



000133

Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria

**ANEXO 01. INFORME RELATIVO AL EXAMEN TECNICO
DE LA VARIEDAD DE QUINUA 'INIA 415 - PASANKALLA'**

- 1 Número de referencia de la autoridad informante : --
- 2 Número de referencia de la autoridad solicitante : 002596-2012/DIN
- 3 Referencia del obtentor : --
- 4 Fecha de presentación de la solicitud : 28 de Diciembre de 2012
- 5 Solicitante (nombre y dirección) : Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
Av. La Molina 1981
La Molina - Lima
- 6 Representante (nombre y dirección) (si procede) : --
- 7 Nombre científico : *Chenopodium quinoa* Wild.
- 8 Nombre común : Quinoa
- 9 Denominación de la variedad : 'INIA 415 - PASANKALLA'
- 10 Obtentor (nombre y dirección) : Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA
Av. La Molina 1981
La Molina – Lima
- 11 Entidad examinadora : Obtentor - Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Andinos del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA
- 12 Autoridad evaluadora del examen : Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria – SDRIA
de la Dirección de Gestión de la Innovación Agraria – DGIA
Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
- 13 Estación(es) y lugar(es) del examen : Estación Experimental Agraria Illpa – Puno
- 14 Período de realización del examen : 24 Octubre 2005 / 22 Mayo 2006
31 Octubre 2005 / 24 Mayo 2006
- 15 Fecha y lugar de emisión del documento : La Molina, 19 de Diciembre de 2016





PERÚ

Ministerio de
Agricultura y Riego

Instituto Nacional
de Innovación Agraria

Dirección de Gestión
de la Innovación
Agraria

Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria

16. Resultados del examen técnico y conclusión

a) Informe de la distinguibilidad:

La variedad:

- Se distingue claramente de cualquier otra variedad (X)
- No se distingue claramente de las demás variedades ()

Cuya existencia conocemos.

b) Informe sobre la homogeneidad:

- Es suficientemente homogénea (X)
- No es suficientemente homogénea ()

Habida cuenta de las particularidades que presenta su reproducción sexual o su multiplicación vegetativa.

c) Informe sobre la estabilidad:

- Es estable (X)
- No es estable ()

En sus características esenciales.

En caso de conclusión positiva, una descripción de la variedad figura en anexo al presente informe





PERU

Ministerio de
Agricultura y Riego

Instituto Nacional
de Innovación Agraria

Dirección de Gestión
de la Innovación
Agraria

000184

Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria

ANEXO

DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD UPOV

- 1 Número de referencia de la autoridad informante : --
- 2 Número de referencia de la autoridad solicitante : 002596-2012/DIN
- 3 Referencia del obtentor : --
- 4 Solicitante (nombre y dirección) : Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
Av. La Molina 1981
La Molina – Lima
- 5 Nombre científico : *Chenopodium quinoa* Willd.
- 6 Nombre común : Quinua
- 7 Denominación de la variedad : 'INIA 415 - PASANKALLA'
- 8 Obtentor : Instituto Nacional de Innovación Agraria- INIA
Av. La Molina 1981
La Molina – Lima
- 9 Fecha y número de documento de las Directrices de Examen Nacional : Directrices adaptadas de los Descriptores para quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) y sus parientes silvestres, publicado el año 2013 por Bioversity International, FAO, PROINPA, INIAF y FIDA.
- 10 Entidad examinadora : Obtentor - Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Andinos del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA
- 11 Estación(es) y lugar(es) del examen : Estación Experimental Agraria Illpa – Puno
- 12 Período de realización del examen : 24 Octubre 2005 / 22 Mayo 2006
31 Octubre 2005 / 24 Mayo 2006
- 13 Fecha y lugar de emisión del documento : La Molina, 19 de Diciembre de 2016



**PERÚ****Ministerio de
Agricultura y Riego****Instituto Nacional
de Innovación Agraria****Dirección de Gestión
de la Innovación
Agraria****Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria****14. Caracteres incluidos en las directrices de examen nacional:**

N° Desc. Nacional	Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
1	Plántula: pigmentación de los cotiledones	--	-	
2	Plántula: intensidad de la pigmentación de los cotiledones	--	-	
3	Plántula: pigmentación del hipocotilo	--	-	
4	Plántula: intensidad de la pigmentación del hipocotilo	--	-	
5	* Planta: tipo de crecimiento	Herbáceo	1	
6	* Planta: hábito de crecimiento	Simple	1	
7	Planta: altura (desde el cuello de la raíz hasta el ápice de la panoja, en madurez fisiológica)	--	--	75 a 99 cm
8	* Planta : ramificación	Ausente	1	
9	* Planta: posición de las ramas primarias	--	-	
10	Planta: número de ramas primarias	--	-	
11	Tallo: forma de la sección transversal (observada en el tercio medio del tallo principal)	Cilíndrico	1	
12	Tallo: diámetro (como en 11)	--	--	1.30 a 1.70 cm
13	Tallo: color predominante (como en 11)	Verde	10	
14	Tallo: presencia de axilas pigmentadas (como en 11)	No determinadas	2	
15	Tallo: presencia de estrías (como en 11)	Presente	9	
16	Tallo: color de las estrías (como en 11)	Púrpura	4	
17	Limbo: forma (en hojas basales, una por planta)	--	-	
18	Limbo: color (como en 17)	Verde	1	
19	Limbo: color de los gránulos	--	--	
20	Limbo: margen (borde)	Dentado	2	
21	Limbo: número de dientes (como en 17)	--	--	
22	Limbo: longitud (en hojas del tercio medio por planta)	--	--	8.7 a 8.9 cm
23	Limbo: ancho (como en 22)	--	--	7.1 a 8.2 cm
24	Hoja: longitud del peciolo (como en 22)	--	--	5.1 a 6.0 cm
25	Hoja: color del peciolo	--	--	
26	Panoja: presencia de androesterilidad (en plena floración)	Ausente	1	
27	* Panoja: color (cuando el 50% de flores de la panoja principal están abiertas)	Púrpura	2	
28	* Panoja: color en madurez fisiológica	Púrpura	2	
29	Panoja: tipo	--	--	
30	* Panoja: forma	Glomerulada	1	
31	* Panoja: longitud (panoja principal en madurez fisiológica)	--	--	14.0 a 29.67 cm
32	* Panoja: diámetro (como en 31)	--	--	9.3 a 10.0 cm
33	* Panoja: densidad	Intermedia	2	
34	Grano: grado de dehiscencia	--	--	
35	Grano: aspecto del perigonio	--	--	
36	Grano: color del perigonio	--	--	
37	Grano: aspecto del pericarpio	Cenizo	1	
38	* Grano: color del pericarpio	Otros (especificar)	99	Gris





000185

Subdirección de Regulación de la Innovación Agraria

N° Desc. Nacional	Caracteres	Nivel de expresión	Nota	Observaciones
39	Grano: apariencia del episperma	Opaco	2	
40	* Grano: color del episperma	Café	5	
41	Grano: forma	--	--	
42	* Grano: diámetro (sin considerar el perigonio)	--	--	2.0 mm
43	Grano: espesor (como en 42)	--	--	
44	* Peso de 1000 granos (sin el perigonio)	--	--	3.21 – 4.20 g
45	* Tiempo a la floración (50% de plantas con flores)	--	--	93 días
46	* Tiempo a la madurez (50% de madurez fisiológica)	--	--	140 días
47	* Grano: presencia de saponina	Ausente	1	
48	Eflusión de saponina	Nada	1	
49	Grano: expandido al tostado	--	--	

15. Variedades similares y diferencias en relación con esas variedades.

Denominación de la variedad similar	Carácter por el que difiere la variedad similar	Estado de expresión de la variedad similar	Estado de expresión de la variedad presentada
'Salcedo INIA'	Tallo: color de las estrías (carácter 16)	Verde	Púrpura
	* Panoja: color (cuando el 50% de flores de la panoja principal están abiertas) (carácter 27)	Verde	Púrpura
	* Grano: color del pericarpio (carácter 38)	Blanco	Gris
	* Grano: color del episperma (carácter 40)	Blanco	Café
	* Grano: peso de 1000 granos (carácter 44)	2.70 - 3.21 g (ȳ)	3.24 - 4.21 g

16. Información adicional

a) Datos adicionales:

La primera campaña de examen DHE (24 octubre 2005 / 22 mayo 2006) se realizó en la localidad de Salcedo, ubicada a una altitud de 3,820 msnm, en el distrito de Salcedo y provincia de Puno y, la segunda campaña (31 octubre 2005 / 24 mayo 2006) se realizó en la localidad de Caracoto, ubicada a 3,870 msnm, en el distrito de Caracoto de la Provincia de San Román.

b) Comentarios:

--

