	-73,59274407	-13,45454703	2927	3	4	1	Union Los Pinos
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc

AÑO COLEC.	NOMBRE VUL.	COLECTOR	PAÍS	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD	AREA RECOL.	TIPO MUEST.	VARIABILIDAD	NOMCP MINE
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Challwani	-73,68428000	-13,54104000	2927	3	4	1	Chalhuani
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Challwani	-73,68428000	-13,54104000	2927	3	4	1	Chalhuani
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Ongoy	CC. Rocchacc	-73,60015685	-13,44042002	2927	3	4	1	Rocchacc
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Challwani	-73,68428000	-13,54104000	2927	3	4	1	Chalhuani
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Apurímac	Chincheros	Anco-Huallo	CC. Challwani	-73,68428000	-13,54104000	2927	3	4	1	Chalhuani
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Quispicanchi	Lucre	Lucre	-71,73835800	-13,63348700	3081	3	4	5	Lucre
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Quispicanchi	Lucre	Lucre	-71,73835800	-13,63348700	3081	3	4	5	Lucre
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Paruro	Paruro	-71,84709900	-13,76405300	3263	3	4	5	Paruro
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Paruro	Paruro	-71,84709900	-13,76405300	3263	3	4	5	Paruro
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Paruro	Paruro	-71,84709900	-13,76405300	3263	3	4	5	Paruro
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Paruro	Paruro	-71,84709900	-13,76405300	3263	3	4	5	Paruro
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	Urquillos	-71,57494000	-14,03611600	2867	3	4	5	Urquillos
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Acomayo	Pomacanchi	Pomacanchi	-71,57494000	-14,03611600	3709	3	4	5	Pomacanchi
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Colquepata	CC. K'ukya	-71,62436289	-13,41005341	3011	3	4	1	K'ucya
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	Paucartambo	-71,59429000	-13,31749300	3011	3	4	1	Paucartambo
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Canchis	Pitumarca	Pitumarca	-71,41804200	-13,97928000	3717	3	4	5	Pitumarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Canchis	Pitumarca	Pitumarca	-71,41804200	-13,97928000	3717	3	4	5	Pitumarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Canchis	Checacupe	Checacupe	-71,45072000	-14,02661700	3438	3	4	5	Checacupe
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Canchis	Pitumarca	Pitumarca	-71,41804200	-13,97928000	3717	3	4	5	Pitumarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Canchis	Checacupe	Checacupe	-71,45072000	-14,02661700	3438	3	4	5	Checacupe
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Canchis	Pitumarca	Pitumarca	-71,41804200	-13,97928000	3717	3	4	5	Pitumarca
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Cusco	Santiago	Chocco	-71,97890606	-13,55479396	3450	3	4	5	Chocco
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Paruro	Paruro	-71,84709900	-13,76405300	3290	3	4	5	Paruro
2000	quinua	E. Céspedes	Perú	Cusco	Paruro	Paruro	Paruro	-71,84709900	-13,76405300	3290	3	4	5	Paruro

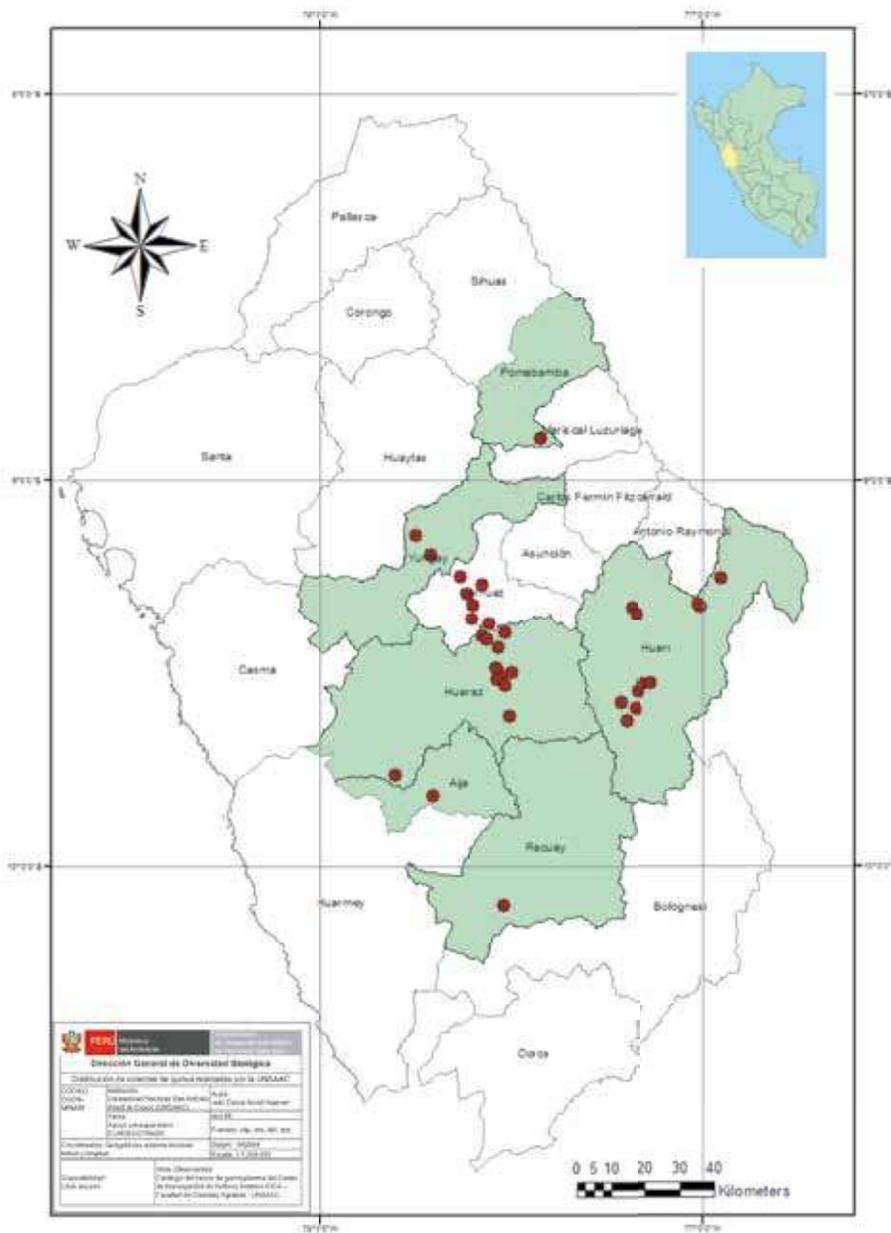
Mapa de colecta Perú - Bolivia



Mapa de colecta Perú



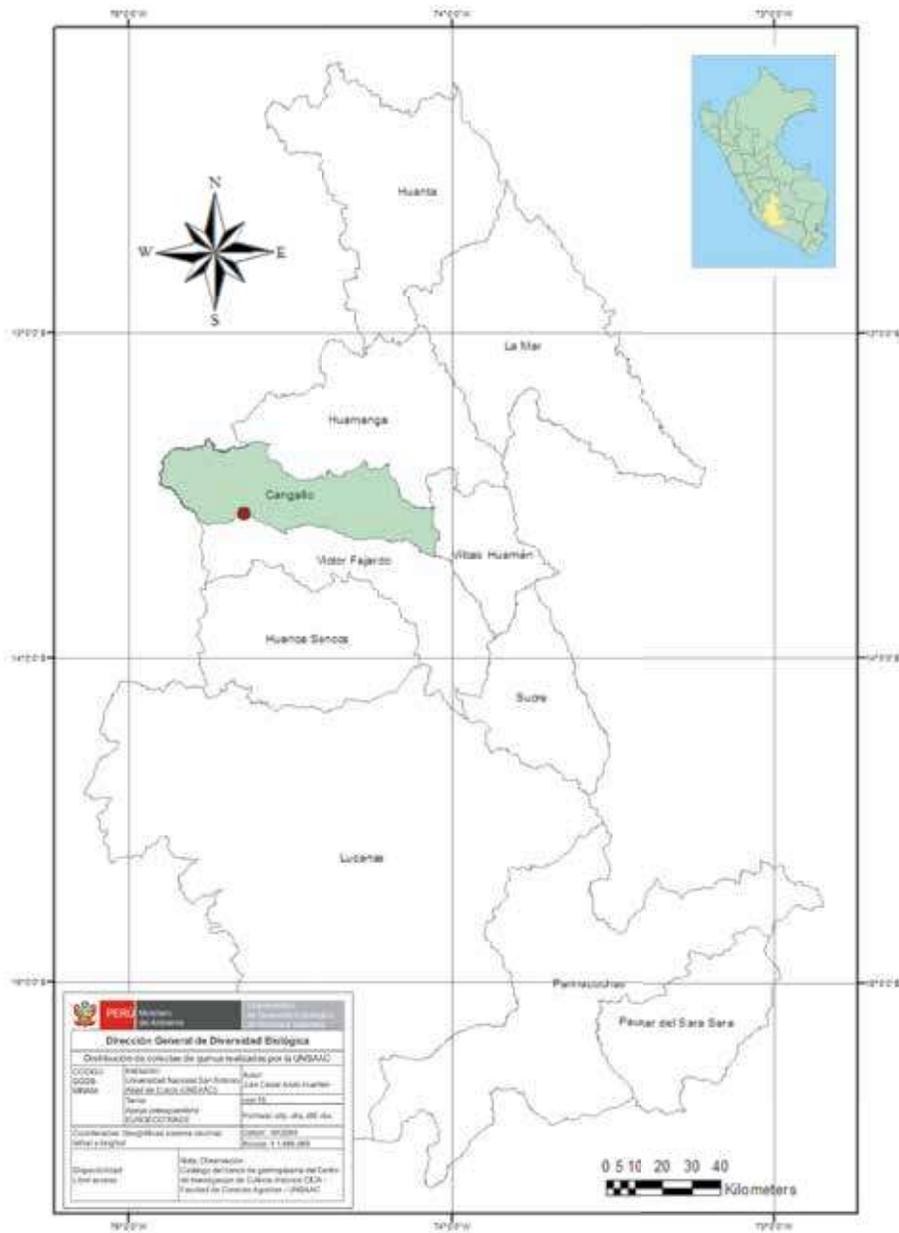
Mapa de colecta Áncash



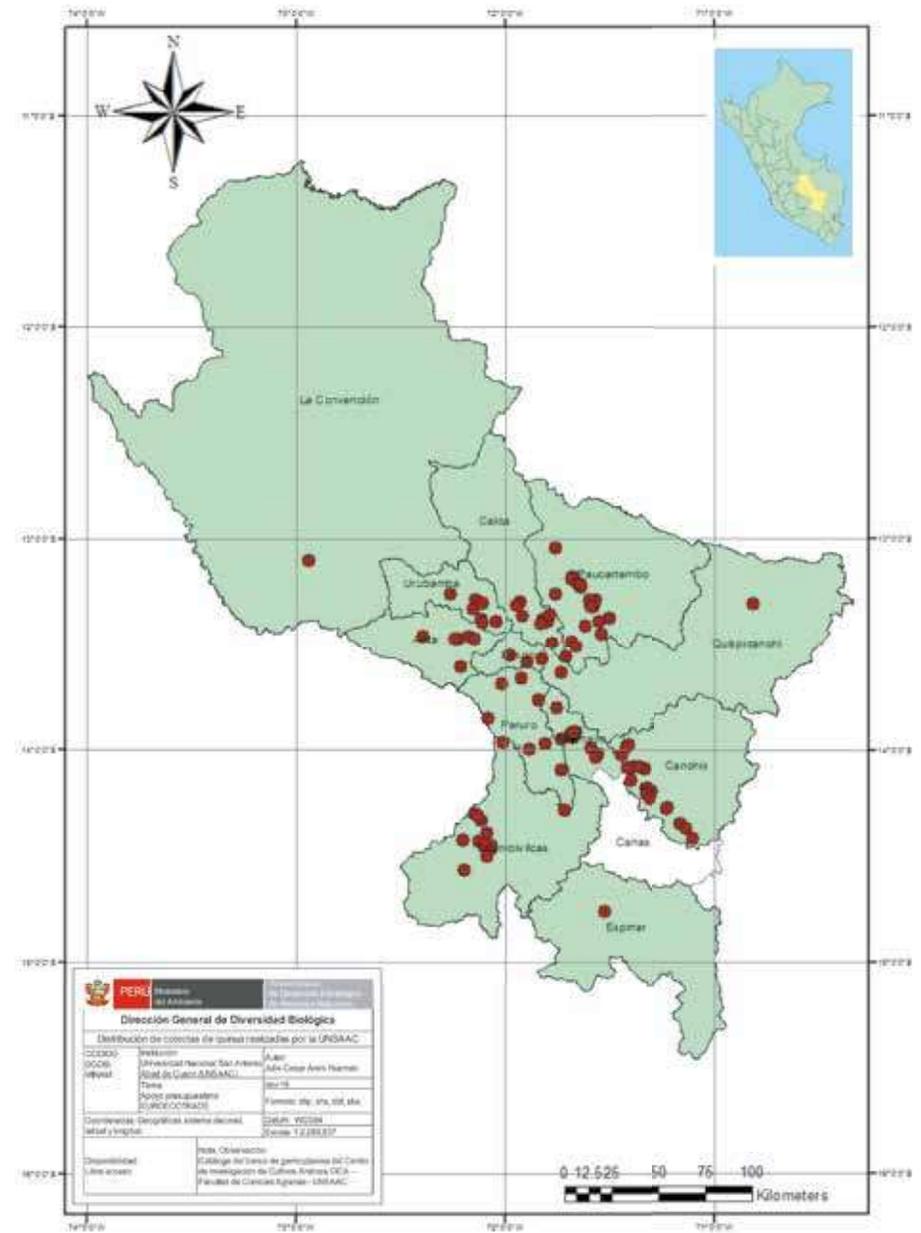
Mapa de colecta Apurímac



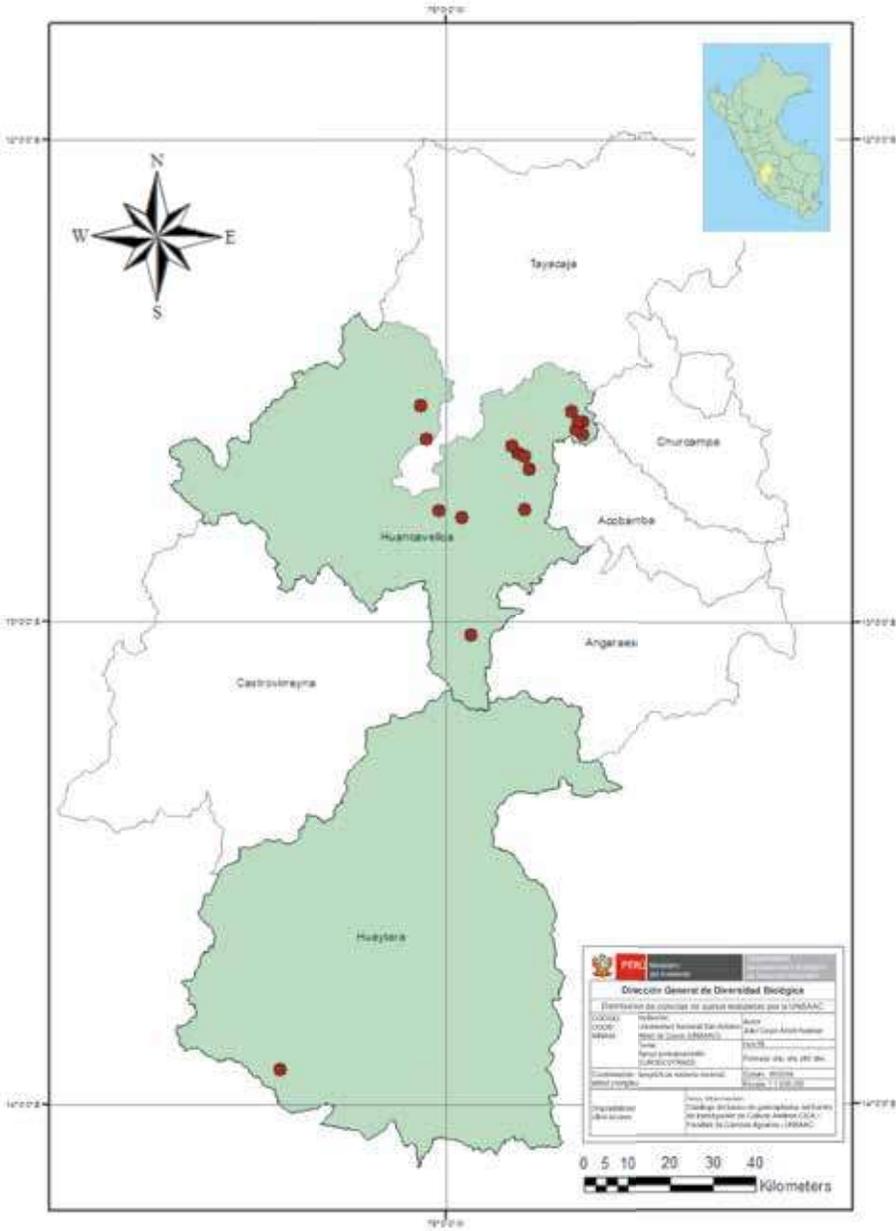
Mapa de colecta Ayacucho



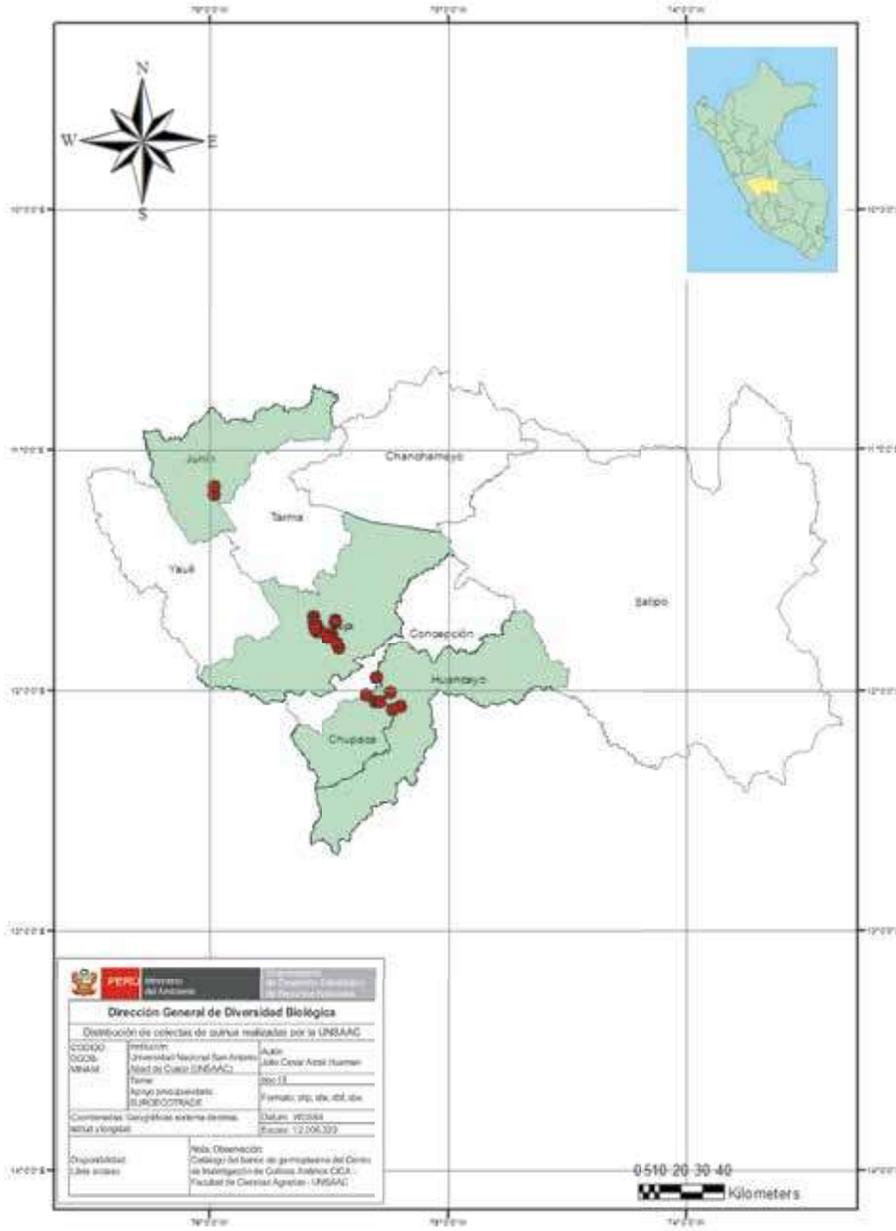
Mapa de colecta Cusco



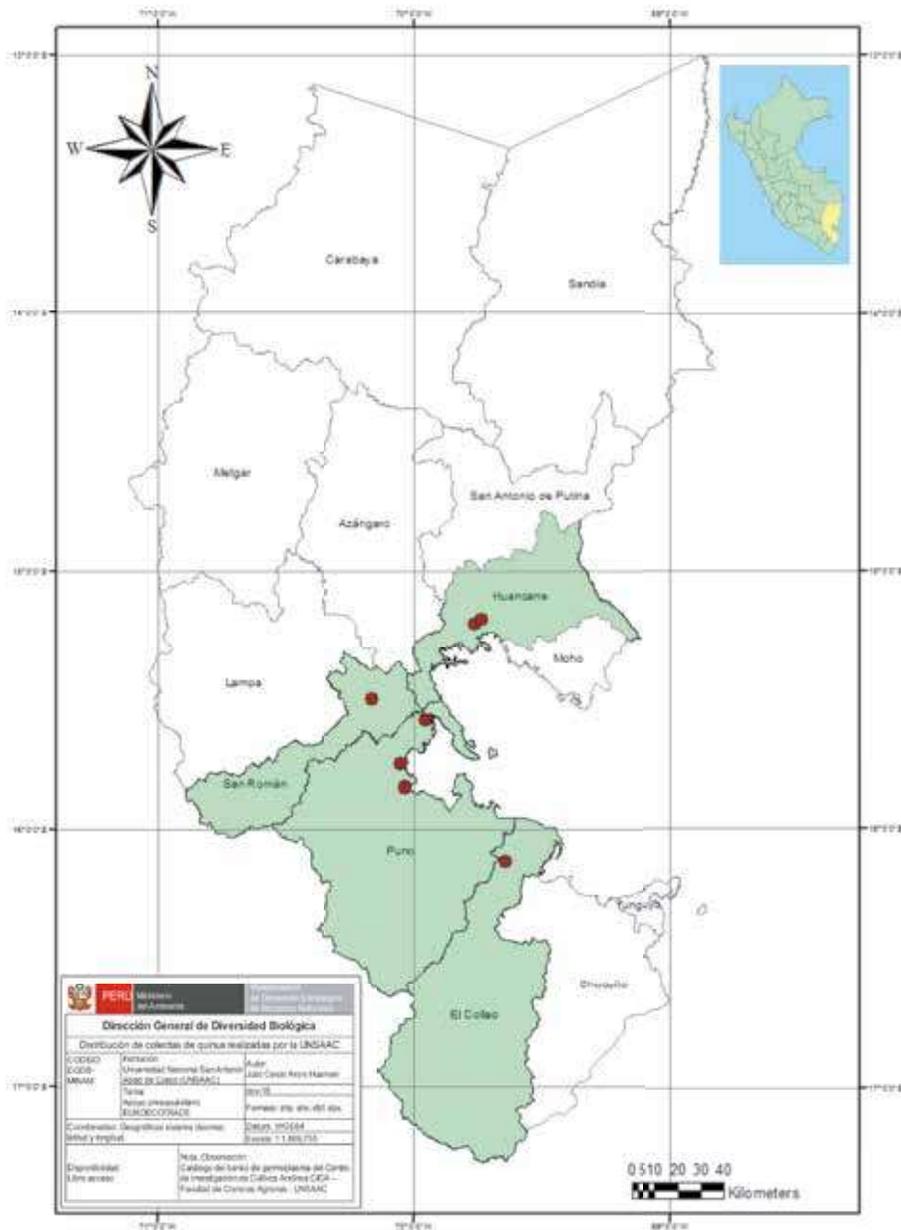
Mapa de colecta Huancavelica



Mapa de colecta Junín



Mapa de colecta Puno



Catálogo de caracterización del germoplasma

del banco del programa de investigación
en quinua del Centro de Investigación en
Cultivos Andinos de la Universidad Nacional
de San Antonio Abad del Cusco
CICA - FCA - UNSAAC



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CARACTERÍSTICAS DEL TALLO

En las accesiones del Banco de Germoplasma de Quinua, el color del tallo varía desde el verde hasta el violeta, siendo en su mayoría con presencia de estrías de diversos colores, las estrías son bandas longitudinales de color distinto al del tallo (fotos del 01 al 04), así mismo gran parte de las accesiones cuentan con presencia de ramificación a lo largo del tallo y otras sin ramificación (foto 05 y 06 respectivamente), y axilas pigmentadas en muy pocas accesiones siendo la mayoría sin pigmentación (foto 07 y 08 respectivamente).



Foto 01. Tallo color amarillo con doble estría de color verde.

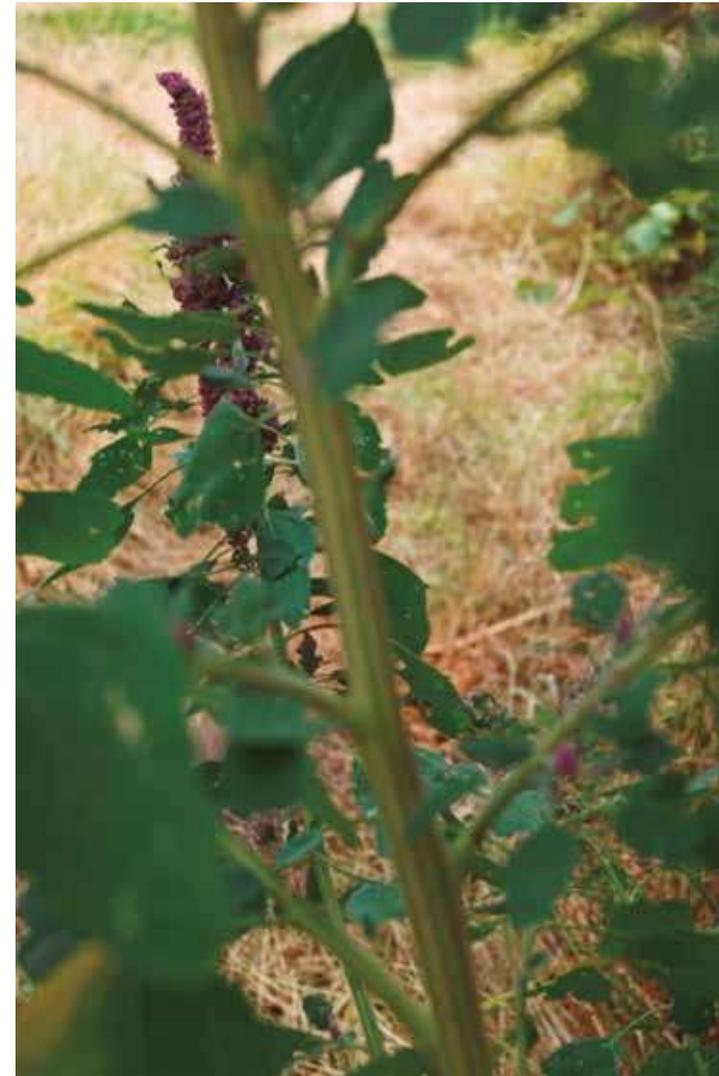


Foto 02. Tallo color verde con estrías verdes.



Foto 03. Tallo color púrpura con estrías de color verde



Foto 04. Tallo color verde con estrías de color púrpura



Foto 05. Plantas con ramificación a lo largo del tallo

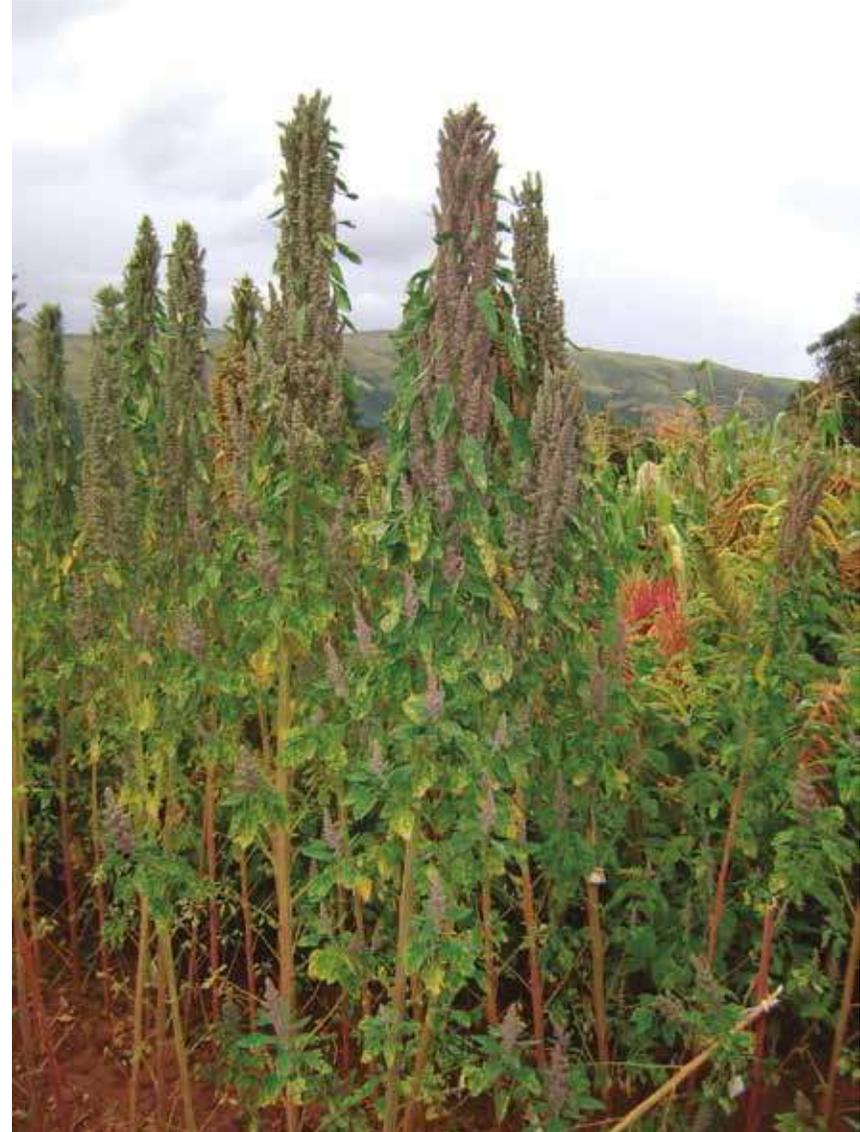


Foto 06. Plantas sin ramificación



Foto 07. Tallo con axilas pigmentadas y estrías



Foto 08. Tallo sin axila pigmentada y sin estrías

CARACTERÍSTICAS DE LA HOJA

Todas las accesiones tienen dimorfismo foliar, siendo las del tercio superior lanceoladas y las inferiores romboidales (fotos 09 al 11)



Foto 09. Hoja lanceolada del tercio superior



Foto 10. Hoja romboidal de tercios inferiores



Foto 11. De izquierda a derecha hoja de borde liso y hoja aserrada

CARACTERÍSTICAS DE LA INFLORESCENCIA O PANOJA

La inflorescencia de las accesiones pueden ser compactas intermedias o laxas (fotos del 12 al 14 respectivamente), así mismo amarantiformes o glomeruladas (fotos 12 y 11 respectivamente), de color desde el verde al color naranja (fotos del 12 al 15).



Foto 12. Panoja amarantiforme compacta de color verde



Foto 10. Panoja amarantiforme intermedia de color gris



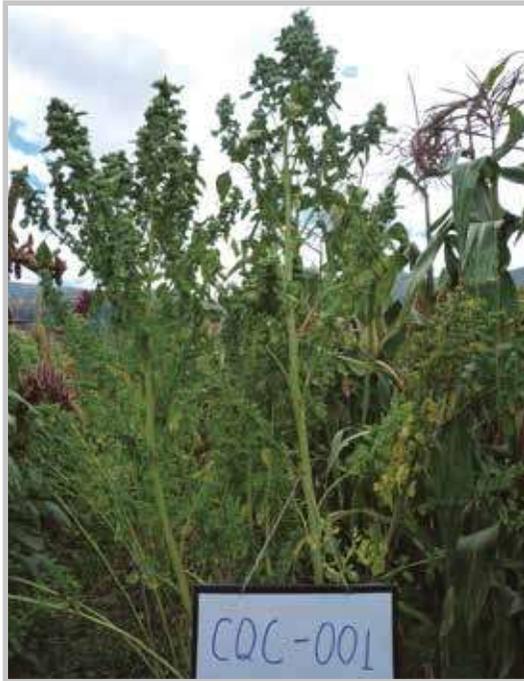
Foto 14. Panoja glomerulada, laxa de color púrpura

COLOR DE GRANO

Existe una amplia gama de colores de grano en las accesiones del Banco, desde el Blanco al negro (foto 12)



Foto 15. Diversos colores de grano de quinua



Entrada: CQC - 001

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 220 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, episperma blanco, perisperma opaco; forma de grano lenticular; 1,22 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 002

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

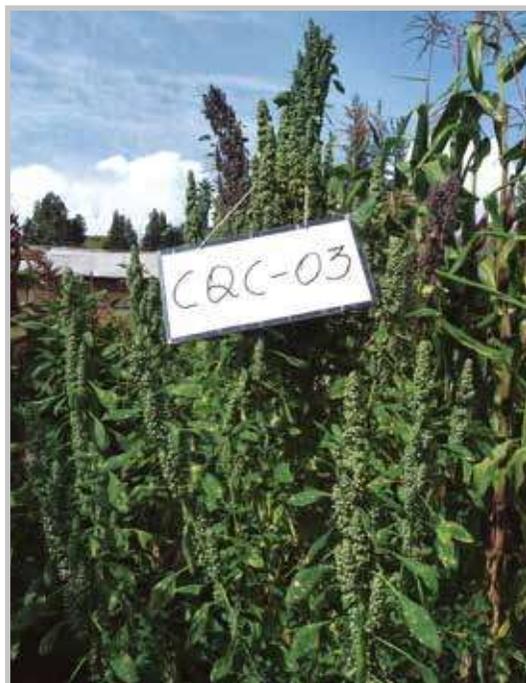
Lugar de colección: distrito Carhuaz; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, episperma blanco, perisperma opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 215 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 003

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 164 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 43 cm en promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,89 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 216 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



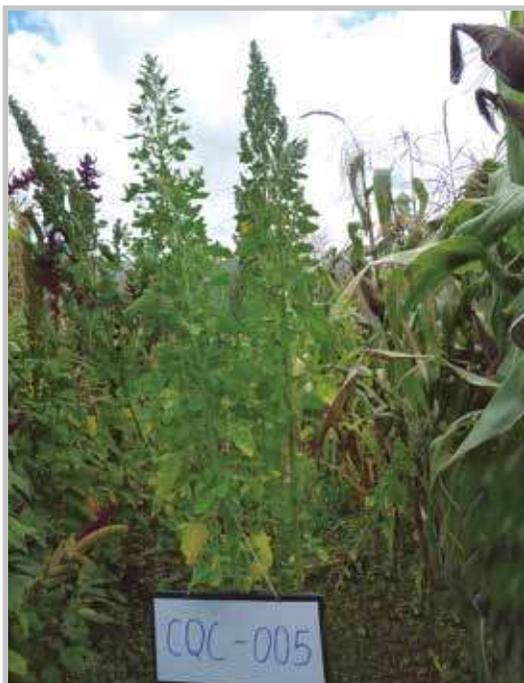
Entrada: CQC - 004

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 9 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 206 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 005

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito San Marcos; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 229 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde, axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 224 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 006

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Departamento Áncash; País Perú.

Lugar de colección: distrito San Miguel de Aco; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 207 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 007

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Carhuaz; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,96 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 227 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 008

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huanter; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: Erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación, sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 009

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huanter; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde, axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 227 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 010

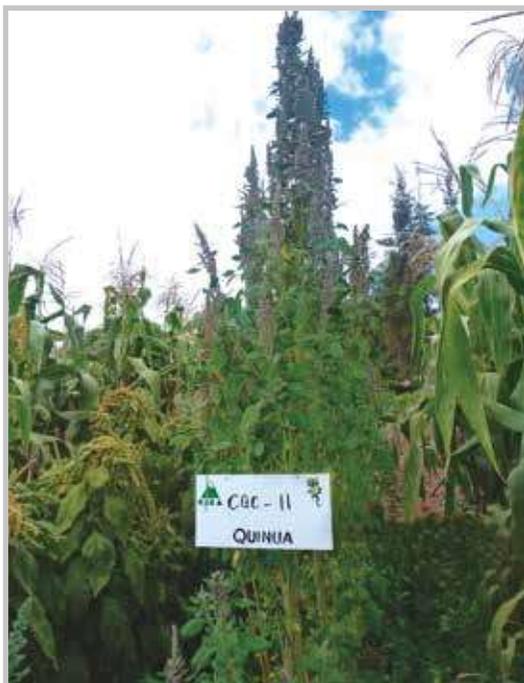
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huari; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: Erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde, axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; ramificadas, plantas de inflorescencia púrpura y otras verde antes de madurez fisiológica a la cosecha púrpuras y amarillos; longitud de inflorescencia principal 20 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpuras y amarillos, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular de 1,80 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 011

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: Distrito Chavín; Provincia Huari; Región Áncash; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: Erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** Color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 9 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: Diferenciada; amarantiforme, intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** Perigonio naranja, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** Madurez promedio 227 días desde la siembra. **Uso:** Hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 012

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: Distrito Huaraz; Provincia Huaraz; Departamento Áncash; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: Erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** Color púrpura; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura.

Inflorescencia: Diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** Perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** Madurez promedio 195 días desde la siembra. **Uso:** Hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 013

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 014

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huari; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 174 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm en promedio.

Fruto: perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 195 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 015

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 153 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,50 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 190 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 016

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Orcush; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 212 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 58 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,93 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 228 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 017

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Carhuaz; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 163 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulado; intermedio; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica, naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 43 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio púrpura, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 214 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 018

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** púrpura; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza, grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 019

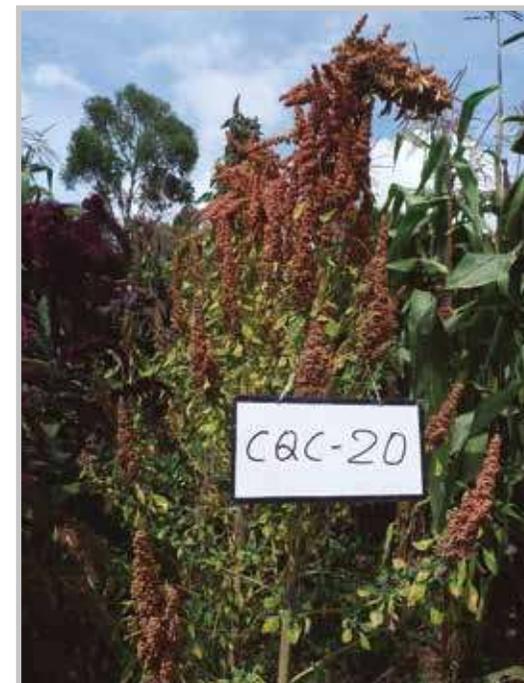
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito San Marcos; provincia Huari; región Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, las hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 43 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,92 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 225 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 020

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: Distrito Carhuaz; Provincia Carhuaz; Departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 174 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulado; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 231 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 021

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Carhuaz; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 166 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio.

Fruto: perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo transparente, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 216 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 022

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito San Marcos; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio.

Fruto: perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 023

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 024

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Anta; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 195 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 025

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** púrpura; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color amarillo antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio. **Fruto:** Perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 220 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 026

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Chavín; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 027

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 028

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 201 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 029

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Carhuaz; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio.

Tallo: color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación.

Hoja: alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm en promedio.

Fruto: perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 030

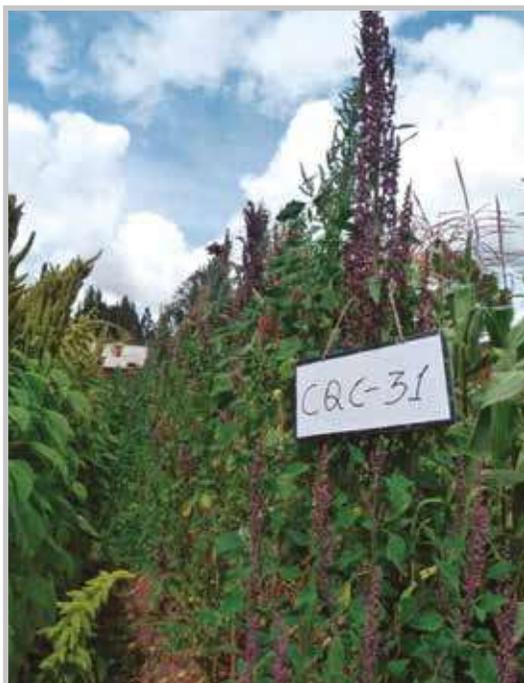
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Marcará; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura en promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, las hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 031

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 032

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huari; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 139 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,81 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 225 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 033

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura en promedio. **Tallo:** verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo púrpura.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 220 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 034

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huari; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 30 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 035

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 30 cm en promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 036

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huari; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** Perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 037

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huari; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura en promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,89 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 038

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito San Miguel de Aco; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 039

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Chavín; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 150 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho en promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color amarillo antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 040

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito San Marcos; provincia Huari; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho en promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 220 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



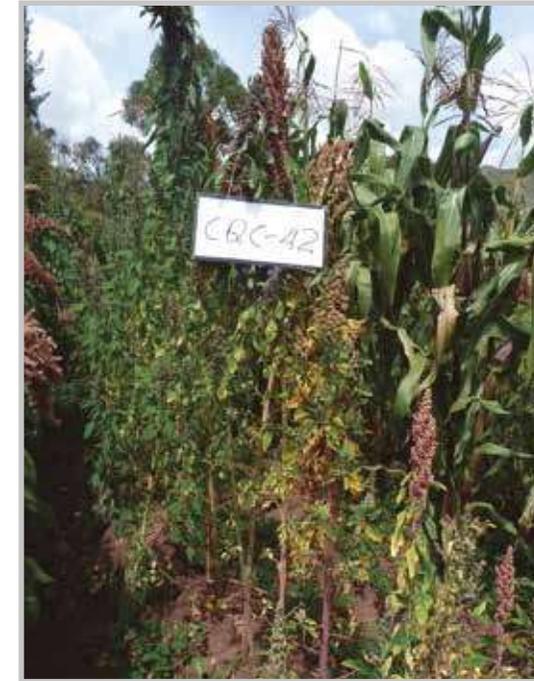
Entrada: CQC - 041

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito San Miguel de Aco; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 53 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,10 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 186 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 042

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 043

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Anta; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 36 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 232 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 044

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Musha; provincia Yungay; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 045

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Janqas; provincia Carhuaz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 164 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 36 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 2,08 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 231 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 046

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 211 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,96 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 219 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 047

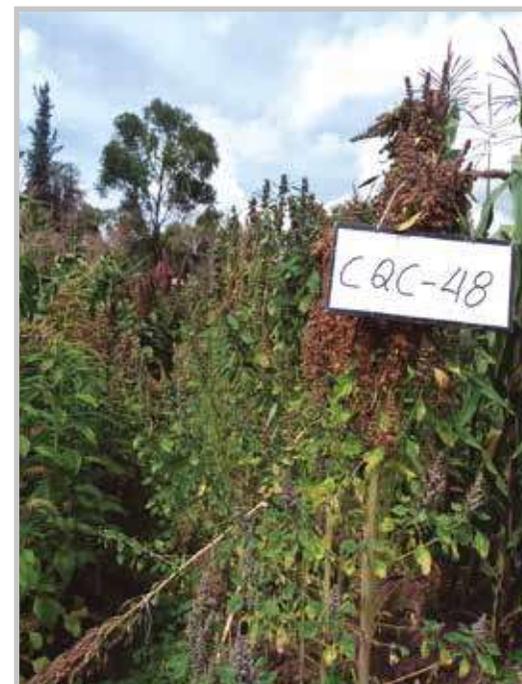
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho en promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 219 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 048

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huaraz; provincia Huaraz; departamento Áncash; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo como combustible para la cocina.



Entrada: CQC - 049

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 220 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 050

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Pillpinto; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 051

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Pillpinto; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías rojas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 41 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,14 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 052

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Pillpinto; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 220 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 053

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Junín; provincia Junín; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; contenido mediano de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 218 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 054

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Junín; provincia Junín; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 51 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 220 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 055

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Junín; provincia Junín; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 056

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 195 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y la ceniza para la elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 057

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 213 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 058

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; de 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 059

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 060

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 163 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 061

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Puno; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 145 cm de altura en promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 165 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y la ceniza para la elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 062

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 194 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,06 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 207 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 063

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 201 cm de altura en promedio. **Tallo:** color verde; axilas con pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho en promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulado; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,15 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 201 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 064

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Chocón; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 211 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 065

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Muquiyauyo; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 163 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y rojo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio rojo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 066

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Marco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 215 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 067

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Conchaillo; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio.

Fruto: perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 215 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 068

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Husayhuay; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 186 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color blanco antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 207 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 069

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 215 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 070

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 41 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,09 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 198 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



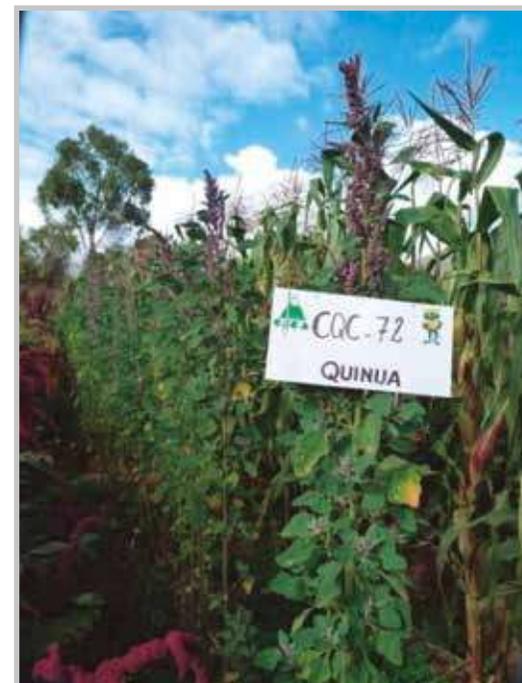
Entrada: CQC - 071

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Marco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 36 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,07 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 204 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 072

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,18 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 073

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías purpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



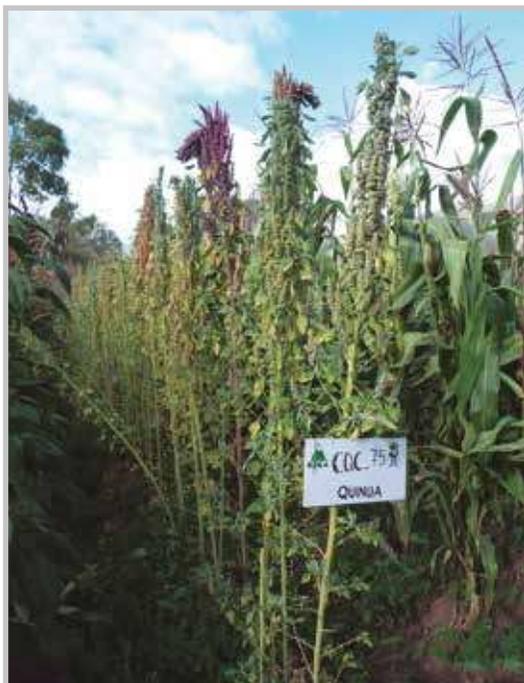
Entrada: CQC - 074

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 075

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



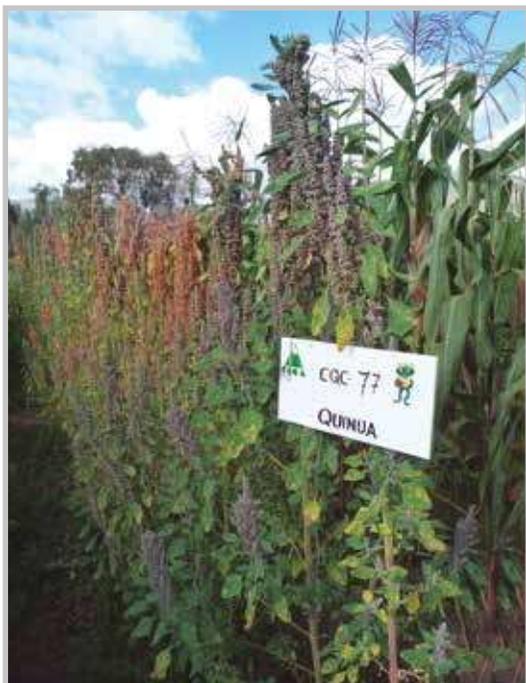
Entrada: CQC - 076

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpuras; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,22 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 196 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 077

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo; pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 198 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 078

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huancayo; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura en promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm en promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,05 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 079

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Marco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 080

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 081

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 082

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Marco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho en promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,03 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 209 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 083

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 207 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 084

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Jauja; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 53 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,03 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 085

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Quilcay; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 43 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,05 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 229 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 086

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Chupan; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 200 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 087

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Huayhuay; provincia Yauli; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 088

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Chilca; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías purpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,87 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 089

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Ahuac; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 39 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 090

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Varco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; de 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 091

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Chacabamba; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,97 mm de diámetro; contenido medio de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 205 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 092

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio.

Fruto: perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 093

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 094

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Varco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 095

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Varco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 096

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Varco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 169 cm de altura en promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,09 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 097

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Varco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 43 cm promedio.

Fruto: perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** Madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 098

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia 39 cm promedio.

Fruto: perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 099

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

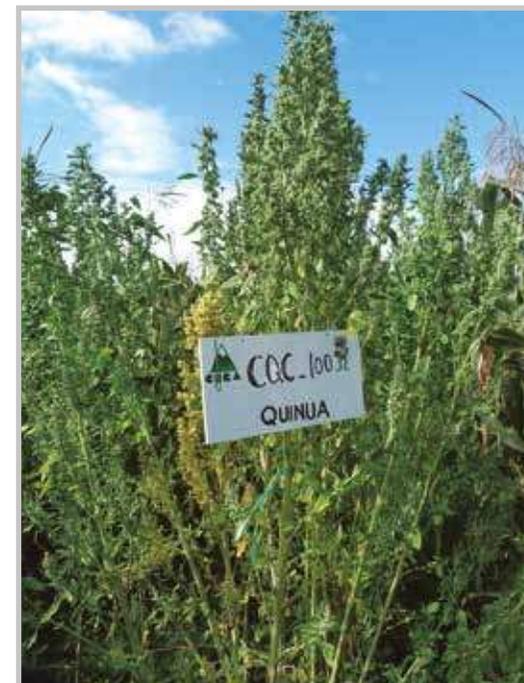
Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 194 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; bajo contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 210 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 100

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

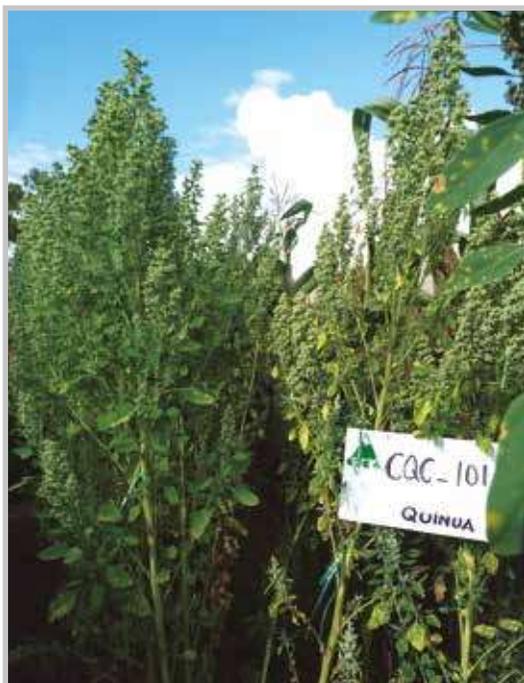
Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,97 mm de diámetro; bajo contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 208 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 101

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acolla; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 53 cm promedio. **Fruto:** Perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 213 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 102

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Orcotuna; provincia Concepción; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: Erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: Diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 103

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ahuac; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,19 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 104

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huaripampa; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 41 cm promedio. **Fruto:** Perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 2,05 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 232 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 105

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Chupaca; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** Color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, las hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia 43 cm promedio.

Fruto: perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 106

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Orcotuna; provincia Concepción; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 192 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio.

Fruto: perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 107

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ahuac; provincia Huancayo; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 203 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 108

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huayhuay; provincia Yauli; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y púrpura a la cosecha; longitud de inflorescencia 41 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 109

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quero; departamento Junín; País: Perú..

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 174 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,05 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 110

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quero; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura en promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,03 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 111

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Varco; provincia Jauja; departamento Junín; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 171 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho en promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 41 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio gris, epispermo marrón, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,89 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 112

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 113

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



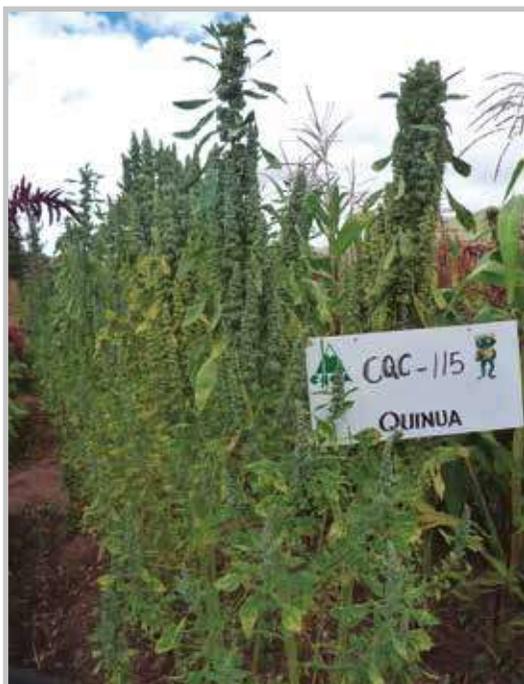
Entrada: CQC - 114

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 115

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco; pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 116

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 117

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



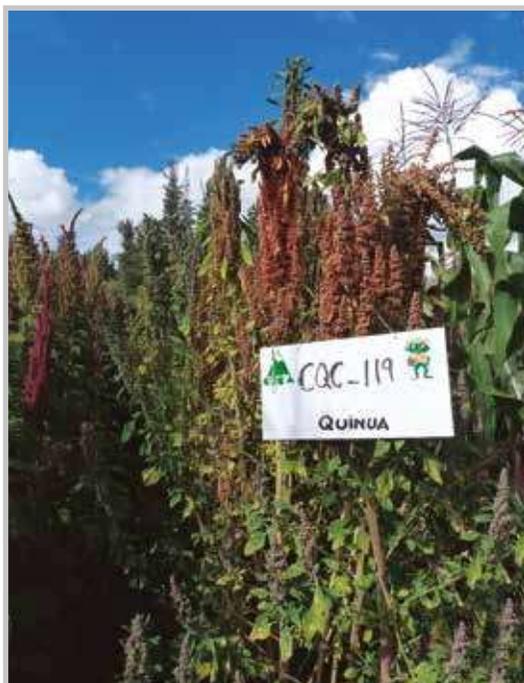
Entrada: CQC - 118

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 119

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 43 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



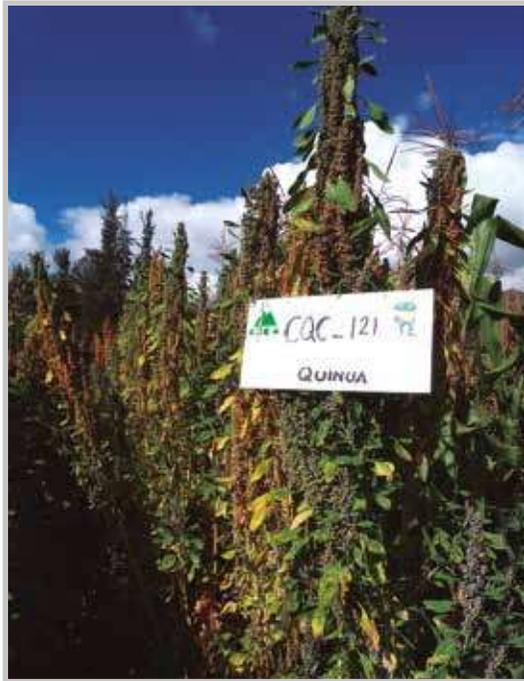
Entrada: CQC - 120

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancavelica; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 121

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Yauli; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



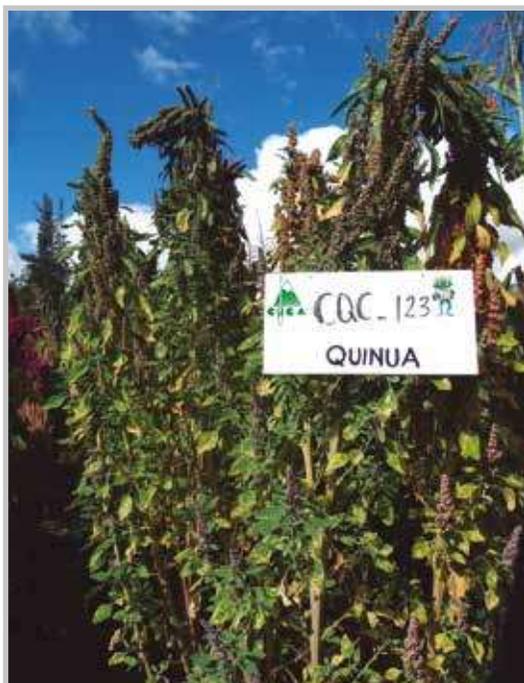
Entrada: CQC - 122

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular de 1,85 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 123

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas con pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 200 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 124

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

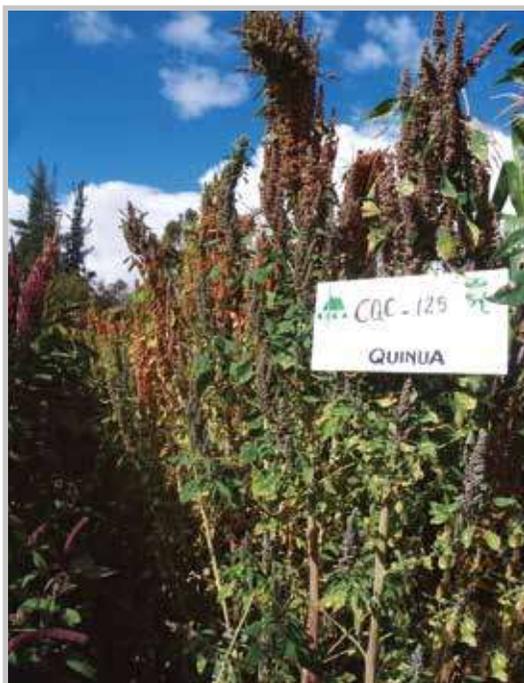
Lugar de colección: distrito Huancavelica; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 205 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 125

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancavelica; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 126

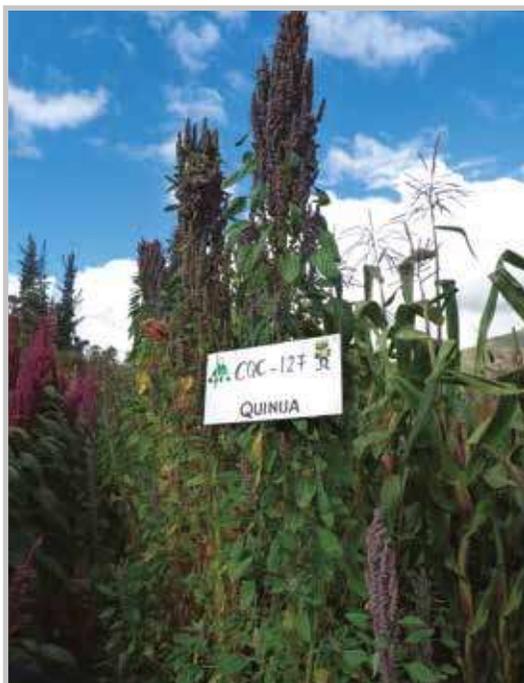
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,03 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 127

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,05 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 200 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 128

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Yauli; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,05 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 129

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,02 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 210 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 130

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,05 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 131

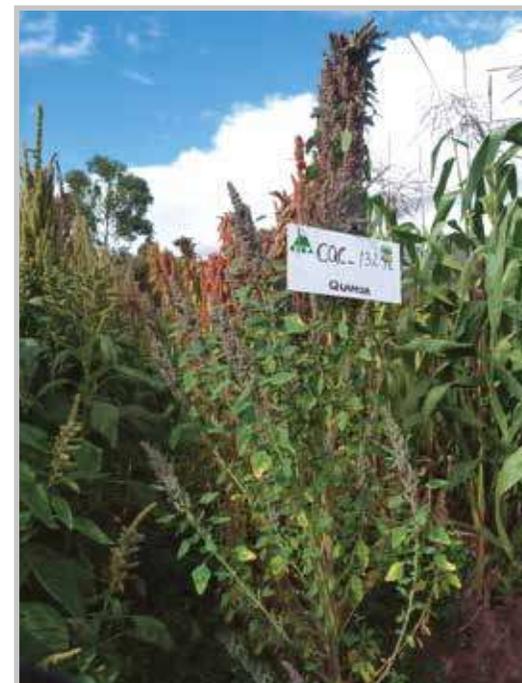
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 186 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo transparente, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 211 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 132

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 205 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 133

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,06 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 190 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 134

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: País México.

Lugar de colección: distrito Acoria; provincia Huancavelica; departamento Huancavelica; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 206 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,16 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 214 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina.



Entrada: CQC - 135

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Puno; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 187 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 136

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 171 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 137

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 163 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 176 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 138

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 53 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 186 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 139

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Juliaca; provincia San Román; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 149 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 39 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 150 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 140

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú..

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 182 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 141

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 180 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 142

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 143

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y púrpura a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 186 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 144

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y púrpura a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



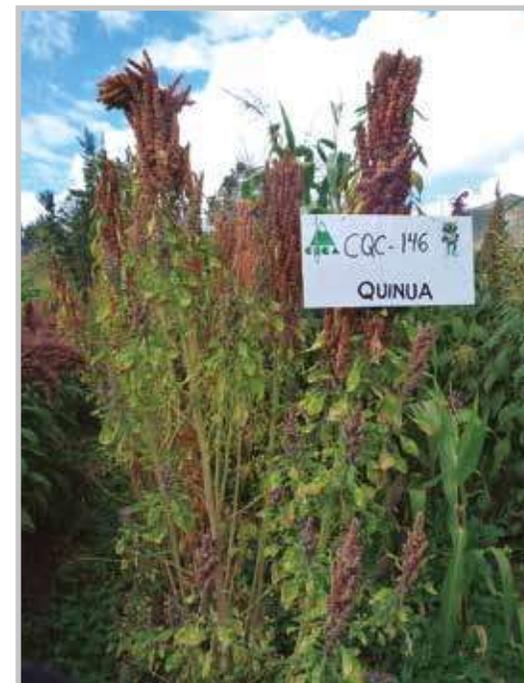
Entrada: CQC - 145

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 146

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 147

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 148

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cochabamba; provincia Cochabamba; departamento Cochabamba; País: Bolivia.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 183 días desde la siembra. **uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 149

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cochabamba; provincia Cochabamba; departamento Cochabamba; País: Bolivia.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 150

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú..

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 151

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancané; provincia Huancané; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpuras; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 152

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancané; provincia Huancané; departamento Puno; País: Perú..

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 150 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 51 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 156 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



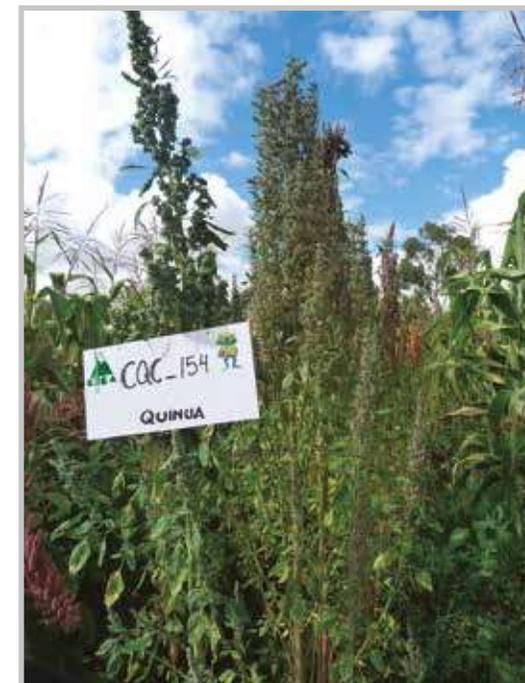
Entrada: CQC - 153

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



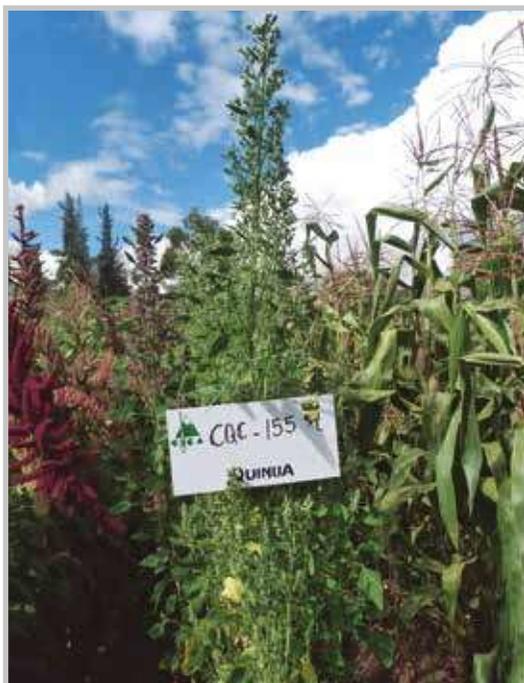
Entrada: CQC - 154

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 155

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,97 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 156

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 52 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 157

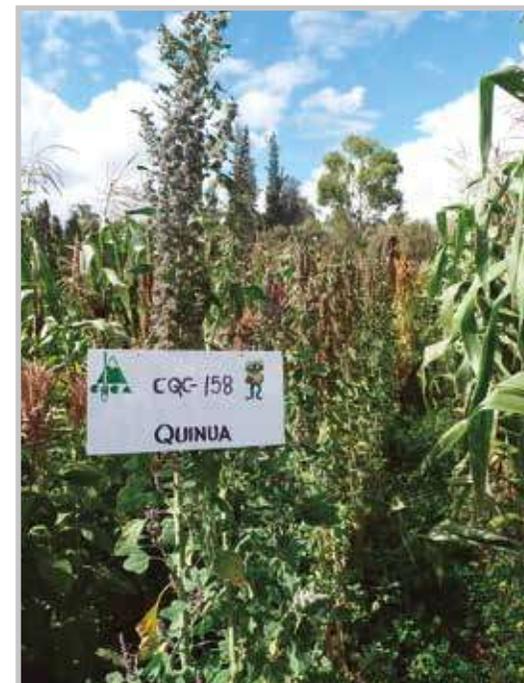
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 186 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 158

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina.

Periodo vegetativo: madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



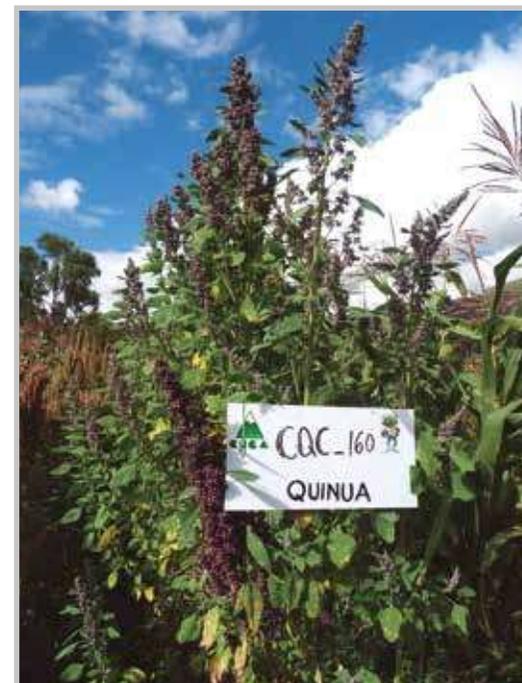
Entrada: CQC - 159

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,00 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 160

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 161

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 41 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



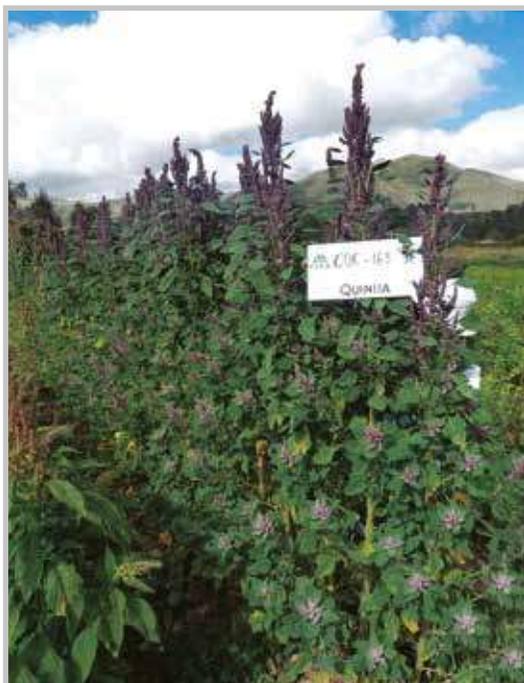
Entrada: CQC - 162

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 163

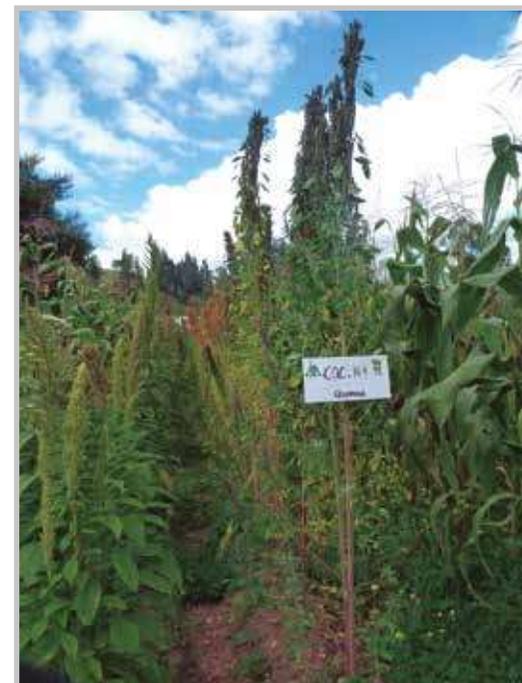
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acos; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 190 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 164

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cochabamba; provincia Cochabamba; departamento Cochabamba; País: Bolivia.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 56 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 186 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 165

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tarija; provincia Tarija; departamento Tarija; País: Bolivia.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 186 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 166

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancané; provincia Huancané; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** plantas de púrpura y verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura y verde antes de madurez fisiológica, púrpura y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura y amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 166 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 167

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucarcolla; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 143 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 166 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



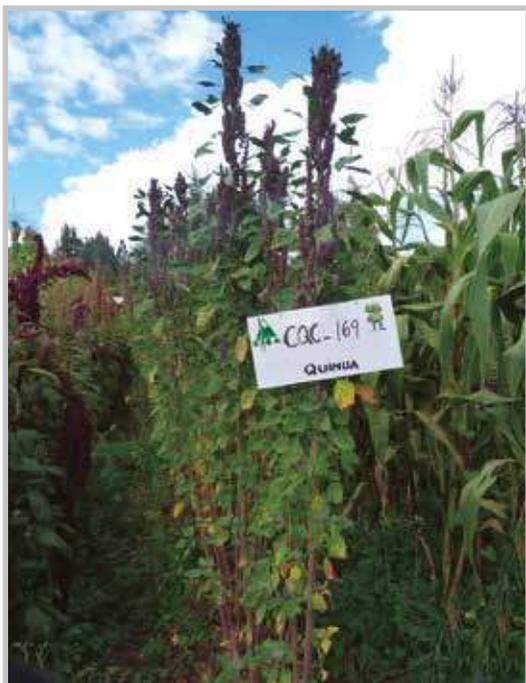
Entrada: CQC - 168

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucarcolla; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura en promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 169 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



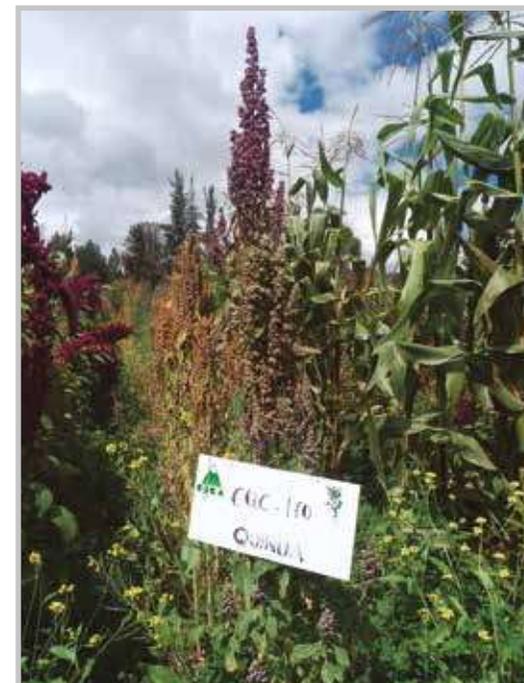
Entrada: CQC – 169

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Mañazo; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 130 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillo; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 156 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 170

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 186 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 171

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cochabamba; provincia Cochabamba; departamento Cochabamba; País: Bolivia.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo; **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** no diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 25 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 172

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Potosí; provincia Potosí; departamento Potosí; País: Bolivia.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 133 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 38 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 156 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 173

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 187 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 174

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio de 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 60 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 175

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 183 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 176

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,02 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 177

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 178

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; de 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 183 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 179

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 195 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 180

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 181

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 182

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 190 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 183

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio crema, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 184

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maranganí; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías de color púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 0185

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio.

Fruto: perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 186

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pedro; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 150 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 25 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 187

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pomacanchi; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 188

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pomacanchi; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 189

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pomacanchi; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 155 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo; pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 190

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 191

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Sicuani; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de lliph't'a.



Entrada: CQC - 192

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Checacupe; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de lliph't'a.



Entrada: CQC - 193

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 194

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 171 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 195

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 196

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 44 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 181 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 197

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 198

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 159 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 51 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,03 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 192 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 199

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 180 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 200

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez promedio 185 días desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 201

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 202

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 203

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,02 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 204

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,02 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 205

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 159 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



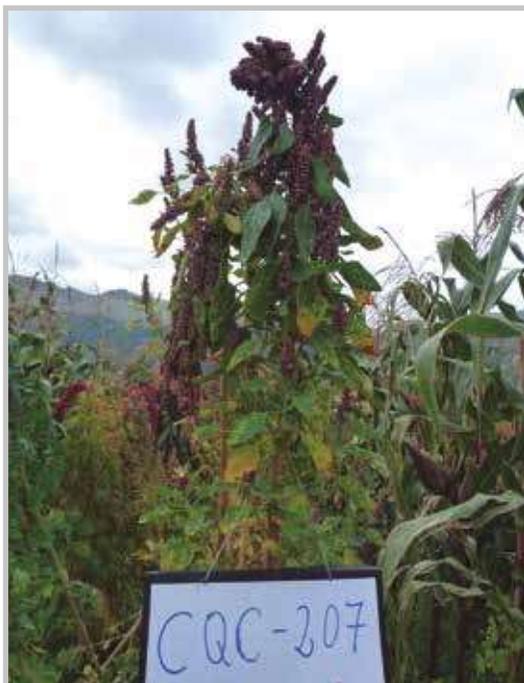
Entrada: CQC - 206

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 207

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 208

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 209

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio marrón, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 210

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio de 11 cm de largo y 9 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 194 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 211

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 212

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 213

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 133 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 214

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 215

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 174 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio de 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 216

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 217

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 218

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Acomayo; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 161 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde, axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 219

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Andahuaylas; provincia Andahuaylas; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 220

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pacucha; provincia Andahuaylas; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 221

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pacucha; provincia Andahuaylas; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 206 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 60 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 221 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 222

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Chincheros; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 62 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,02 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 217 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 223

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cachora; provincia Abancay; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 154 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 214 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 224

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cachora; provincia Abancay; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 41 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo transparente, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 232 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 225

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cachora; provincia Abancay; departamento Apurímac; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,06 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 187 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 226

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cachora; provincia Abancay; departamento Apurímac; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 219 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 227

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cachora; provincia Abancay; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 61 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 226 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 228

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cachora; provincia Abancay; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 9 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 56 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 229

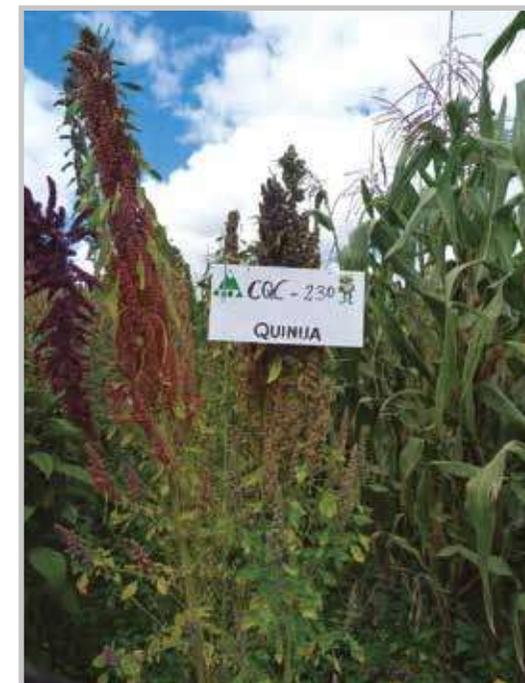
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Urubamba; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 63 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 219 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 230

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Coporaque; provincia Espinar; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 160 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 231

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Coporaque; provincia Espinar; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 153 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 150 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 232

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 182 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 199 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 233

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 169 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio rojo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 234

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 235

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huaro; provincia Quispicanchi; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 164 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 44 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 236

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Zurite; provincia Anta; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 163 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulado; intermedia; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 43 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 178 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 237

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Anta; provincia Anta; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 238

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Anta; provincia Anta; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 239

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Anta; provincia Anta; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 156 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,96 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 240

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cay Cay; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 163 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 189 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 241

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cay Cay; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 183 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 242

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 207 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 11 cm de largo y 9 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 189 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 243

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 244

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 183 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 245

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 158 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 246

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 247

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maras; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 248

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 249

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 250

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 166 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 251

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 252

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 253

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 254

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio de 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 160 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 255

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura.

Inflorescencia: Diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,97 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 256

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** Diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 60 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



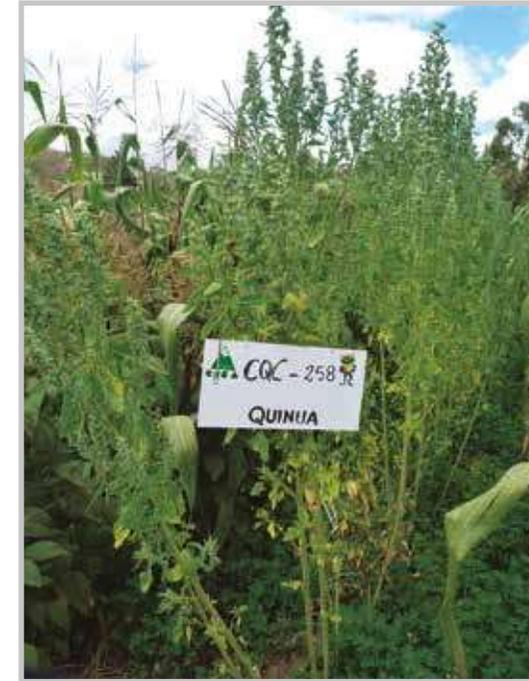
Entrada: CQC - 257

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 258

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Mañazo; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y blanco a la cosecha; longitud de inflorescencia 56 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** hadurez 197 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 259

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Mañazo; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 150 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



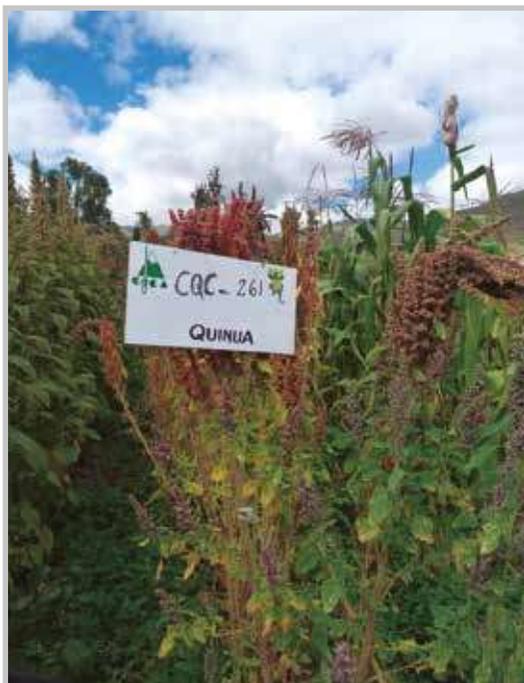
Entrada: CQC - 260

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Mañazo; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 155 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 150 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 261

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Mañazo; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 143 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 150 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 262

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 263

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 264

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 265

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 266

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 267

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 268

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 190 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 269

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 203 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 270

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 271

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 272

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 273

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 274

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacto; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 183 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 275

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 276

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



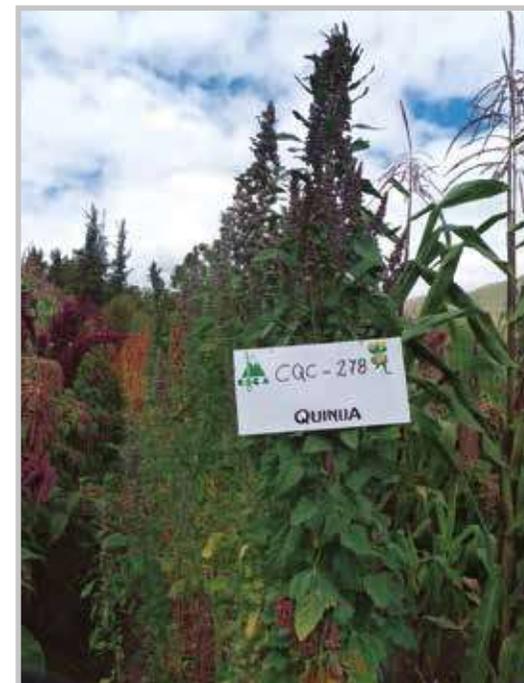
Entrada: CQC - 277

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,88 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de liph't'a.



Entrada: CQC - 278

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,92 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de liph't'a.



Entrada: CQC - 279

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 280

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Tinta; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 281

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pedro; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulado; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 38 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 282

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maranganí; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 167 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 283

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Lamay; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 174 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 207 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 284

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maranganí; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura en promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:**

diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 204 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 285

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancané; provincia Huancané; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 104 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 44 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 160 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



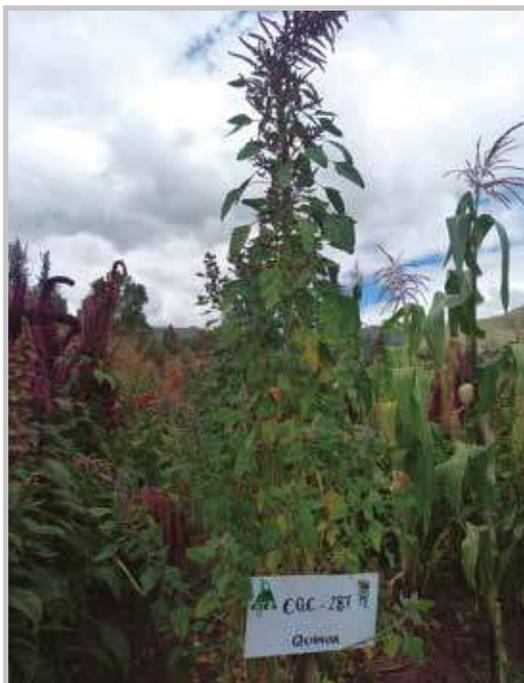
Entrada: CQC - 286

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Puno; provincia Puno; departamento Puno; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 110 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y marrón a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 38 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 160 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 287

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Urubamba; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 288

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Urubamba; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 145 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 160 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC – 289

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 164 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 165 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 290

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ollantaytambo; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 161 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 291

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Calca; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 43 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 192 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 292

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 132 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde, axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 33 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 162 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 293

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 171 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; y forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 171 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 294

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 150 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 160 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 295

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco gris, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 203 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 296

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio de 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio rojo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 297

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pablo; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 298

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pisac; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo transparente, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,96 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 299

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ollantaytambo; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 53 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 198 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 300

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Maranganí; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 11 cm de largo y 9 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 76 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 211 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 301

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Zurite; provincia Anta; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo; **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarilla a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 53 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco y forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 198 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 302

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Pedro; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco y forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 303

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 163 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 304

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 216 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 305

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 58 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 220 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 306

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 215 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 307

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 182 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 218 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 308

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 192 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 230 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 309

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 186 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 69 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 197 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 310

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 209 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 311

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 179 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 312

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 189 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 313

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 44 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 198 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 314

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 67 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 218 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



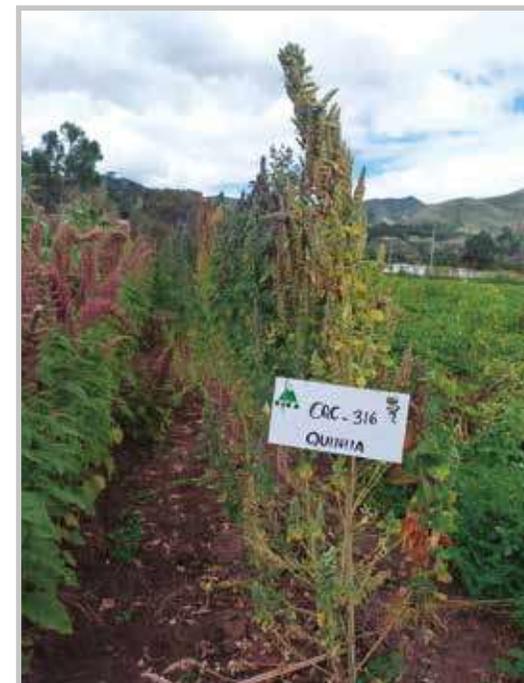
Entrada: CQC - 315

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 171 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; sin presencia de ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 220 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 316

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2,01 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 219 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 317

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 54 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,99 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 218 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 318

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 44 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 215 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 319

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 220 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 320

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 181 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 53 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 194 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 321

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 193 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 322

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 189 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 323

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentados; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 225 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 324

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 216 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 325

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 182 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 68 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 220 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 326

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 198 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 327

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 229 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 328

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías purpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 215 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 329

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 167 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 220 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 330

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 179 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 331

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 179 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 332

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 56 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 202 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 333

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 10 cm de largo y 8 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 52 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 334

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 53 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 209 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 335

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 209 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



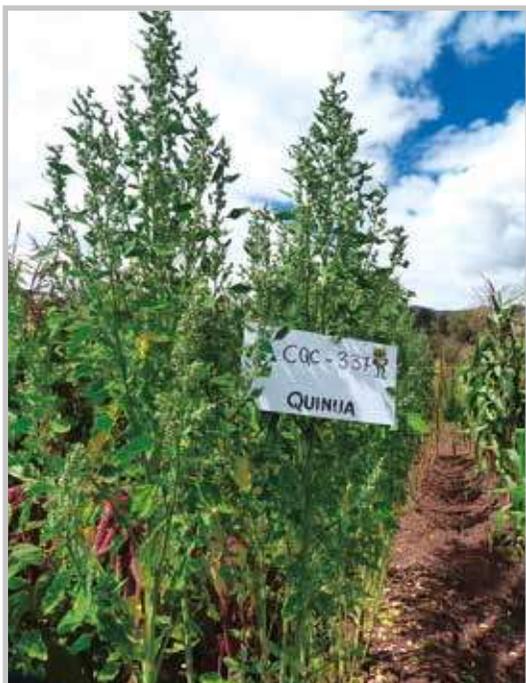
Entrada: CQC - 336

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura en promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 202 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 337

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido mediano de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 202 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 338

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido mediano de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 221 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 339

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 169 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; contenido mediano de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 215 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CAC - 340

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 172 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 43 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 193 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 341

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 58 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 203 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 342

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 229 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 343

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud inflorescencia 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 179 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 344

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 182 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud inflorescencia 52 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 198 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 345

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 207 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 56 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



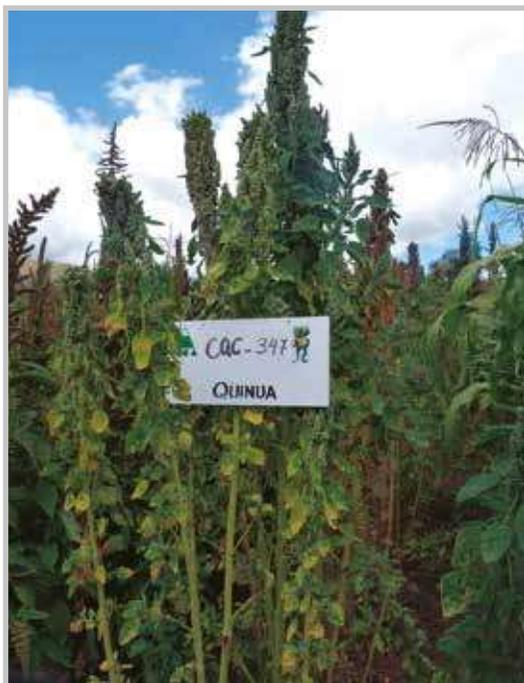
Entrada: CQC - 346

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 44 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 199 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 347

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 194 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 56 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 184 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 348

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 349

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 194 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 68 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 178 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 350

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 351

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 194 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 204 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 352

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 187 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 353

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm ancho en promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 179 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



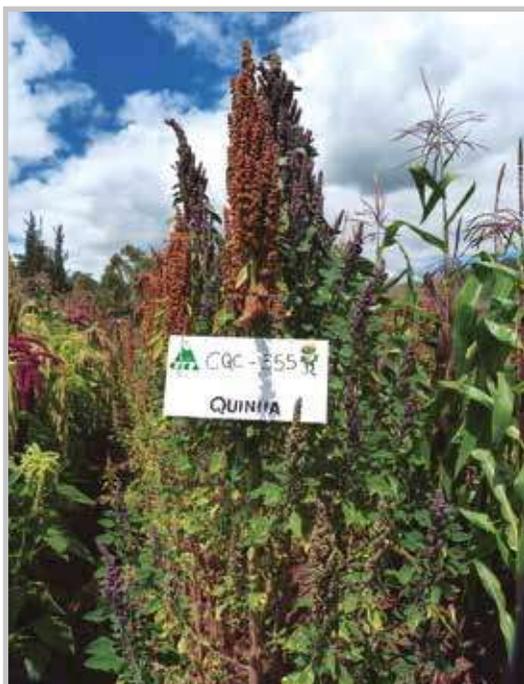
Entrada: CQC - 354

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 182 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 355

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada; hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 198 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 356

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 184 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 357

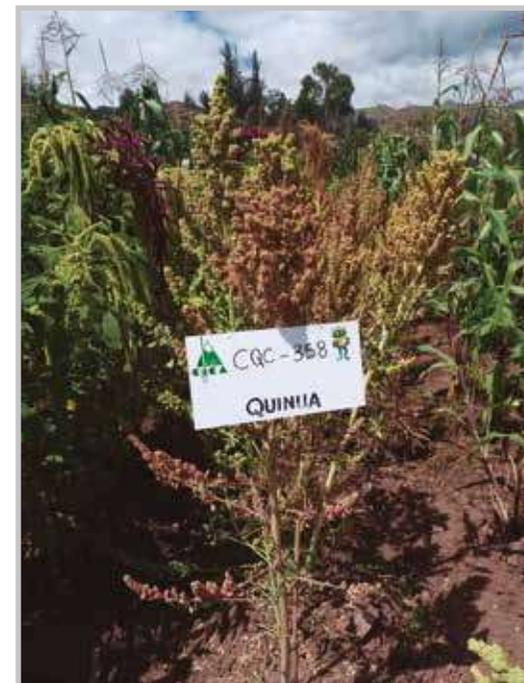
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 192 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 42 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 209 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 358

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 169 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; con ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio marrón, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 191 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 359

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 174 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 194 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 360

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal de 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 197 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 361

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 212 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 362

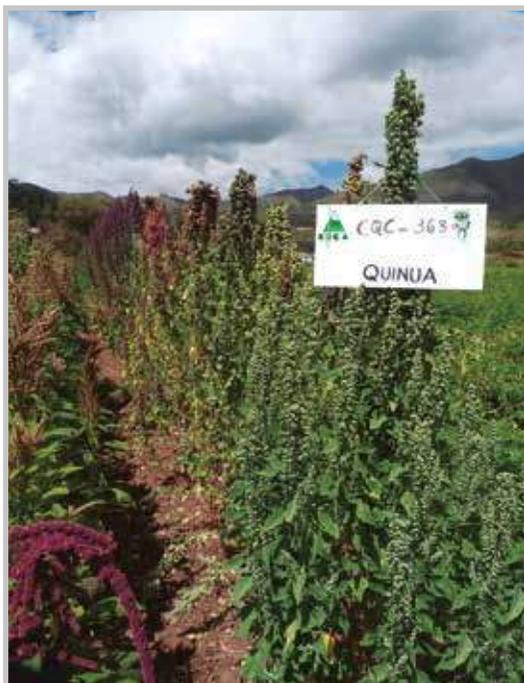
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 187 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 363

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 60 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo hialino; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 211 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 364

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 186 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 52 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 197 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 365

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 47 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 181 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 366

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 164 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; alto contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 197 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



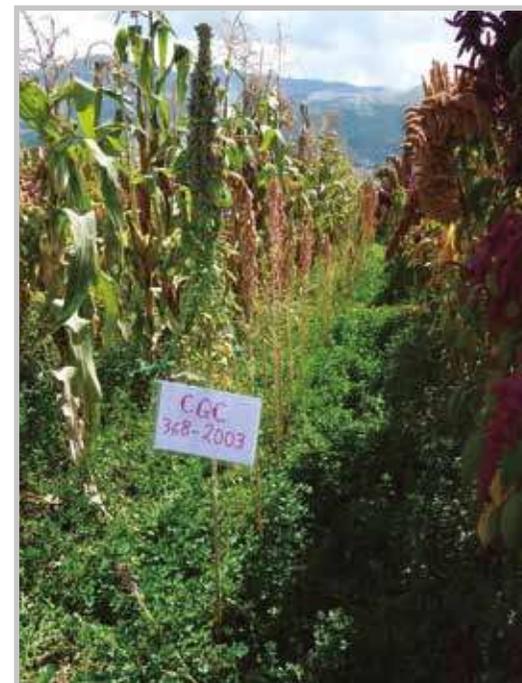
Entrada: CQC - 367

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentados; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 9 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 52 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 211 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 368

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color marrón antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 194 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 369

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 46 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio naranja, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 186 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 370

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Combapata; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 41 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; contenido medio de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 201 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 371

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 2 mm de diámetro; bajo contenido de saponina. **Periodo vegetativo:** madurez 188 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 372

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 373

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 25 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 374

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 64 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 375

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 191 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 376

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 377

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 40 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 378

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 379

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 380

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 173 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 381

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 190 cm de altura en promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; con ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 382

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 174 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 383

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 384

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 385

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 386

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 167 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 387

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 173 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 388

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 25 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 389

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 390

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y crema a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio blanco, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 391

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 155 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 160 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 392

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 173 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 165 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 393

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 163 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 394

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 165 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 395

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 155 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 35 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 156 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 396

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, las hojas romboidales del tercio medio de 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal de 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 165 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



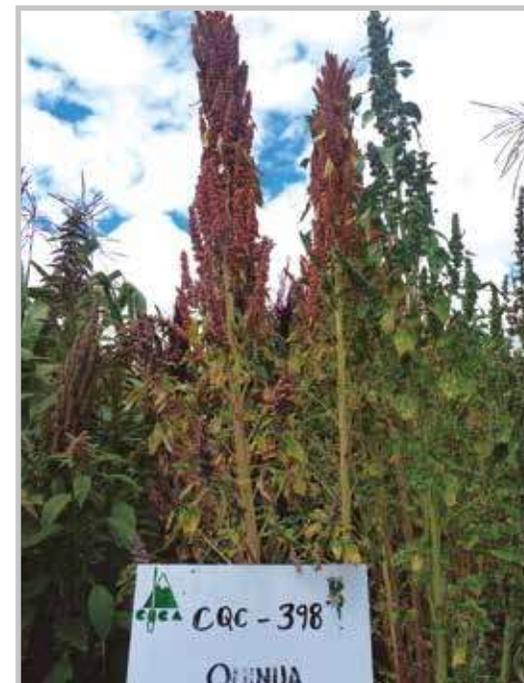
Entrada: CQC - 397

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 167 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y púrpura a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 398

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 399

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 400

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 401

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 150 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 402

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 48 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 403

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 178 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 404

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:**

diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,88 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 405

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarilla a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 406

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 168 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 407

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y crema a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 178 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 408

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 178 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



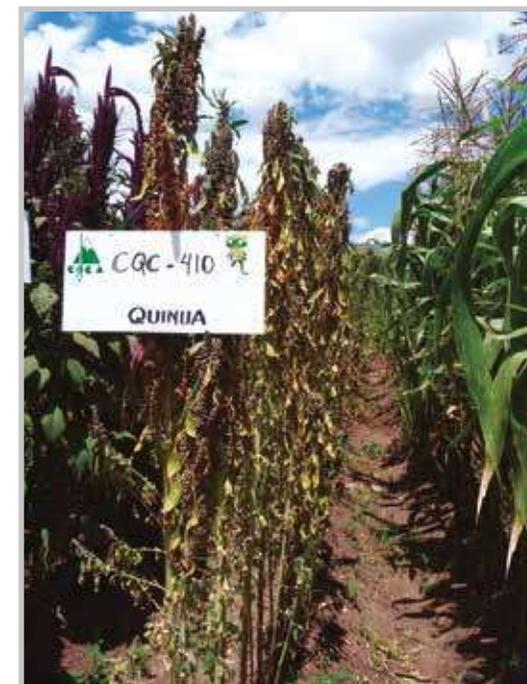
Entrada: CQC - 409

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 178 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 410

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 411

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 173 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 412

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 160 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 413

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 179 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 414

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 170 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 415

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 416

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 417

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 418

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 165 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 175 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 419

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 178 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 420

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 178 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 421

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 183 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 422

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 423

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 424

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 425

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y púrpura a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 426

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 427

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 183 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 428

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; Departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 429

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 430

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 431

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 432

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 433

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Quiñota; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 59 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 434

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 183 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 435

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 436

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 437

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Llusco; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 438

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Santo Tomás; provincia Chumbivilcas; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 175 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 439

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito San Salvador; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 183 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 440

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,93 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



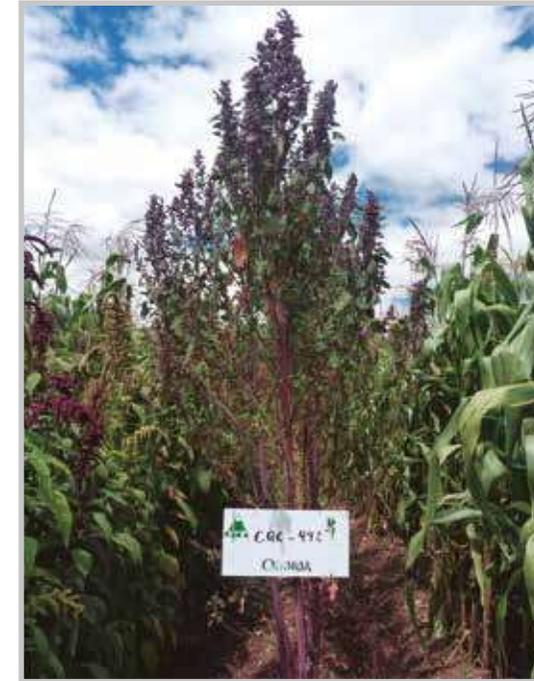
Entrada: CQC - 441

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,91 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



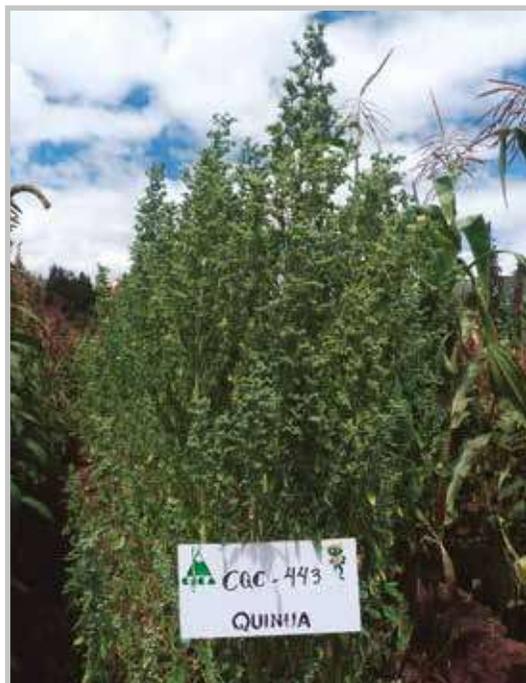
Entrada: CQC - 442

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 443

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 70 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



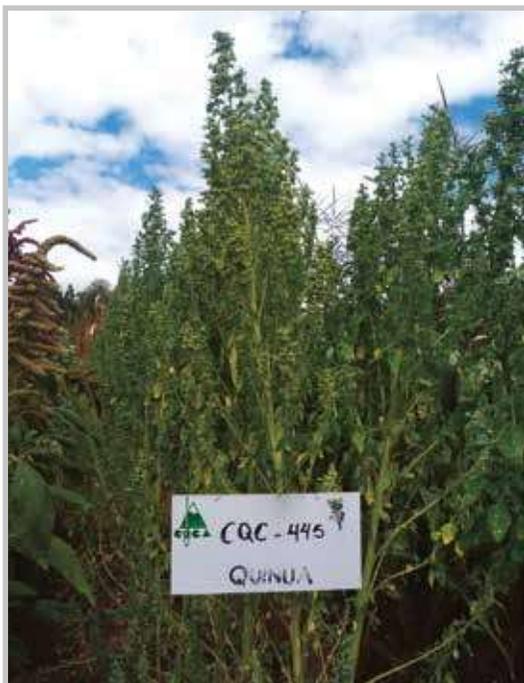
Entrada: CQC - 444

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 445

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,91 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



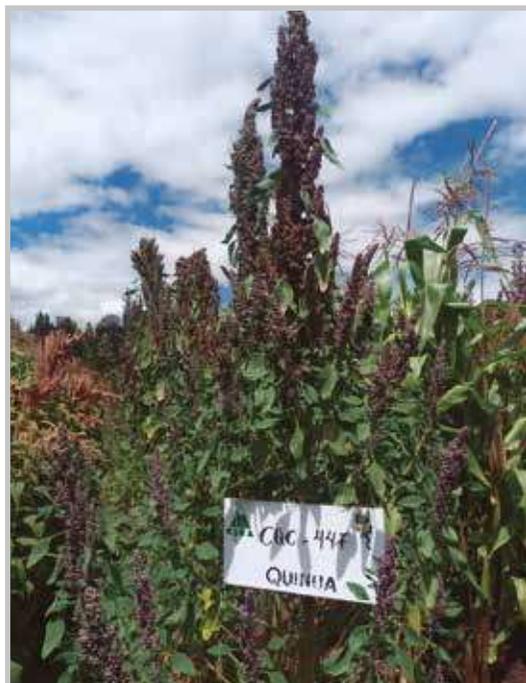
Entrada: CQC - 446

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,91 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 447

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 203 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 448

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,98 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 449

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



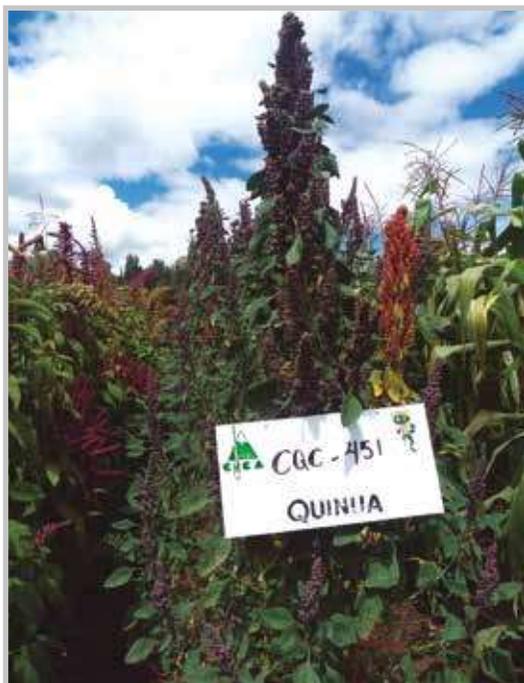
Entrada: CQC - 450

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancarani; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 451

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

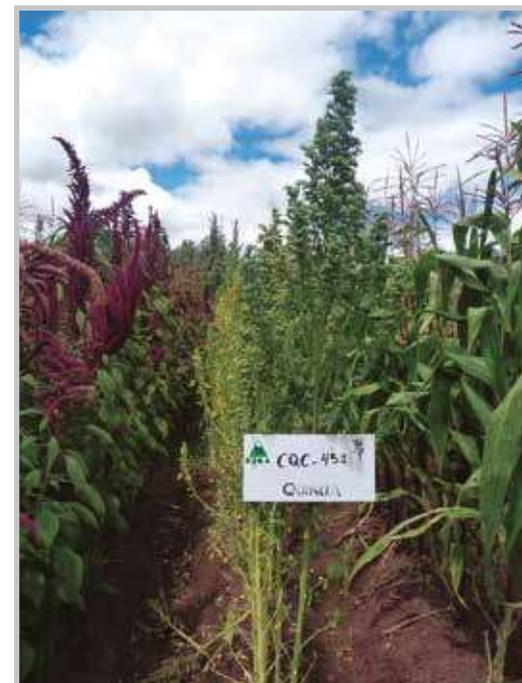
Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías de color púrpura; ramificación a lo largo del tallo.

Hoja: alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,92 mm de diámetro.

Periodo vegetativo: madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 452

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:**

alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,93 mm de diámetro.

Periodo vegetativo: madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 453

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 454

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Colquepata; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarilla a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 455

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro.

Periodo vegetativo: madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 456

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro.

Periodo vegetativo: madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 457

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 458

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 459

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 460

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 461

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 462

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



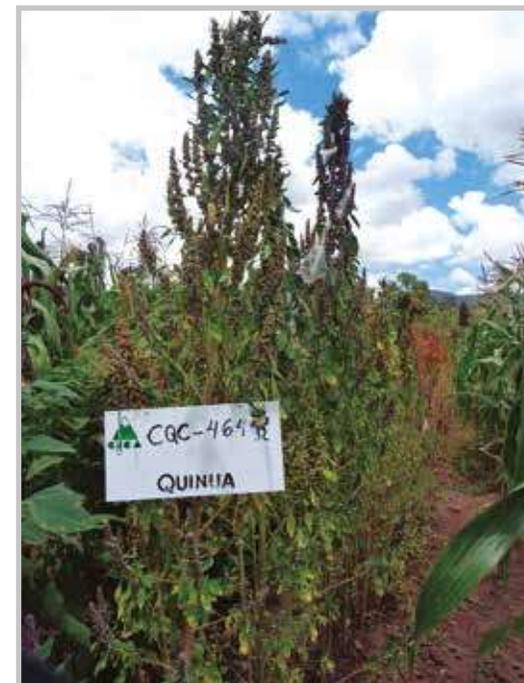
Entrada: CQC - 463

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 464

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huancarani; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 465

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpuras; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 466

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; intermedia; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 467

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 468

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 215 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 469

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 470

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 471

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Colquepata; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 472

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 473

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 474

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 215 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 475

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 476

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde; antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 68 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio crema, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 477

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 50 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 198 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 478

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Challabamba; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 68 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 215 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 479

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Cotaruse; provincia Aymaraes; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 177 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio crema, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 480

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huanquite; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 481

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Yaurisque; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 482

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Yaurisque; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 188 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 483

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Sicuani; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 484

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Calca; provincia Calca; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra.

Uso: hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 485

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Q'orka; provincia Cusco; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color púrpura. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio púrpura, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 486

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Q'orka; provincia Cusco; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas pigmentadas; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 487

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Anta; provincia Anta; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 184 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 57 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 488

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Chinchero; provincia Urubamba; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 489

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Chinchero; provincia Urubamba; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 490

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Colcha; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y naranja a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** pPerigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 491

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Accha; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



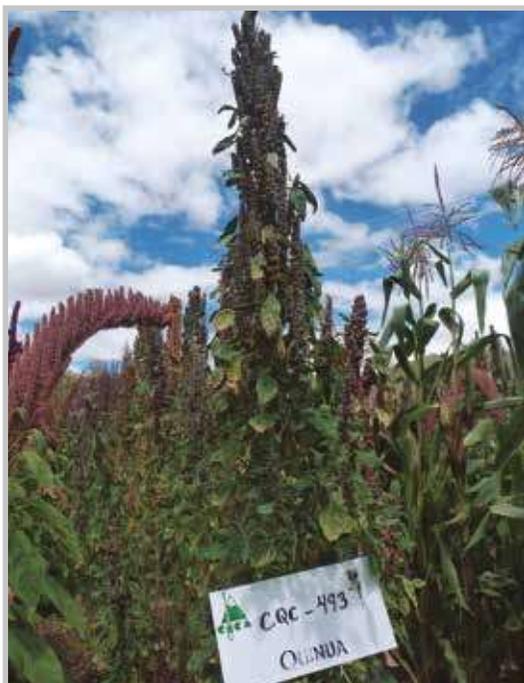
Entrada: CQC - 492

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 49 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



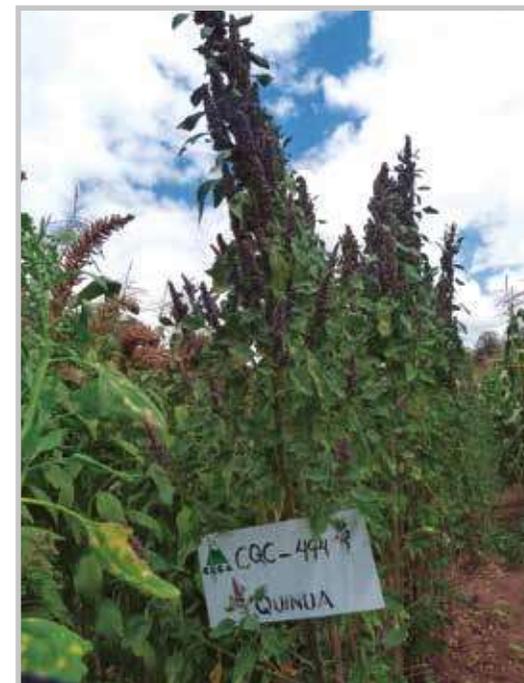
Entrada: CQC - 493

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 494

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 495

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 496

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; laxa; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 497

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 187 cm de altura promedio. **Tallo:** color púrpura; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio naranja, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 498

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 499

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 500

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 501

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 186 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 502

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 196 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 503

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 193 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 504

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 505

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 506

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 507

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 508

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio de 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 509

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 510

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 189 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 511

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 185 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 512

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 513

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 514

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 6 cm de largo y 4 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 76 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo; pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 515

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 516

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 68 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 517

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 70 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 518

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 519

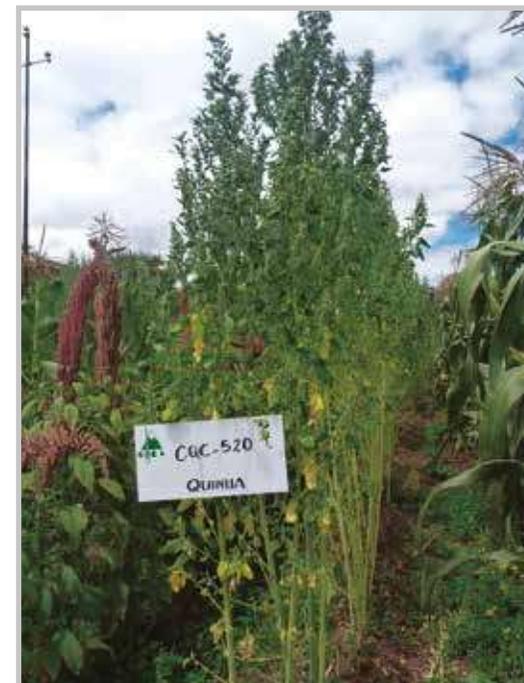
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 520

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 5 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 521

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 170 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; sin ramificación. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 522

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 523

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 524

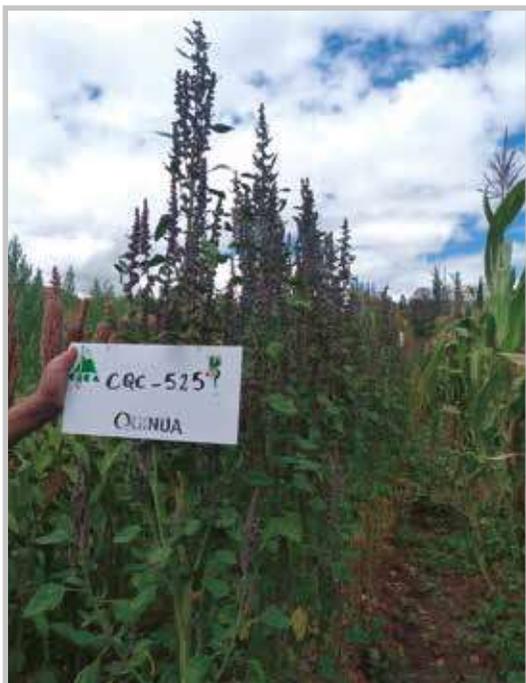
Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 70 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 525

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 526

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 527

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 528

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 215 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 529

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 205 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 530

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,70 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 531

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 200 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



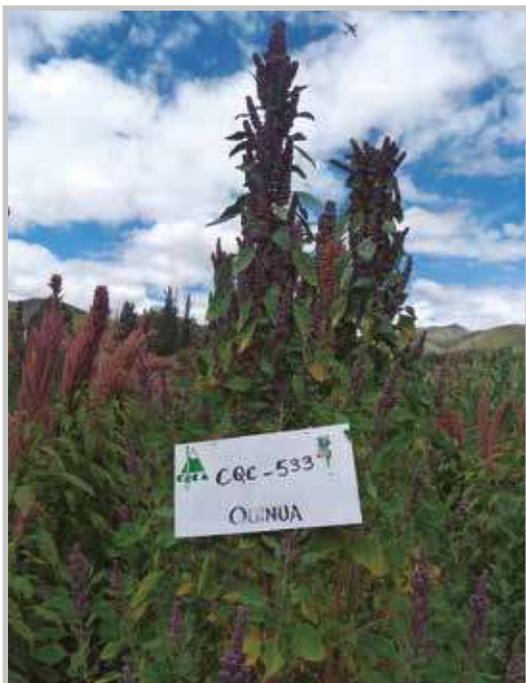
Entrada: CQC - 532

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color naranja antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 533

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 534

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 7 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,75 mm diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 210 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 535

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Ongoy; provincia Chincheros; departamento Apurímac; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 197 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 536

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Lucre; provincia Quispicanchi; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 537

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Lucre; provincia Quispicanchi; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 7 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 25 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 538

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 539

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 199 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 540

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 68 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 541

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 542

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Huayllabamba; provincia Urubamba; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 543

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pomacanchi; provincia Acomayo; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,80 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 544

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color violeta; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color violeta. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color violeta antes de madurez fisiológica y a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio violeta, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 545

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paucartambo; provincia Paucartambo; región Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 210 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 546

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pitumarca; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 190 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 547

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pitumarca; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 176 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 180 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 548

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Checacupe; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 180 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; intermedia; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 549

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Pitumarca; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde.

Inflorescencia: diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 550

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Checacupe; provincia Canchis; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 198 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; laxa; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 551

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: Distrito Pitumarca; Provincia Canchis; Departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: Erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** Color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** Diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color púrpura antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 45 cm promedio. **Fruto:** Perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** Madurez 185 días promedio desde la siembra. **Uso:** Hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



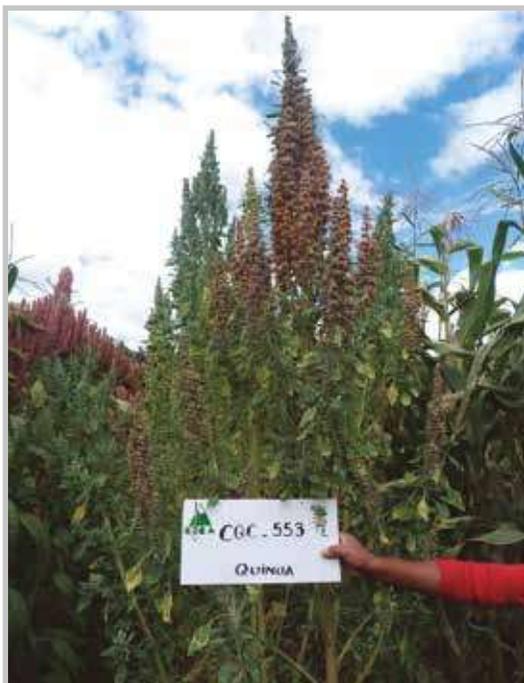
Entrada: CQC - 552

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: Distrito Santiago; Provincia Cusco; Departamento Cusco; País Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: Erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** Color verde; axilas sin pigmentación; sin estrías; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** Alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** Diferenciada; glomerulada; laxa; erecta; color verde antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 75 cm promedio. **Fruto:** Perigonio amarillo, pericarpio blanco, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** Madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** Hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 553

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 205 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; glomerulada; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,85 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 195 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 554

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 555

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 200 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías amarillas; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 65 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,95 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.



Entrada: CQC - 556

Especie: *Chenopodium quinoa* Willdenow.

Lugar de colección: distrito Paruro; provincia Paruro; departamento Cusco; País: Perú.

Caracterización agrobotánica de la planta

Planta: erecta; 195 cm de altura promedio. **Tallo:** color verde; axilas sin pigmentación; estrías púrpura; ramificación a lo largo del tallo. **Hoja:** alternas; color verde toda la lámina; borde dentado; dimorfismo foliar, romboidal y lanceolada, hojas romboidales del tercio medio 8 cm de largo y 6 cm de ancho promedio; venas prominentes; peciolo color verde. **Inflorescencia:** diferenciada; amarantiforme; compacta; erecta; color gris antes de madurez fisiológica y amarillo a la cosecha; longitud de inflorescencia principal 55 cm promedio. **Fruto:** perigonio amarillo, pericarpio amarillo, epispermo blanco, perispermo opaco; forma de grano lenticular; 1,90 mm de diámetro. **Periodo vegetativo:** madurez 190 días promedio desde la siembra. **Uso:** hojas tiernas como hortaliza; grano en sopas y harinas; tallo para combustible en la cocina y ceniza para elaboración de llipt'a.

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 001	220	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	1	5	3	40	1	4	2	2	1	205
CQC 002	210	10	0	1	4	1	1	2	9	7	1	1	5	5	3	45	2	4	2	2	1	215
CQC 003	164	10	1	0	0	1	1	2	9	7	1	1	1	5	3	43	2	4	2	1	1	216
CQC 004	176	10	0	0	0	0	1	2	8	9	1	1	1	5	3	48	1	4	2	2	1	206
CQC 005	229	10	0	0	0	0	1	2	10	8	1	1	1	5	3	40	2	8	2	1	1	224
CQC 006	168	10	1	0	0	1	1	2	8	6	4	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	207
CQC 007	210	10	0	1	4	1	1	2	9	7	1	1	8	5	3	46	3	4	2	1	1	227
CQC 008	210	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	1	1	3	45	2	2	2	2	1	210
CQC 009	196	10	1	0	0	1	1	2	9	7	1	1	1	1	1	45	1	2	2	2	1	227
CQC 010	180	10	1	1	4	1	1	2	9	7	1	1	1	16	1	20	1	13	2	2	1	185
CQC 011	196	10	0	1	2	1	1	2	9	8	1	1	5	6	3	48	2	8	2	2	1	227
CQC 012	170	2	1	0	0	1	1	2	7	5	4	1	8	5	1	45	3	4	2	2	1	195
CQC 013	180	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	2	3	45	1	13	2	2	1	210
CQC 014	174	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	6	6	3	45	3	4	2	2	1	195
CQC 015	153	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	35	1	4	2	2	1	190
CQC 016	212	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	58	2	8	2	2	1	228
CQC 017	163	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	6	5	1	43	2	13	2	2	1	214
CQC 018	177	2	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	185
CQC 019	195	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	43	2	8	2	1	1	225
CQC 020	174	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	5	1	49	3	4	2	2	1	231
CQC 021	166	2	1	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	3	40	1	22	1	1	1	216
CQC 022	160	10	0	1	4	1	1	2	8	6	4	1	8	6	3	45	3	8	2	2	1	200
CQC 023	160	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	7	6	1	45	3	8	2	2	1	205
CQC 024	160	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	1	1	3	45	3	4	2	2	1	195
CQC 025	180	2	0	1	2	1	1	2	7	5	4	1	9	6	3	40	3	8	2	2	1	220
CQC 026	178	2	0	0	0	1	1	2	7	5	4	1	5	5	3	40	3	4	2	2	1	205
CQC 027	170	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	1	3	45	2	2	2	2	1	205
CQC 028	176	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	6	3	45	1	8	2	2	1	201

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 029	177	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	203
CQC 030	160	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	6	6	1	45	3	8	2	2	1	200
CQC 031	160	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	2	6	3	40	1	8	2	2	1	205
CQC 032	139	10	0	1	4	0	1	2	6	4	1	1	2	6	1	42	1	8	2	2	1	225
CQC 033	170	10	0	1	4	1	1	2	7	5	4	1	2	5	3	45	2	4	2	2	1	220
CQC 034	170	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	30	1	8	2	2	1	205
CQC 035	180	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	30	3	4	2	2	1	205
CQC 036	183	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	6	3	45	3	8	2	2	1	210
CQC 037	170	10	0	1	2	0	1	2	8	7	1	1	6	5	3	40	3	4	2	2	1	205
CQC 038	180	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	5	3	40	1	4	2	2	1	205
CQC 039	150	2	0	0	0	0	1	2	8	6	4	1	9	6	3	45	3	8	2	2	1	210
CQC 040	175	10	0	1	2	0	1	2	9	7	1	1	1	5	3	45	1	4	2	2	1	220
CQC 041	168	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	6	1	53	2	8	2	2	1	186
CQC 042	173	2	0	0	0	1	1	2	9	7	4	1	2	5	3	35	3	4	2	2	1	205
CQC 043	178	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	6	1	36	1	8	2	2	1	232
CQC 044	200	2	0	0	0	1	1	2	9	7	5	1	7	15	3	45	1	8	2	2	1	210
CQC 045	164	10	0	1	2	1	1	2	8	5	1	1	1	6	1	36	1	8	2	1	1	231
CQC 046	211	10	1	1	2	1	1	2	10	8	1	1	2	6	3	42	3	8	2	1	1	219
CQC 047	181	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	1	3	45	3	2	2	2	1	219
CQC 048	168	10	1	1	4	1	1	2	9	7	1	1	6	5	3	35	3	16	2	2	1	205
CQC 049	170	10	0	1	4	1	1	2	9	7	1	1	6	5	3	45	3	4	2	2	1	220
CQC 050	187	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	200
CQC 051	181	10	0	1	3	1	1	2	9	7	1	1	6	6	1	41	2	8	2	2	1	205
CQC 052	170	2	0	0	0	1	1	2	9	7	1	1	5	6	1	41	2	4	2	2	1	220
CQC 053	180	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	1	1	41	1	2	2	2	1	218
CQC 054	178	10	1	1	4	1	1	2	9	7	1	1	6	6	1	51	3	8	2	2	1	220
CQC 055	185	10	0	0	0	1	1	2	9	7	1	1	5	1	3	45	2	2	2	2	1	210
CQC 056	183	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	6	3	45	3	4	2	2	1	195

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 057	185	10	0	0	0	1	1	2	9	7	1	1	1	1	3	35	1	2	2	2	1	213
CQC 058	193	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	8	5	3	35	3	4	2	2	1	205
CQC 059	198	2	0	1	4	1	1	2	9	7	1	1	8	5	3	49	3	4	2	2	1	203
CQC 060	163	10	0	1	4	0	1	2	8	6	4	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	200
CQC 061	145	2	1	1	2	1	1	2	7	5	4	1	8	5	3	35	3	4	2	2	1	165
CQC 062	194	10	1	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	1	1	48	1	2	2	2	1	207
CQC 063	201	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	5	1	48	1	4	2	2	1	201
CQC 064	177	10	0	0	0	1	1	2	9	7	1	1	8	5	3	48	3	4	2	2	1	211
CQC 065	163	2	0	0	0	1	1	2	9	7	4	1	2	3	3	45	3	7	2	2	1	205
CQC 066	189	2	0	1	4	1	1	2	9	7	4	1	2	6	3	45	3	8	2	2	1	215
CQC 067	179	2	0	0	0	0	1	2	8	6	4	1	2	7	3	48	3	13	2	2	1	215
CQC 068	186	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	10	5	3	45	3	4	2	2	1	207
CQC 069	183	10	0	1	4	1	1	2	9	7	1	1	6	5	3	41	3	4	2	2	1	215
CQC 070	179	10	1	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	41	2	4	2	2	1	198
CQC 071	183	10	1	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	36	1	4	2	2	1	204
CQC 072	177	10	1	1	2	1	1	2	10	8	1	1	5	1	1	48	2	2	2	2	1	203
CQC 073	172	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	6	6	3	49	3	8	2	2	1	205
CQC 074	179	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	6	5	2	49	3	4	2	2	1	205
CQC 075	189	10	0	1	2	0	1	2	9	7	1	1	1	1	3	48	3	2	2	2	1	210
CQC 076	177	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	6	3	46	3	8	2	2	1	196
CQC 077	173	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	6	3	45	3	4	2	2	1	198
CQC 078	160	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	5	3	35	1	4	2	2	1	203
CQC 079	170	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	8	1	3	55	3	8	2	2	1	200
CQC 080	175	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	2	4	2	2	1	205
CQC 081	175	10	0	0	0	0	1	2	8	7	1	1	8	6	3	45	3	8	2	2	1	210
CQC 082	168	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	48	3	4	2	2	1	209
CQC 083	195	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	6	3	49	3	4	2	2	1	207
CQC 084	188	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	6	3	49	3	4	2	2	1	210

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 085	172	10	1	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	43	2	8	2	2	1	229
CQC 086	180	10	0	0	0	1	1	2	9	7	1	1	1	1	3	43	2	8	2	2	1	200
CQC 087	175	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	203
CQC 088	185	10	0	1	4	0	1	2	9	7	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	200
CQC 089	197	10	0	1	4	1	1	2	10	7	4	1	5	7	3	39	1	16	2	2	1	203
CQC 090	198	10	0	1	4	1	1	2	9	7	4	1	5	7	3	45	3	16	2	2	1	200
CQC 091	198	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	6	3	45	3	8	2	2	1	205
CQC 092	183	10	0	1	4	0	1	2	10	7	1	1	5	7	3	45	3	16	2	2	1	205
CQC 093	177	10	0	1	4	0	1	2	9	7	4	1	8	5	3	45	3	5	2	2	1	203
CQC 094	185	10	0	1	4	1	1	2	8	7	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	205
CQC 095	191	10	0	0	0	1	1	2	10	7	1	1	5	7	3	48	3	16	2	2	1	203
CQC 096	169	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	6	6	3	48	3	8	2	2	1	203
CQC 097	173	10	0	1	2	0	1	2	9	7	1	1	5	6	3	43	3	8	2	2	1	203
CQC 098	168	10	0	1	2	0	1	2	9	7	1	1	5	6	3	39	3	16	2	2	1	203
CQC 099	194	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	5	3	48	3	4	2	2	1	210
CQC 100	197	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	1	3	45	2	2	2	2	1	208
CQC 101	210	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	1	1	1	53	1	4	2	2	1	213
CQC 102	193	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	6	5	3	45	3	4	2	2	1	210
CQC 103	178	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	1	1	47	2	2	2	2	1	203
CQC 104	188	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	41	3	4	2	1	1	232
CQC 105	185	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	7	3	43	3	16	2	2	1	210
CQC 106	192	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	45	3	4	2	2	1	205
CQC 107	187	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	48	2	4	2	2	1	203
CQC 108	173	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	6	2	3	41	3	13	2	2	1	210
CQC 109	174	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	7	3	47	1	16	2	2	1	180
CQC 110	175	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	48	3	4	2	2	1	205
CQC 111	171	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	1	1	41	3	2	5	2	1	205
CQC 112	180	10	1	1	2	1	1	2	8	5	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	200

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de epis-perma	Aspecto del peris-perma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 113	180	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	7	3	49	3	16	2	2	1	200
CQC 114	183	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	47	2	4	2	2	1	205
CQC 115	193	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	1	1	3	49	3	2	2	2	1	205
CQC 116	185	10	0	1	4	1	1	2	7	6	1	1	8	5	3	47	3	4	2	2	1	200
CQC 117	187	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	46	3	4	2	2	1	205
CQC 118	183	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	5	1	3	48	3	2	2	2	1	205
CQC 119	175	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	8	5	3	43	3	4	2	2	1	205
CQC 120	183	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	47	3	4	2	2	1	205
CQC 121	177	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	49	3	4	2	2	1	200
CQC 122	170	2	0	0	0	1	1	2	7	5	4	1	2	5	3	47	3	4	2	2	1	210
CQC 123	195	10	0	1	4	0	1	2	7	5	1	1	1	1	3	49	3	2	2	2	1	200
CQC 124	178	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	49	3	4	2	2	1	205
CQC 125	185	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	8	5	3	47	3	4	2	2	1	210
CQC 126	181	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	47	3	4	2	2	1	205
CQC 127	185	10	0	1	2	0	1	2	7	5	1	1	5	5	3	48	3	16	2	2	1	200
CQC 128	196	10	0	0	0	1	1	2	8	5	1	1	5	5	3	49	3	4	2	2	1	210
CQC 129	193	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	46	3	4	2	2	1	210
CQC 130	173	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	6	3	49	3	8	2	2	1	205
CQC 131	186	10	0	1	2	1	1	2	7	7	1	1	1	5	1	42	1	4	2	2	1	211
CQC132	180	10	0	1	4	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	48	3	4	2	2	1	205
CQC 133	170	10	1	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	47	2	4	2	2	1	190
CQC 134	206	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	1	1	50	1	2	2	2	1	214
CQC 135	177	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	8	5	1	50	3	4	2	2	1	187
CQC 136	171	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	7	3	45	3	16	2	2	1	180
CQC137	163	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	176
CQC 138	191	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	8	5	3	53	3	4	2	2	1	186
CQC 139	149	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	39	3	4	2	2	1	150
CQC 140	183	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	182

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 141	183	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	180
CQC 142	177	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	6	3	46	3	8	2	2	1	180
CQC 143	183	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	5	2	3	48	3	13	2	2	1	186
CQC 144	172	2	0	0	0	0	1	2	8	7	4	1	5	2	3	45	3	13	2	2	1	185
CQC 145	181	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	7	3	47	3	16	2	2	1	180
CQC 146	184	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	2	6	3	49	3	8	2	2	1	185
CQC 147	176	10	0	1	2	0	1	2	7	5	1	1	5	6	3	55	1	8	2	2	1	185
CQC 148	195	10	0	1	4	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	49	3	4	2	2	1	183
CQC 149	178	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	6	3	49	3	8	2	2	1	180
CQC 150	193	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	48	3	4	2	2	1	185
CQC 151	176	10	0	1	4	1	1	2	7	6	1	1	2	6	3	48	3	8	2	2	1	180
CQC 152	150	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	51	1	2	2	2	1	156
CQC 153	188	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	49	3	4	2	2	1	185
CQC 154	193	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	47	2	4	2	2	1	185
CQC 155	187	10	0	0	0	1	1	2	8	7	1	1	1	5	1	48	1	4	2	2	1	185
CQC 156	195	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	52	3	4	2	2	1	185
CQC 157	186	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	49	3	4	2	2	1	180
CQC 158	160	10	0	0	0	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	49	2	4	2	2	1	185
CQC 159	187	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	55	3	4	2	2	1	185
CQC 160	193	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	1	4	2	2	1	185
CQC 161	181	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	41	2	4	2	2	1	180
CQC 162	196	10	0	1	2	0	1	2	8	7	1	1	1	5	3	55	3	4	2	2	1	185
CQC 163	189	10	0	1	2	1	1	2	7	6	1	1	2	5	1	45	2	4	2	2	1	190
CQC 164	198	10	0	1	2	0	1	2	7	6	1	1	5	5	3	56	2	4	2	2	1	186
CQC 165	187	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	2	4	2	2	1	186
CQC 166	191	2	0	0	0	1	1	2	7	5	4	1	2	2	1	55	1	13	2	2	1	166
CQC 167	143	10	0	0	0	0	1	2	7	5	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	166
CQC 168	165	11	0	0	0	1	1	2	7	5	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	169

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 169	130	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	35	3	4	2	2	1	156
CQC 170	173	10	1	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	49	3	4	2	2	1	186
CQC 171	175	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	25	3	4	2	2	1	180
CQC 172	133	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	38	3	4	2	2	1	156
CQC 173	170	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	2	4	2	2	1	187
CQC 174	198	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	60	2	4	2	2	1	185
CQC 175	187	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	183
CQC 176	191	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	45	1	4	2	2	1	185
CQC 177	198	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	65	3	4	2	2	1	185
CQC 178	200	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	45	2	4	2	2	1	183
CQC 179	210	11	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	7	15	3	45	1	22	2	2	1	195
CQC 180	189	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	48	2	2	2	2	1	185
CQC 181	199	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	3	55	1	4	2	2	1	185
CQC 182	190	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	65	1	4	2	2	1	185
CQC 183	170	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	3	45	1	3	2	2	1	180
CQC 184	181	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	3	4	2	2	1	180
CQC 185	199	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	3	55	1	22	2	2	1	185
CQC 186	150	10	0	0	0	0	1	2	7	5	1	1	8	5	3	25	3	4	2	2	1	180
CQC 187	173	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	1	4	2	2	1	180
CQC 188	180	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 189	155	10	0	0	0	0	1	2	7	5	1	1	2	5	3	35	3	4	2	2	1	180
CQC 190	200	11	0	0	0	1	1	2	8	7	5	1	7	15	3	65	1	22	2	2	1	185
CQC 191	210	11	0	0	0	1	1	2	7	5	5	1	7	15	3	55	1	22	2	2	1	185
CQC 192	175	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	45	1	4	2	2	1	180
CQC 193	183	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 194	171	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	180
CQC 195	193	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	55	1	2	2	2	1	185
CQC 196	177	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	8	5	3	44	3	4	2	2	1	181

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC197	183	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	180
CQC 198	159	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	51	1	4	2	2	1	192
CQC 199	187	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 198	198	10	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	45	3	22	2	2	1	185
CQC 201	195	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	7	3	55	3	16	2	2	1	185
CQC 202	198	10	0	1	4	1	1	2	10	8	1	1	5	5	3	55	1	4	2	2	1	185
CQC 203	185	10	0	1	2	1	1	2	10	8	1	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	180
CQC 204	197	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	54	3	4	2	2	1	180
CQC 205	159	10	1	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	180
CQC 206	198	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	186
CQC 207	188	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	186
CQC 208	187	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	48	1	4	2	2	1	180
CQC 209	189	10	0	0	0	1	1	2	9	7	1	1	2	5	3	42	2	4	2	1	1	210
CQC 210	184	10	0	1	2	1	1	2	11	9	1	1	2	5	3	50	3	4	2	2	1	194
CQC 211	195	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	55	3	4	2	2	1	186
CQC 212	185	10	1	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	1	3	49	2	2	2	2	1	186
CQC 213	133	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	3	2	2	2	1	186
CQC 214	173	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	46	3	4	2	2	1	186
CQC 215	174	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 216	175	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	35	3	4	2	2	1	180
CQC 217	183	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	2	5	3	45	1	4	2	2	1	180
CQC 218	161	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	45	1	2	2	2	1	190
CQC 219	172	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	5	1	47	2	4	2	2	1	186
CQC 220	187	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	48	3	4	2	2	1	185
CQC 221	206	10	1	1	4	1	1	2	10	8	1	1	2	5	3	60	3	4	2	2	1	221
CQC 220	189	10	1	1	4	1	1	2	10	8	1	1	2	5	3	62	3	4	2	2	1	217
CQC 223	154	10	0	0	0	1	1	2	9	7	1	1	1	5	3	49	1	4	2	2	1	214
CQC 224	160	10	1	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	41	1	4	2	1	1	232

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 225	177	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	1	54	3	4	2	2	1	187
CQC 226	185	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	57	1	4	2	2	1	219
CQC 227	179	10	0	1	4	1	1	2	9	7	1	1	2	5	1	61	1	2	2	2	1	226
CQC 228	184	10	0	1	2	1	1	2	8	9	1	1	1	5	1	56	1	1	2	2	1	190
CQC 229	184	10	0	1	2	1	1	2	8	8	1	1	2	5	1	63	3	4	2	2	1	219
CQC 230	165	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	46	3	4	2	2	1	160
CQC 231	153	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	35	3	4	2	2	1	150
CQC 230	182	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	47	1	4	2	2	1	199
CQC 233	169	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	45	3	7	2	2	1	186
CQC 234	187	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	55	3	4	2	2	1	185
CQC 235	164	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	6	3	44	2	8	2	2	1	195
CQC 236	163	10	0	1	2	0	1	2	9	7	1	1	8	5	1	43	2	8	2	2	1	178
CQC 237	160	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	3	8	2	2	1	180
CQC 238	160	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	6	1	35	3	8	2	2	1	180
CQC 239	156	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	6	3	35	3	4	2	2	1	180
CQC 240	163	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	8	5	3	45	2	4	2	2	1	189
CQC 241	180	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	183
CQC 242	207	10	0	1	4	1	1	2	11	9	1	1	5	6	3	54	3	4	2	2	1	189
CQC 243	184	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	45	3	4	2	2	1	180
CQC 244	168	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	183
CQC 245	158	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	6	3	45	3	8	2	2	1	185
CQC 246	195	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	1	4	2	2	1	186
CQC 247	168	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	1	4	2	2	1	185
CQC 248	185	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	5	3	57	2	4	2	2	1	185
CQC 249	160	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	3	4	2	2	1	180
CQC 250	166	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	1	4	2	2	1	180
CQC 251	177	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	55	3	4	2	2	1	186
CQC 252	165	10	1	0	0	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	47	3	4	2	2	1	186

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de epis-perma	Aspecto del peris-perma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 253	195	10	0	1	4	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 254	199	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	65	1	4	2	2	1	160
CQC 255	178	10	0	1	4	1	1	2	8	6	4	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	186
CQC 256	170	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	60	3	4	2	2	1	186
CQC 257	200	10	1	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	3	65	1	4	2	2	1	190
CQC 258	198	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	1	1	3	56	1	2	2	2	1	197
CQC 259	160	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	3	4	2	2	1	150
CQC 260	155	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	35	1	4	2	2	1	150
CQC 261	143	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	35	3	4	2	2	1	150
CQC 262	160	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	170
CQC 263	197	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	180
CQC 264	183	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	2	5	3	55	1	4	2	2	1	180
CQC 265	160	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	45	1	4	2	2	1	180
CQC 266	170	2	0	0	0	0	1	2	8	6	4	1	8	5	3	35	3	4	2	2	1	180
CQC 267	188	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	45	3	4	2	2	1	180
CQC 268	190	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	45	1	4	2	2	1	185
CQC 269	203	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	35	1	4	2	2	1	186
CQC 270	165	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	1	4	2	2	1	180
CQC 271	183	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	55	3	4	2	2	1	185
CQC 272	177	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	47	1	4	2	2	1	180
CQC 273	196	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	49	3	4	2	2	1	180
CQC 274	195	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	183
CQC 275	175	10	0	1	2	0	1	2	7	5	1	1	6	7	3	45	3	16	2	2	1	180
CQC276	185	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	2	4	2	2	1	185
CQC 277	183	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	45	3	16	2	2	1	180
CQC278	198	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	2	4	2	2	1	180
CQC 279	173	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	35	3	16	2	2	1	180
CQC 280	165	10	0	1	2	0	1	2	7	5	1	1	8	5	3	45	3	4	2	2	1	180

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 281	181	10	1	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	38	1	4	2	2	1	195
CQC 282	167	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	2	5	1	48	1	13	2	2	1	180
CQC 283	174	10	1	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	40	1	4	2	2	1	207
CQC 284	172	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	42	1	8	2	2	1	204
CQC 285	104	10	1	0	0	1	1	2	7	5	1	1	6	5	1	44	3	16	2	2	1	160
CQC 286	110	10	0	1	2	1	1	2	6	4	1	1	1	7	1	38	1	16	2	2	1	160
CQC 287	183	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	1	5	3	47	1	8	2	2	1	185
CQC 286	145	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	35	3	4	2	2	1	160
CQC 289	164	10	0	1	4	0	1	2	6	4	1	1	5	5	3	42	3	8	2	2	1	165
CQC 290	161	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	2	5	1	45	1	8	2	2	1	205
CQC 291	184	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	43	2	8	2	2	1	192
CQC 292	132	10	0	0	0	0	1	2	6	4	1	1	5	5	3	33	2	4	2	2	1	162
CQC 293	171	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	6	3	57	2	8	2	2	1	171
CQC 294	150	10	1	0	0	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	35	1	4	2	2	1	160
CQC 295	172	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	49	1	4	2	2	1	203
CQC 296	195	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	7	15	3	65	1	22	2	2	1	190
CQC 297	191	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	1	4	2	2	1	180
CQC 298	178	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	48	1	4	2	2	1	210
CQC 299	177	10	0	1	4	0	1	2	9	7	1	1	2	5	3	53	1	4	2	2	1	198
CQC 300	205	10	0	1	2	1	1	2	11	9	1	1	2	5	3	76	2	4	2	2	1	211
CQC 301	187	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	1	53	1	4	2	2	1	198
CQC 300	191	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	1	4	2	2	1	175
CQC 303	163	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	45	1	4	2	2	1	186
CQC 304	175	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	1	48	1	4	2	2	1	216
CQC 305	178	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	5	1	58	2	4	2	2	1	220
CQC 306	175	10	0	1	4	1	1	2	9	7	1	1	8	5	3	54	3	4	2	2	1	215
CQC 307	182	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	57	1	4	2	2	1	218
CQC 308	192	10	0	1	2	1	1	2	6	5	1	1	8	5	3	54	3	4	2	2	1	230

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 309	186	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	69	3	4	2	2	1	197
CQC 310	189	11	0	0	0	1	1	2	7	5	5	1	7	15	3	54	1	22	2	2	1	209
CQC 311	181	10	1	1	4	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	54	3	4	2	2	1	179
CQC 312	179	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	50	1	4	2	2	1	189
CQC 313	183	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	3	44	2	4	2	2	1	198
CQC 314	189	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	5	5	3	67	1	4	2	2	1	218
CQC 315	171	10	1	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	220
CQC 316	185	10	1	1	4	1	1	2	9	7	1	1	5	5	3	50	3	4	2	2	1	219
CQC 317	178	10	1	1	4	0	1	2	7	5	1	1	8	5	1	54	3	4	2	2	1	218
CQC 318	173	10	0	1	2	0	1	2	7	5	1	1	2	6	1	44	1	4	2	2	1	215
CQC 319	193	10	1	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	1	48	3	4	2	2	1	220
CQC 320	181	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	53	3	4	2	2	1	194
CQC321	184	10	0	1	2	1	1	2	8	5	1	1	8	5	3	57	3	4	2	2	1	193
CQC 322	191	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	47	1	4	2	2	1	189
CQC 323	195	10	1	1	4	1	1	2	8	5	1	1	8	5	3	55	3	2	2	2	1	225
CQC 324	168	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	47	3	2	2	2	1	216
CQC 325	182	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	68	3	4	2	2	1	220
CQC 326	165	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	1	5	3	48	3	4	2	2	1	198
CQC 327	197	11	0	0	0	1	1	2	9	7	5	1	7	15	3	49	1	22	2	2	1	229
CQC 328	183	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	8	5	3	48	3	8	2	2	1	215
CQC 329	167	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	46	3	8	2	2	1	220
CQC 330	177	10	1	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	57	3	4	2	2	1	179
CQC 331	168	10	1	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	6	1	49	3	8	2	2	1	179
CQC 332	189	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	5	3	56	3	8	2	2	1	202
CQC 333	172	10	1	1	2	1	1	2	10	8	1	1	2	5	3	52	3	8	2	2	1	195
CQC 334	184	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	53	3	4	2	2	1	209
CQC335	176	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	55	3	4	2	2	1	209
CQC 336	172	2	0	0	0	1	1	2	7	5	4	1	8	6	3	57	1	13	2	2	1	202

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 337	195	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	5	1	49	1	2	2	2	1	202
CQC 338	191	11	0	0	0	1	1	2	9	7	5	1	7	15	1	48	1	22	2	2	1	221
CQC 339	169	2	0	0	0	1	1	2	7	5	4	1	8	6	1	49	2	8	2	2	1	215
CQC 340	172	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	6	3	43	3	8	2	2	1	193
CQC 341	187	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	3	58	3	4	2	2	1	203
CQC 342	200	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	1	57	1	2	2	2	1	229
CQC 343	187	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	57	3	8	2	2	1	179
CQC 344	182	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	3	52	3	4	2	2	1	198
CQC 345	207	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	56	3	4	2	2	1	210
CQC 346	200	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	6	3	44	3	8	2	2	1	199
CQC 347	194	10	1	1	2	1	1	2	7	5	1	1	1	5	3	56	3	4	2	2	1	184
CQC 348	188	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	48	3	8	2	2	1	205
CQC 349	194	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	6	1	68	3	4	2	2	1	178
CQC 350	196	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	49	3	4	2	2	1	186
CQC 351	194	10	0	1	2	1	1	2	6	4	1	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	204
CQC 352	187	10	0	1	2	1	1	2	6	4	1	1	8	5	1	42	3	4	2	2	1	187
CQC 353	183	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	49	3	4	2	2	1	179
CQC 354	187	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	50	3	4	2	2	1	182
CQC 355	205	10	0	1	2	1	1	2	6	4	1	1	6	8	3	46	1	4	2	2	1	198
CQC 356	177	10	1	1	2	1	1	2	7	5	1	1	8	5	1	49	3	4	2	2	1	184
CQC 357	192	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	5	1	42	1	2	2	2	1	209
CQC 358	169	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	6	8	1	49	2	8	2	2	1	191
CQC 359	174	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	6	5	3	48	3	4	2	2	1	194
CQC 360	179	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	48	3	4	2	2	1	197
CQC 361	188	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	5	3	57	2	4	2	2	1	212
CQC 362	184	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	6	1	49	1	4	2	2	1	187
CQC 363	175	10	0	1	2	1	1	2	8	4	1	1	1	5	1	60	3	4	2	1	1	211
CQC 364	186	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	6	5	1	52	2	4	2	2	1	197

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 365	187	10	0	1	2	1	1	2	9	7	1	1	1	5	1	47	1	2	2	2	1	181
CQC 366	164	10	1	1	4	1	1	2	9	7	1	1	2	5	3	46	3	4	2	2	1	197
CQC 367	179	10	1	1	2	1	1	2	9	7	1	1	2	5	1	52	3	4	2	2	1	211
CQC 368	198	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	7	6	3	48	3	2	2	2	1	194
CQC 369	165	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	1	46	2	13	2	2	1	186
CQC 370	176	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	41	3	2	2	2	1	201
CQC 371	188	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	1	49	3	4	2	2	1	188
CQC 372	180	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	65	3	4	2	2	1	170
CQC 373	180	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	25	2	4	2	2	1	170
CQC 374	195	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	64	3	4	2	2	1	170
CQC 375	191	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	3	4	2	2	1	170
CQC 376	165	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	170
CQC 377	165	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	40	3	4	2	2	1	170
CQC 378	193	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	65	3	4	2	2	1	175
CQC 379	180	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	175
CQC 380	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	65	2	4	2	2	1	173
CQC 381	190	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	5	5	3	65	2	4	2	2	1	175
CQC 382	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	174
CQC 383	177	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	55	2	4	2	2	1	170
CQC 384	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	75	3	4	2	2	1	175
CQC 385	170	10	1	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	175
CQC 386	167	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	2	4	2	2	1	170
CQC 387	193	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	1	4	2	2	1	173
CQC388	160	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	25	2	4	2	2	1	175
CQC 389	183	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	175
CQC 390	187	10	0	0	0	0	1	2	8	6	1	1	1	17	1	45	1	2	2	2	1	170
CQC 391	155	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	3	4	2	2	1	160
CQC 392	173	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	1	5	3	55	3	4	2	2	1	165

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC393	179	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	45	2	4	2	2	1	163
CQC 394	178	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	65	2	4	2	2	1	165
CQC 395	155	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	35	1	4	2	2	1	156
CQC 396	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	165
CQC 397	167	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	5	2	1	45	3	13	2	2	1	170
CQC 398	176	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	170
CQC 399	165	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	175
CQC 400	170	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	6	3	55	3	4	2	2	1	175
CQC 401	150	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	175
CQC 402	165	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	3	48	3	4	2	2	1	175
CQC 403	178	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	55	2	4	2	2	1	178
CQC 404	175	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	175
CQC 405	170	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	50	3	4	2	2	1	175
CQC 406	168	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	1	5	3	55	3	4	2	2	1	175
CQC 407	175	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	17	3	55	3	4	2	2	1	178
CQC 408	178	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	178
CQC 409	178	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	178
CQC 410	170	10	0	1	2	0	1	2	8	6	1	1	5	5	1	55	3	4	2	2	1	170
CQC 411	178	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	55	2	4	2	2	1	173
CQC 412	160	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	170
CQC 413	179	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	175
CQC 414	175	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	170
CQC 415	180	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	175
CQC 416	165	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	175
CQC 417	180	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	2	2	3	55	3	13	2	2	1	180
CQC 418	165	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	45	2	4	2	2	1	175
CQC 419	178	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	55	1	4	2	2	1	180
CQC 420	180	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	178

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de epis-perma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 421	183	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	55	3	4	2	2	1	180
CQC 422	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	55	3	8	2	2	1	180
CQC 423	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	1	55	3	4	2	2	1	180
CQC 424	175	10	1	0	0	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 425	185	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	2	1	55	1	13	2	2	1	185
CQC 426	175	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 427	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	183
CQC 428	180	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	6	3	55	3	8	2	2	1	180
CQC 429	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 430	180	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	65	3	4	2	2	1	185
CQC 431	198	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	55	2	4	2	2	1	180
CQC 432	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	6	3	55	3	8	2	2	1	180
CQC 433	184	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	59	3	4	2	2	1	180
CQC 434	189	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	183
CQC 435	175	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	6	1	55	3	8	2	2	1	180
CQC 436	198	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	2	4	2	2	1	185
CQC 437	176	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	6	3	65	3	8	2	2	1	180
CQC 438	175	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	6	3	55	3	8	2	2	1	185
CQC 439	187	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	183
CQC 440	197	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	2	4	2	2	1	200
CQC 441	198	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	200
CQC 442	210	10	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	210
CQC 443	199	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	70	1	4	2	2	1	210
CQC 444	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	200
CQC 445	205	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	75	1	4	2	2	1	200
CQC 446	215	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	75	1	22	2	2	1	190
CQC 447	203	10	1	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	200
CQC 448	215	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	75	1	22	2	2	1	210

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de epis-perma	Aspecto del peris-perma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 449	200	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	205
CQC 450	195	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	45	2	4	2	2	1	205
CQC 451	197	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	65	3	4	2	2	1	200
CQC 452	195	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	2	4	2	2	1	205
CQC 453	199	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	190
CQC 454	200	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	55	1	4	2	2	1	190
CQC 455	200	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	75	1	4	2	2	1	195
CQC 456	210	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	185
CQC 457	215	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	75	1	22	2	2	1	210
CQC 458	185	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	8	5	3	55	3	4	2	2	1	190
CQC 459	187	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	190
CQC 460	210	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	75	2	4	2	2	1	195
CQC 461	215	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	65	1	4	2	2	1	195
CQC 462	195	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	55	1	22	2	2	1	200
CQC 463	198	10	1	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	2	4	2	2	1	195
CQC 464	180	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	5	5	3	65	1	4	2	2	1	200
CQC 465	197	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	4	3	55	3	4	2	2	1	195
CQC 466	200	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	55	1	22	2	2	1	210
CQC 467	210	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	205
CQC 468	215	11	0	0	0	1	5	2	8	6	5	1	7	15	1	75	1	22	2	2	1	215
CQC 469	205	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	200
CQC 470	210	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	50	2	4	2	2	1	200
CQC 471	187	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	190
CQC 472	205	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	210
CQC 473	188	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	3	4	2	2	1	200
CQC 474	215	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	215
CQC 475	205	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	210
CQC 476	200	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	68	1	4	2	2	1	200

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 477	198	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	50	3	4	2	2	1	198
CQC 478	215	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	68	1	22	2	2	1	215
CQC 479	177	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	65	3	4	2	2	1	190
CQC 480	170	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	195
CQC 481	200	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	185
CQC 482	188	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	3	4	2	2	1	180
CQC 483	195	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 484	185	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	2	4	2	2	1	180
CQC 485	180	2	0	0	0	1	1	2	8	6	4	1	2	2	3	55	3	13	2	2	1	185
CQC 486	193	10	1	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 487	184	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	57	2	4	2	2	1	185
CQC 488	193	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	45	3	4	2	2	1	185
CQC 489	196	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	45	2	4	2	2	1	180
CQC490	198	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	6	3	65	3	8	2	2	1	190
CQC 491	195	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	185
CQC 492	187	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	49	3	4	2	2	1	190
CQC 493	195	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	190
CQC494	198	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	195
CQC 495	193	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	195
CQC 496	198	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	65	2	4	2	2	1	190
CQC 497	187	2	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	8	6	3	55	3	8	2	2	1	195
CQC 498	199	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	65	2	4	2	2	1	195
CQC 499	196	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	185
CQC 500	205	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	200
CQC 501	186	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 502	196	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	195
CQC 503	193	10	0	1	4	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	55	2	4	2	2	1	190
CQC 504	195	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	190

N.° de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.° de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 505	195	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	195
CQC 506	200	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	2	5	3	65	2	4	2	2	1	190
CQC 507	198	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	55	1	4	2	2	1	195
CQC 508	195	10	0	0	0	1	1	2	6	4	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	200
CQC 509	195	10	0	0	0	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	65	2	4	2	2	1	200
CQC 510	189	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	55	2	4	2	2	1	195
CQC 511	185	10	0	0	0	0	1	2	7	5	1	1	5	5	3	65	1	4	2	2	1	195
CQC 512	210	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	5	5	3	65	2	4	2	2	1	190
CQC 513	205	11	0	0	0	1	1	2	7	5	5	1	7	15	1	75	1	22	2	2	1	210
CQC 514	200	10	0	0	0	1	1	2	6	4	1	1	1	5	1	76	2	4	2	2	1	200
CQC 515	195	11	0	0	0	1	1	2	8	7	5	1	7	15	3	65	2	22	2	2	1	200
CQC 516	195	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	1	5	1	68	1	4	2	2	1	195
CQC 517	199	10	0	0	0	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	70	1	4	2	2	1	205
CQC 518	200	10	0	1	2	1	1	2	7	6	1	1	1	5	3	65	1	4	2	2	1	210
CQC 519	205	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	205
CQC 220	210	10	0	1	2	1	1	2	7	5	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	210
CQC 521	170	10	0	1	4	0	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	190
CQC 522	205	10	0	1	2	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	210
CQC 523	205	10	0	1	2	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	210
CQC 524	205	10	0	1	2	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	70	1	4	2	2	1	210
CQC 525	198	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	1	65	1	4	2	2	1	195
CQC 526	210	10	0	0	0	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	75	1	4	2	2	1	200
CQC 527	210	10	0	1	2	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	75	1	4	2	2	1	200
CQC 528	215	11	0	0	0	1	1	2	7	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	210
CQC 529	210	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	1	5	1	75	1	4	2	2	1	205
CQC 530	200	10	0	1	2	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	65	1	4	2	2	1	200
CQC 531	205	11	0	0	0	1	1	2	7	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	200
CQC 532	195	10	0	1	4	1	1	2	7	6	1	1	8	5	3	65	3	4	2	2	1	190

N.º de Entrada	Altura de la Planta cm	Color del tallo principal	Presencia de axilas pigmentadas	Presencia de estrias	Color de estrias	Presencia de ramificación	Forma de las hojas	Margen (borde) de las hojas	Longitud máxima de la hoja cm	Ancho máxima de la hoja cm	Color de peciolo	Color de lamina foliar	Color de panoja antes de la madurez fisiológica	Color de panoja a la cosecha	Forma de la panoja	Long. de la panoja cm	Densidad de la panoja	Color de perigonio	Color de episperma	Aspecto del perisperma	Forma del grano	N.º de días hasta el 50 % de la madurez fisiológica
CQC 533	195	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	2	5	3	65	2	4	2	2	1	195
CQC 534	205	10	0	0	0	1	1	2	7	6	1	1	1	5	1	65	3	4	2	2	1	210
CQC 535	197	10	0	1	2	1	1	2	8	7	1	1	2	5	3	65	3	4	2	2	1	195
CQC 536	200	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	65	1	22	2	2	1	190
CQC 537	210	11	0	0	0	1	1	2	8	7	5	1	7	15	3	25	1	22	2	2	1	190
CQC 538	205	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	1	4	2	2	1	190
CQC 539	199	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	2	4	2	2	1	190
CQC 540	195	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	68	2	4	2	2	1	195
CQC 541	205	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	3	65	3	4	2	2	1	195
CQC 542	210	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	3	55	2	22	2	2	1	190
CQC 543	200	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	3	55	1	22	2	2	1	190
CQC 544	205	11	0	0	0	1	1	2	8	6	5	1	7	15	1	75	1	22	2	2	1	195
CQC 545	210	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	75	1	4	2	2	1	195
CQC 546	190	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	190
CQC 547	176	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	55	3	4	2	2	1	180
CQC 548	180	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	185
CQC 549	195	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	3	4	2	2	1	185
CQC 550	198	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	65	1	4	2	2	1	185
CQC 551	195	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	2	5	3	45	3	4	2	2	1	185
CQC 552	205	10	0	0	0	1	1	2	8	6	1	1	1	5	1	75	1	4	2	2	1	190
CQC 553	205	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	1	65	3	4	2	2	1	195
CQC 554	195	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	190
CQC 555	200	10	0	1	2	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	65	3	4	2	2	1	190
CQC 556	195	10	0	1	4	1	1	2	8	6	1	1	5	5	3	55	3	4	2	2	1	190

BIBLIOGRAFÍA

Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. (1981). Descriptores de Quinoa. Roma. Italia.

Llantoy Alarcón, A. T. 2014. Caracterización agrobotánica y fenológica de 72 ecotipos y 28 selecciones de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) para rendimiento de grano en el Centro Agronómico K'ayra - Cusco. Tesis para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía y Zootecnia. UNSAAC. Cusco. Perú.

Mayhua Quispe, B. 2004. Caracterización agrobotánica de 68 entradas de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd), bajo condiciones de K'ayra. Tesis para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía y Zootecnia. UNSAAC. Cusco. Perú.

Oviedo Chacón, V. 1990. Evaluación agrobotánica de 75 entradas de Quinoa. Tesis para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía y Zootecnia. UNSAAC. Cusco. Perú.

Royal Horticultural Society. 2007. Colour chart. Fifth Edition. London.

Tito León, S. M. 2010. Evaluación agrobotánica y fenológica de 62 entradas de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd). Tesis para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía y Zootecnia. UNSAAC. Cusco. Perú.

Toro Torrico, E. 1963. Estudio de especies y variedades de la quinua en el Perú. Tesis para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. UNSAAC. Cusco. Perú.

EL PERÚ PRIMERO

Ministerio del Ambiente
Av. Javier Prado Oeste 1440
San Isidro, Lima - Perú
(511) 611 - 6000
www.minam.gob.pe

ISBN: 978-612-4174-30-8



9 786124 174308