

Observatorio

Siembras y Perspectivas de la Producción



CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023/2024

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS**

Quinua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



BICENTENARIO
PERÚ
2024



PERÚ Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
VICEMINISTERIO DE POLÍTICAS Y SUPERVISIÓN DEL DESARROLLO AGRARIO

Ministra de Desarrollo Agrario y Riego
Jennifer Lizetti Contreras Álvarez

Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario
Víctor Hugo Parra Puente

Directora General de Políticas Agrarias
Mary Janet Ramos Barrientos

Director de Estudios Económicos
Fernando Javier Martínez Ruiz

Responsable de la elaboración
Juan José Becerra Sánchez

Soporte estadístico
Karin Sánchez Noel

Diseñadora de Edición Digital
Jenny Miriam Acosta Reátegui

Dirección de Estudios Económicos
Jr. Cahuide N.º805 - Jesús María - Lima 1, Perú.
Teléfono: (01)209-8600 Anexo: 3161

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° N.º2022-13353

Publicado en febrero de 2024
[El documento contempla el periodo de análisis nacional a agosto de 2023 a la fecha]

Índice de contenido

Introducción	4
1. Producción mundial de quinua	4
2. Dinámica de La producción nacional	6
2.1. Producción histórica	6
2.2. Producción de quinua por departamentos (Promedio 2018-2022)	6
2.3. Calendario de siembras	7
2.4. Calendario de cosechas	8
2.5. Rendimientos por hectárea, según departamento	9
2.6. Precios promedio en chacra a nivel nacional, periodo 2018-2022 y Año 2023	10
3. Producción de quinua al cierre del año 2023	11
4. Avance de siembras de la campaña agrícola 2023–2024	12
5. Perspectivas de producción de quinua para el año 2024	21
6. Exportaciones de Quinua Peruana	22
6.1. Peso neto y Valor FOB de las exportaciones, 2018-2023	22
6.2. Principales países de destino en valor FOB, 2022 y 2023	24
6.3. Precios FOB de las exportaciones, 2019-2023	25
7. Conclusiones y recomendaciones	26
7.1. Conclusiones	26
7.2 Recomendaciones	28

Introducción

La producción de quinua el pasado 2022 alcanzó un total de 114,0 mil toneladas, una cifra alrededor de la producción récord que se registró el año 2014, que sumó 114,7 mil. No obstante, debido a fenómenos climáticos adversos durante las siembras y cosechas de la campaña agrícola 2022-2023, la producción del 2023, cayó a 70,3 mil toneladas.

Cabe mencionar que, como resultado de la fuerte promoción de las propiedades alimenticias de este grano andino a nivel mundial, desde el año anterior al 2013, declarado por las Naciones Unidas y FAO, como “Año Internacional de la Quinua” (AIQ), la producción de quinua en el Perú pasó de 52,1 mil toneladas en el 2013, a 114,7 mil toneladas en el 2014; pero luego, en el 2016 la producción se redujo a 79,3 mil toneladas. No obstante, entre el 2017 y el 2022, se registró todo un proceso de expansión de áreas con este cultivo en casi todo el país; así como también una mejora progresiva de rendimientos por parte de los pequeños y medianos agricultores, principalmente de la zona andina, que estimularon el crecimiento de la producción hasta alcanzar las 114,0 mil toneladas en el 2022.

En términos de Valor Bruto de Producción a precios de 2007, la quinua pasó de 63,7 millones en el 2013, a 140,2 millones en el 2014 por una mejora sustantiva de los precios en chacra; sin embargo, a partir del 2015 el VBP se fue reduciendo, año tras año, hasta caer a 109,3 millones en el 2019, como resultado principalmente del deterioro de precios en chacra; pero, a pesar de las limitaciones que impuso la pandemia por el COVID-19 en el trienio 2020-2022, el VBP mostró, paradójicamente, una notable recuperación, de modo que al término del 2022, llegó a 138,6 millones de soles.

En el 2023, debido a la fuerte caída de la producción; y, a pesar de que los precios en chacra se incrementaron en algunos departamentos, el VBP de la quinua se redujo de 139,6 millones de soles a precios de 2007 a 86,0 millones en el año 2022, de manera que su participación, respecto del VBP del Sub sector agrícola, disminuyó a, 0,34%, cuando en los años 2020-2021 y 2022 estuvieron alrededor del 0,50%.

De otro lado, cabe recordar que en el 2014 las exportaciones de quinua generaron más de 196 millones de dólares en divisas para el país y, en el transcurso de los años siguientes se fueron reduciendo hasta que en 2022 sumaron menos de 100 millones.

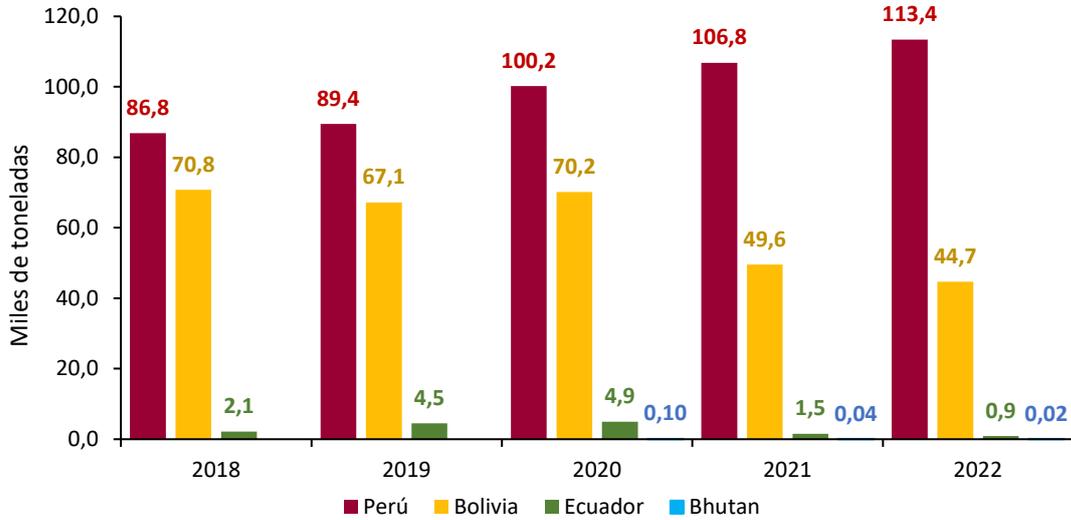
Por último, debemos mencionar que el presente informe especial contiene siete capítulos, el primero, aborda la producción mundial de quinua; en el segundo, se analizan aspectos importantes de la dinámica productiva en Perú; en el tercer capítulo se centra la atención en el comportamiento de la producción de quinua en el 2023. En el capítulo cuarto, se realiza la evaluación del avance de siembras de la campaña agrícola 2023-2024, al mes de diciembre de 2023, en el capítulo quinto, se efectúa la primera estimación de las perspectivas de producción de quinua para el año 2024; y, en el capítulo sexto se aborda la performance del comercio exterior de quinua, entre 2018 y el 2023. Finalmente, en el capítulo séptimo se presentan las principales conclusiones y recomendaciones.

1. Producción mundial de quinua

De acuerdo con las estadísticas de la FAO, hasta el 2019 reportaba el manejo de cultivo de quinua en tres países andinos, Bolivia, Ecuador y Perú; y, a partir del 2020 en adelante dicha institución incluye al país de Bután, ubicado al sur de Asia, en la cordillera del Himalaya, la cual no tiene salida al mar y limita por el norte con la República Popular China y por el sur con la India.

Sin embargo, si bien, Bolivia mantiene la mayor superficie cultivada de quinua del mundo con 123,6 mil hectáreas, en el año 2022, una cifra bastante superior a la de Perú, que llegó a 69,2 mil hectáreas; el primer productor mundial de este cereal andino es el Perú con 113,4 mil toneladas en el 2022; mientras que Bolivia llegó a producir ese mismo año 44,7 mil toneladas y Ecuador apenas 0,8 mil toneladas.

Gráfico N.º 1
MUNDO: PRODUCCIÓN DE QUINUA EN PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES, 2018-2022

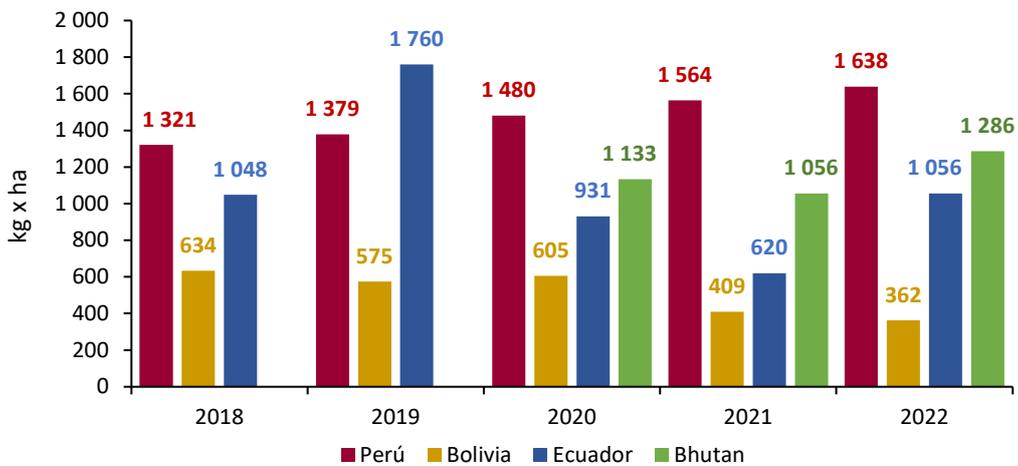


Fuente: FAOSTAT
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

La performance de la producción de quinua en Perú, se debe exclusivamente a la productividad de nuestros agricultores y al aprendizaje de modernas técnicas de manejo, que se vieron reflejados en los niveles de rendimiento alcanzados en Arequipa, Cusco, Apurímac y Junín, departamentos en los que se registraron rendimientos del orden de 3 677 kg/ha, 2 621, 2 328 y 2 313, respectivamente.

De acuerdo con el gráfico N.º 2, los rendimientos promedio nacional de Perú están muy por encima de los de Bolivia, y con excepción del año 2019, fueron más altos también que los reportados por Ecuador, que ya superaron los mil kg por hectárea; mientras que los de Bolivia, no solo se encontraban estancados; sino que, en el último quinquenio, se han ido contrayendo, a tal punto que en el 2022 solamente alcanzaron solo 362 kg/ha.

Gráfico N.º 2
MUNDO: RENDIMIENTOS POR HECTÁREA EN PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE QUINUA, 2018-2022



Fuente: FAOSTAT
Elaboración: DGPA-Dirección de Estudios Económicos-Midagri

2. Dinámica de La producción nacional

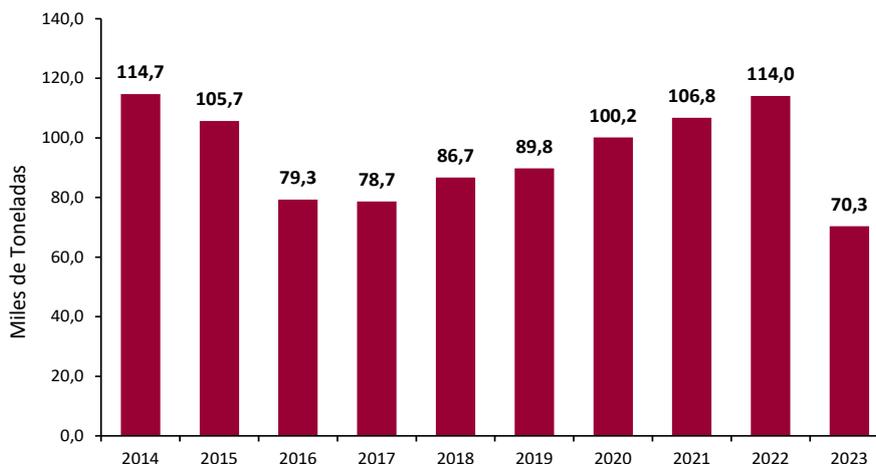
2.1. Producción histórica

La producción de Quinua en la década 2013-2022 pasó de 52 130 toneladas a 114,2 mil toneladas, registrando una tasa de crecimiento interanual positiva, de 9,1%, como resultado, principalmente, del incremento de áreas cosechadas (4,9%) y en menor magnitud por la mejora de rendimientos por ha (3,9%). No obstante, si tomamos en cuenta la producción del año 2023, resulta que durante la última década (2014-2023), la tasa de crecimiento interanual se tornó negativa, de -5,3%.

Cabe destacar que los niveles de producción alcanzados el 2021 y 2022 se fueron acercando al récord histórico logrado el año 2014 (114,7 mil t), año posterior al año 2013, declarado por la FAO como “Año internacional de la Quinua” (AIQ) ¹. Sin embargo, debido a factores climáticos adversos, como la persistente sequía que azotó a la zona sur del país, principal productora de este grano, la producción se redujo drásticamente, tal como se puede observar en el Gráfico N°. 3.

En efecto, la producción nacional de quinua en el 2023 se redujo a 70,3 mil toneladas, una cifra que representó -38,4% que la producción alcanzada en el año anterior y -29,3%, que la producción promedio del último quinquenio (2018-2022) que ascendió a 99,5 mil toneladas.

Gráfico N.º 3
PERÚ: COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2014-2023



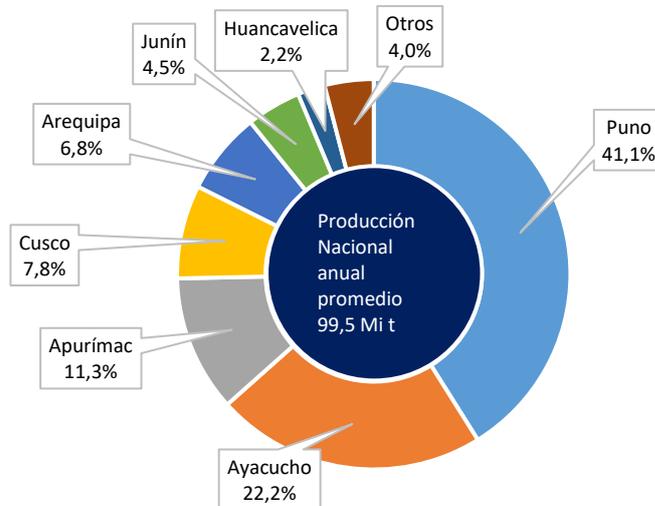
Fuente: SIEA-DGESEP-MIDAGRI
Elaboración: DGPA-Dirección de Estudios Económicos

2.2. Producción de quinua por departamentos (Promedio 2018-2022)

En la actualidad, la quinua se cultiva en 17 de los 24 departamentos del país; sin embargo, de acuerdo con el promedio del último quinquenio, el 93,7% de la producción anual, se concentra en los siguientes siete departamentos, Puno, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Junín, tal como se puede advertir en el Gráfico que sigue

¹ La FAO, a pedido del Estado Plurinacional de Bolivia, con el apoyo de Argentina, Azerbaiyán, Ecuador, Georgia, Honduras, Nicaragua, Paraguay, Perú y Uruguay, declaró al Año 2013, como “Año internacional de la Quinua” en reconocimiento a los pueblos andinos que han mantenido, controlado, protegido y preservado la quinua como alimento para generaciones presentes y futuras gracias a sus conocimientos tradicionales y prácticas de vida en armonía con la madre tierra; pero, principalmente por las excepcionales cualidades nutricionales, su adaptabilidad a diferentes pisos agroecológicos y su contribución potencial en la lucha contra el hambre y la desnutrición.

Gráfico N.º 4
PERÚ: PRINCIPALES DEPARTAMENTOS PRODUCTORES DE QUINUA
(PROMEDIO DEL QUINQUENIO 2018-2022)



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Es importante destacar que Puno siempre fue el principal productor de quinua del país; y, aun cuando durante la última década ha perdido espacio, al reducirse su participación de 56,3% en el 2013 a 39,6% en el 2022, siguió siendo el soporte de la producción nacional; no obstante, ese espacio perdido, fue cubierto principalmente por Ayacucho, que pasó de aportar 9,4% a 24,4%, Apurímac (de 3,9% a 11,2%) y Cusco (de 5,4% a 9,1%), consolidándose como el segundo, tercero y cuarto productores más importantes.

No obstante, debido a la fuerte contracción de la producción en Puno, el año 2023 no fue el principal productor del país, situación que será temporal; ya que es el departamento con mayor vocación productiva en cultivo de quinua, ancestralmente.

2.3. Calendario de siembras

En el caso concreto de la quinua, y de acuerdo con el promedio histórico², el mes de mayor intensidad de siembras, a nivel nacional, se registra en octubre de cada año, mes en el que se instala cerca del 45,9% de la campaña de siembras. Y, tal como se puede apreciar en el cuadro N.º.1, dichos periodos varían muy poco de departamento a departamento; y es que los campos de quinua se localizan esencialmente en las zonas altoandinas del país, donde la agricultura se desarrolla, fundamentalmente, bajo seco.

Con excepción de Puno, cuya mayor concentración de siembras corresponde al mes de octubre (66,3% según el promedio histórico), los “picos” de siembra en Ayacucho, Apurímac, Cusco, Huancavelica y Junín corresponden al mes de noviembre; mientras que, en el caso de Arequipa, las siembras son parejas durante el primer y segundo semestre de la campaña, con cierta predominancia de este último periodo durante el cual se instala el 66,5% del total de siembras del departamento.

En el caso del rubro “Otros”; es decir, del resto de departamento productores de menor relevancia, como Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Moquegua, Tacna, Huánuco, Ancash, Ica y Lima, visto en

² El promedio histórico de siembras comprende al promedio aritmético de siembras ejecutadas desde la campaña agrícolas 2017-2018 a la 2021-2022.Y, para el caso de las cosechas y producción, corresponde al periodo 2018-2022

conjunto, la mayor concentración de siembras se registra en los meses de enero, febrero y octubre, tal como puede observarse en el Cuadro que sigue.

Cuadro N.º 1
PERÚ: CALENDARIO DE SIEMBRAS A NIVEL NACIONAL Y PRINCIPALES
DEPARTAMENTOS PRODUCTORES (Porcentaje)

DEPARTAMENTOS PRODUCTORES (Porcentaje)												
DEPARTAMENTO	ago _n	set _n	oct _n	nov _n	dic _n	ene _{n+1}	feb _{n+1}	mar _{n+1}	abr _{n+1}	may _{n+1}	jun _{n+1}	jul _{n+1}
Perú	1,7	16,2	45,9	22,1	8,1	2,5	1,0	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6
Puno		25,5	66,3	8,3								
Ayacucho	5,8	5,0	25,2	43,0	16,8	2,8				0,1	0,4	0,8
Apurímac		2,2	29,1	40,9	22,4	4,9		0,4				
Cusco	1,5	14,4	24,8	46,2	11,7	0,7		0,3	0,2	0,1		
Junín		1,4	18,1	41,9	31,1	7,1	0,3					
Arequipa	10,4	8,3	8,8	2,9	1,1	2,0	2,8	4,1	11,5	17,6	15,7	14,8
Huancavelica	0,0	1,4	18,1	41,9	31,1	7,1	0,3		0,0			
Otros	2,7	9,1	16,0	7,5	9,7	23,5	20,8	5,0	1,6	1,3	1,2	1,7
Legenda	No hay siembras			Menos de 5%			De 5% a < de 20%			De 20% a Más		

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Otro aspecto a destacar es que, el periodo de las siembras en la mayoría de zonas productoras, especialmente altoandinas, se concentra en pocos meses, correspondiendo, sobre todo, al periodo de lluvias. Así, a nivel nacional, el 92,3% de las siembras de la campaña, se realizan durante los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre (4 meses consecutivos).

2.4. Calendario de cosechas

En el caso de la quinua, de acuerdo con el promedio histórico de cosechas (2018-2022) se tiene que, a nivel nacional, el 84.6% de estas se realizan de abril a junio de cada año, con marcada preponderancia de los meses de abril y mayo, meses en los que se cosecha el 39,3% y 30.8% de la superficie cosechada nacional anual.

A nivel departamental, los periodos de concentración de cosechas tienen relación con sus homólogos de siembras, una vez transcurrido los correspondientes periodos vegetativos. Así, en el caso de Puno, el principal productor de quinua del país, por ejemplo, el 95,7% de la superficie cosechada anual se ejecuta en el bimestre abril-mayo, con clara preponderancia del mes de abril, periodo en el que se cosecha usualmente el 64,6% de la superficie cosechada anual. Ocasionalmente, en este departamento se registran algunas cosechas en el mes de marzo; así, como en junio, dependiendo del adelanto o extensión del periodo acostumbrado de lluvias.

En el departamento de Ayacucho, el segundo productor más importante de Perú, el 88,4% de la superficie cosechada se lleva a cabo durante cuatro meses consecutivos, de marzo a junio, siendo mayo el mes en el que se ejecuta la mayor proporción de cosechas. Por su parte, en Apurímac, el tercer departamento más importante de quinua del país, el 87,3% de la superficie cosechada de quinua se registra usualmente entre mayo a julio, con marcada preponderancia de los meses de mayo y junio, lapso en el que se cosecha el 72,0% de la cosecha anual, tal como se puede evidenciar en el Cuadro que sigue.

Cuadro N.º 2
PERÚ: CALENDARIO DE COSECHAS A NIVEL NACIONAL Y PRINCIPALES
DEPARTAMENTOS PRODUCTORES (Porcentaje)

DEPARTAMENTO	ene _{n+1}	feb _{n+1}	mar _{n+1}	abr _{n+1}	may _{n+1}	jun _{n+1}	jul _{n+1}	ago _{n+1}	sep _{n+1}	oct _{n+1}	nov _{n+1}	dic _{n+1}
Perú	0,8	1,1	4,3	39,3	30,8	14,5	5,2	1,6	0,6	0,5	0,6	0,7
Puno			4,3	64,6	31,1	0,1						
Ayacucho	2,5	4,3	8,9	16,2	37,4	25,9	3,1			0,2	0,3	1,2
Apurímac			0,1	5,7	32,0	40,0	15,3	6,8	0,2			
Cusco			0,1	10,6	47,9	33,7	7,8					
Junín					13,8	51,8	33,1	1,3				
Arequipa	7,9	3,9	1,9	2,0	3,4	6,8	4,5	9,3	15,4	14,1	17,2	13,5
Huancavelica	0,5		0,7	1,6	21,8	42,0	21,5	8,1	2,8	0,6	0,3	
Otros	1,8	2,5	2,6	2,3	10,8	32,6	28,4	12,4	2,9	0,6	1,8	1,5
Leyenda	No hay Cosechas			Menos de 5%			De 5% a < de 20%			De 20% a Más		

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En el caso del departamento de Cusco, las cosechas, prácticamente, se distribuyen en cuatro meses del año, de abril a julio, con una clara preponderancia durante los meses de mayo y junio, periodo en el que se ejecuta el 81,6% de la superficie cosechada anual; mientras que, en Junín el 98,7% de la superficie cosechada se lleva a cabo entre mayo y julio.

En el departamento de Arequipa; si bien, se registra cosechas durante todos los meses del año, el 74.1% de las mismas, se ejecuta durante el segundo semestre del año; mientras que, la diferencia (25,9%), se lleva a cabo durante el primer semestre.

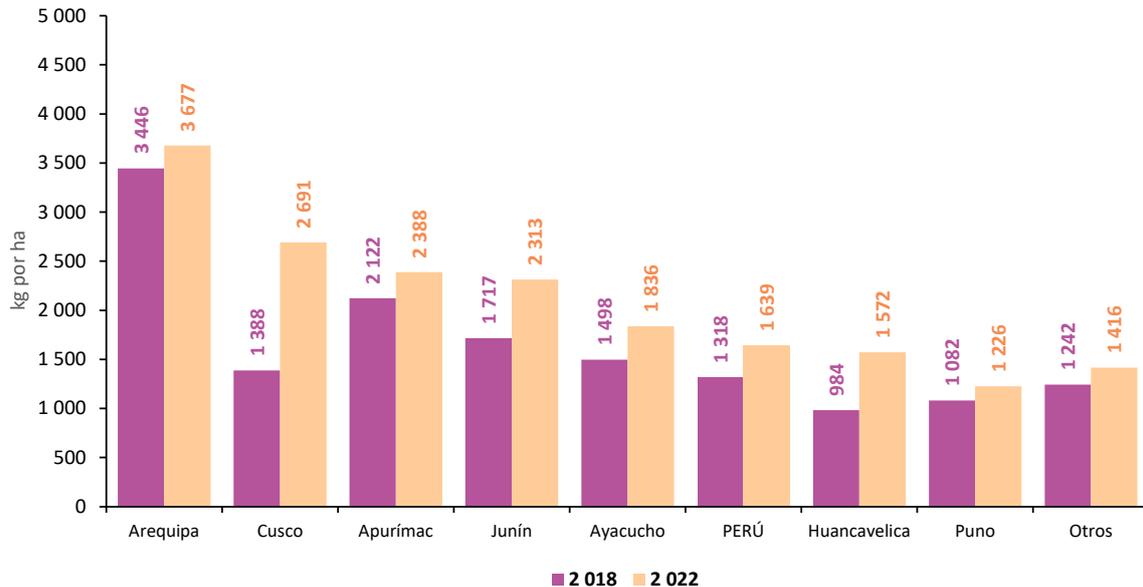
En Huancavelica el 93,4% de las cosechas se llevan a cabo de mayo a agosto; mientras que, en el caso del conjunto de "Otros" productores, por la diversidad de departamentos, si bien se registra cosechas todos los meses del año, el 84,2% de las mismas se ejecutan de mayo a agosto.

2.5. Rendimientos por hectárea, según departamento

Desde hace cinco años atrás, los rendimientos por hectárea de la quinua peruana mejoraron significativamente, dando lugar para que los niveles de producción cada vez se acercaran a la producción récord obtenida el año 2014, lo cual se evidencia en el Gráfico N.º.5, donde se puede apreciar; por ejemplo, que, a nivel nacional, los rendimientos promedio pasaron de 1 318 kg/ha en el 2018, a 1 639 kg en el 2022; mostrando una tasa acumulada de crecimiento durante el último quinquenio, del orden de 24,3%.

Sin embargo; a pesar de la mejora sustantiva de rendimientos por ha, registrados por todos los departamentos productores de quinua, durante el último quinquenio, subsisten aún marcadas diferencias; así, en el año 2022; mientras en Arequipa, el sexto productor más importante del país, se obtuvo en promedio 3 677 kg/ha, en Puno, el primer productor, el rendimiento promedio llegó a solo 1 226 kg/ha; es decir un tercio de la productividad alcanzada en Arequipa.

Gráfico N.º 5
PERÚ: RENDIMIENTOS PROMEDIO EN PRINCIPALES DEPARTAMENTOS
PRODUCTORES Y OTROS, 2018 Y 2022



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Si tomamos como referente el rendimiento promedio nacional, cinco de los siete principales productores obtuvieron rendimientos por encima de los 1 639 kg/ha, e incluso, cuatro de ellos, Arequipa, Cusco, Apurímac y Junín pasaron la barrera de los 2 000 kg/h; en Puno y Huancavelica, estuvieron por debajo de los 1 500 kg/ha, tal como se observa en el Gráfico N.º 5.

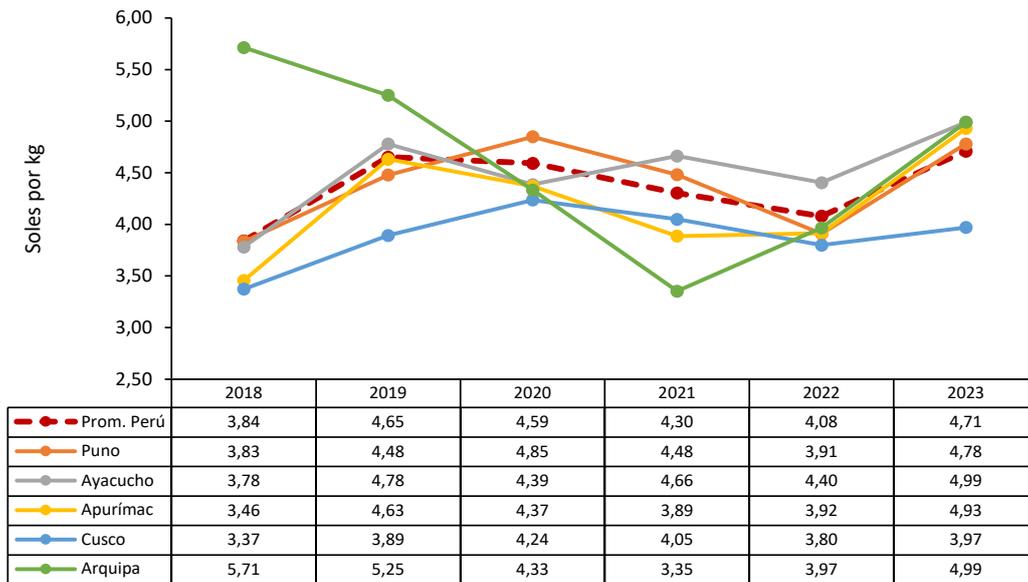
Sin embargo; en el 2023; el rendimiento promedio llegó a 1 805 kg/ha, mostrando un incremento del 10,0%, con respecto del alcanzado el año anterior (1 639 kg/ha). A nivel de departamentos, con excepción de Ayacucho, Huancavelica, Apurímac y Arequipa, que mostraron ligera mejora de sus rendimientos; en los departamentos de Puno y Cusco, los departamentos más afectados por la intensa y prolongada sequía, los rendimientos, disminuyeron en -39,4% y -31,3%, respectivamente. En Junín también disminuyeron; pero en menor magnitud.

2.6. Precios promedio en chacra a nivel nacional, periodo 2018-2022 y Año 2023

Los precios en chacra, a nivel nacional, mostraron al cabo del quinquenio 2018-2022, una tasa de crecimiento acumulada de 6,3%, pasando de S/3,84 el kg a S/4,08 en el 2022, como resultado del impacto del incremento de precios registrados en Ayacucho (16,5%) y Apurímac (13,3%), los cuales incluso contrarrestaron la fuerte caída de precios en Arequipa (-30,6%). Los precios en Puno, por su parte, mostraron una tasa acumulada de crecimiento de apenas 1,9%; es decir, subieron de S/3,83 a S/3,91.

Sin embargo, los precios en chacra durante el 2023 cambiaron de rumbo y mostraron a nivel de promedio nacional un incremento apreciable de 15,5%, pasando de S/4,08 a S/4,71 el kg, tal como se puede apreciar en el Gráfico N.º 6. Esta subida, fue generada por la recuperación de precios, principalmente, en Apurímac, Arequipa y Puno, cuyas alzas con respecto a los precios que registraron el 2022, fueron del orden de 25,9%, 25,7% y 22,3%, respectivamente. En Cusco y Ayacucho, los precios crecieron muy ligeramente, en 4,4% y 4,1%.

Gráfico N.º 6
PERÚ: PRECIOS EN CHACRA DE QUINUA EN PRINCIPALES DEPARTAMENTOS, 2021-2023



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

3. Producción de quinua al cierre del año 2023

Al cierre del año 2023, la producción nacional de quinua fue de solamente 70 336 toneladas, según se puede observar en el Cuadro N.º. 3. Dicha cifra fue menor en 29,3% y 38,4%, comparada con el promedio histórico y la alcanzada en el año 2022, porcentajes que en valores absolutos significan disminuciones de la producción del orden de -29 142 y -43 876 toneladas, respectivamente.

Esta caída de la producción fue el resultado directo de la contracción de la producción en el departamento de Puno; y, en menor magnitud en Cusco. En Junín, Huancavelica y en el grupo "Otros departamentos", también se registraron menores volúmenes de producción; sobre todo en La Libertad y Cajamarca.

En Puno, solamente se logró una producción de 7 267 toneladas, cuando su respectivo promedio histórico es de 40 908 toneladas. En consecuencia, Puno, registró una caída sin precedentes en la historia productiva de quinua de -82,2% con respecto a su promedio histórico y -83,9%, en comparación con la producción que alcanzó el 2022, que en valores absolutos, significaron la disminución de -33 641 y -37 921 toneladas, respectivamente tal como se puede apreciar en el Cuadro N.º. 3.

Una situación similar se observó con la producción del Cusco, donde históricamente se obtiene 7 713 toneladas; y, el pasado año se elevó a 10 337 toneladas por la presencia de factores climáticos favorables; y, por precios en chacra atractivos; mientras que, al cierre del 2023 solamente se cosecharon 4 149 toneladas.

En los departamentos de Junín y Huancavelica, también se registraron menores volúmenes de producción, respecto de las cifras que alcanzaron el año anterior; pero, en magnitudes pequeñas, bastante menores en comparación con las que señalamos en los casos de Cusco y, obviamente, en Puno.

Todo ello, como efecto de la severa sequía que azotó esta parte del país, a partir de septiembre de 2022; y, según el artículo titulado “Sequías en Perú: ¿estamos ante uno de los efectos del cambio climático?” de Evelyn Ayala, publicado el 02 de enero de 2023 en el portal “saludconlupa”³, se conoce que:

“la intensidad de las sequías del 2022 ha sido tan fuerte que, según los especialistas, desde hace más de cincuenta años que no ocurría algo similar. “Es un valor récord”, señala el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). Pero la crudeza de esta estadística solo palidece ante la realidad de las pérdidas: en tres meses se han secado lagunas, han muerto cientos de animales y se han estropeado incalculables cultivos”.

Cuadro N.º 3
PERÚ: PRODUCCIÓN DE QUINUA NACIONAL Y POR DEPARTAMENTOS, AÑO 2023

Nacional/ Departamento	Promedio histórico (t)	2022 (t)	2023 (t)	Var. %		Var. Valores absolutos (t)	
				2023/ Promedio	2023/2022	2023/ Promedio	2023/2022
Nacional	99 478	114 212	70 336	-29,3	-38,4	-29 142	-43 876
Puno	40 908	45 188	7 267	-82,2	-83,9	-33 641	-37 921
Ayacucho	22 134	27 837	28 222	27,5	1,4	6 088	385
Apurímac	11 230	12 733	13 343	18,8	4,8	2 113	610
Cusco	7 713	10 337	4 149	-46,2	-59,9	-3 564	-6 188
Arequipa	6 765	5 534	6 521	-3,6	17,8	-244	987
Junín	4 483	6 196	5 214	16,3	-15,9	731	-983
Huancavelica	2 233	2 498	2 295	2,8	-8,1	62	-203
Otros	4 012	3 888	3 325	-17,1	-14,5	-687	-563

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo 2018-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En cambio, en los departamentos de Ayacucho, Apurímac y Arequipa, la sequía no fue de una magnitud extrema como en los casos de Cusco y Puno, permitiendo que se registrara cierta expansión de áreas sembradas y; a su vez, se obtuviera mejores rendimientos por hectárea en la temporada de cosechas, dando lugar para que se logaran volúmenes de producción superiores a los logrados el 2022.

Es muy importante mencionar que, en el caso concreto de Puno, donde se acostumbra a cosechar casi la misma superficie (el ratio entre superficie sembrada y cosechada es de 99,8%); si bien, en el transcurso de la campaña agrícola 2022-2023, se instalaron 27 679 hectáreas; es decir, 9 361 hectáreas menos que la superficie ejecutada durante la campaña anterior (37 040 ha), por efectos de la persistente sequía, que resaltamos líneas antes, al término de la campaña agrícola (junio de 2023) en esta parte del país, solamente se pudo cosechar una superficie cosechada 9 786 ha, perdiéndose, por tanto, 17 893 hectáreas, de las 27 679 hectáreas sembradas. Pero, además, de las pocas áreas cosechadas se obtuvieron rendimientos muy disminuidos, que llegaron apenas a 743 kg/ha, cuando su promedio histórico es de 1 125 kg/ha y el año pasado se obtuvo 1 226 kg/ha.

4. Avance de siembras de la campaña agrícola 2023-2024

De acuerdo con las cifras del Cuadro N.º. 4, transcurridos los primeros cinco meses de la presente campaña agrícola (2023-2024), la superficie sembrada acumulada a nivel nacional llegó a 59 006 hectáreas, cifra inferior en -6,8%, que el promedio de las cinco últimas campañas agrícolas (2018-2019 a 2022-2023); pero, a su vez, superior en 9,5%, con relación a la superficie acumulada durante el mismo

³ <https://saludconlupa.com/noticias/sequias-en-peru-estamos-ante-uno-de-los-efectos-del-cambio-climatico/#:~:text=Desde%20septiembre%20del%202022%2C%20las,tomar%C3%A1%20un%20tiempo%20en%20recuperars>

periodo de la campaña anterior que, en términos absolutos, significan de una parte, contracción de 4 285 hectáreas; y, de otra, un incremento de 5 141.

Cabe mencionar que, la superficie sembrada de agosto a diciembre de la presente campaña agrícola, es una cifra mayor que las 58 632 hectáreas sembradas durante toda la campaña agrícola 2022-2023, la más baja de las últimas 10 campañas agrícolas, evidenciándose una recuperación de la dinámica productiva de la quinua, que fue afectada severamente por la prolongada sequía que azotó a la sierra sur del país y parte de la sierra central, desde septiembre de 2022 hasta los meses de agosto y septiembre de 2023.

En efecto, durante el mes de inicio de la campaña agrícola 2023-2024, (agosto de 2023), se instalaron un total de 708 hectáreas, cuando el promedio es de 1 292 hectáreas, registrándose, por tanto, una contracción de -42,2%; mientras que, con respecto de la superficie sembrada el mismo mes de la campaña anterior, la contracción fue de -36,4%, porcentajes que, en valores absolutos, significaron -546 hectáreas y -368 hectáreas, respectivamente; ello, como resultado directo de la disminución de siembras en Ayacucho, que sumaron -568 hectáreas, con respecto del promedio histórico y -451 hectáreas, en relación con el mismo mes del año 2022.⁴

La situación empeoró en septiembre, mes en el que se acostumbra a sembrar en promedio 10 286 hectáreas a nivel nacional y solamente se instalaron 4 024 hectáreas, cantidad inferior en 6 262 hectáreas que el promedio histórico; y, también inferior en 2 219 hectáreas frente a la superficie sembrada el mismo mes de la campaña anterior. En esta oportunidad, la contracción de siembras a nivel nacional, fue el reflejo de lo ocurrido en Puno, donde la superficie sembrada durante septiembre de 2023 se redujo drásticamente en comparación con su respectivo promedio histórico (-6 434 ha); y, también respecto de la superficie instalada el mismo mes de la campaña 2022; pero, en menor magnitud (-2 238 ha).⁵

En octubre, usualmente se instala un poco más del 45,0% de la superficie sembrada de cada campaña agrícola; y, como las condiciones climáticas permitieron la instalación masiva de siembras, que al cierre del mes sumaron 35 258 hectáreas, superando a la superficie sembrada histórica en 4 678 hectáreas; y, en 10 612 hectáreas, frente a la superficie sembrada el mismo mes de la campaña anterior, con lo cual no sólo se logró una recuperación de las áreas dejadas de sembrar hasta septiembre; sino, que, incluso, se registró un incremento importante del área sembrada acumulada al mes de octubre, de un poco más de ocho mil hectáreas, respecto de la superficie sembrada acumulada a dicho mes durante la campaña anterior.⁶

4 /https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2944/Bolet%c3%adn-clim%c3%a1tico-nacional-ago_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

5 /https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2945/Bolet%c3%adn-clim%c3%a1tico-nacional-set_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

6 /https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2944/Bolet%c3%adn-clim%c3%a1tico-nacional-oct_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Cuadro N.º 4
PERÚ: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago	1 292	1 114	746	-42,2	-33,0
Set	10 286	6 243	4 024	-60,9	-35,5
Oct	30 580	24 646	35 258	15,3	43,1
Nov	14 995	13 494	13 767	-8,2	2,0
Dic	6 138	8 368	5 212	-15,1	-37,7
Ene	1 856	2 702			
Feb	639	544			
Mar	234	137			
Abr	295	252			
May	452	505			
Jun	426	371			
Jul	376	256			
Avance ago-dic	63 291	53 865	59 006	-6,8	9,5
Toda la Campaña	67 570	58 632			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Cabe destacar que la superficie sembrada en octubre de 2023 ha sido una de las más altas registrada desde que se tiene registros estadísticos oficiales; y, fue el reflejo directo de lo ocurrido en Puno, donde las condiciones climáticas favorables permitieron la instalación de 27 836 hectáreas, cifra récord también en este departamento. Dicha cifra representó cerca del 80,0% de la superficie sembrada a nivel nacional.

Durante el mes de noviembre, periodo en el que usualmente se ejecuta el 22,0% del total de siembras de cada campaña, se instalaron 13 767 hectáreas, cifra inferior en -8,2% frente al promedio histórico; pero, a su vez, un 2,0% mayor que la superficie sembrada durante el mismo mes de campaña anterior. Porcentajes que significaron, de un lado, una contracción de -926 hectáreas; y, de otro, un incremento de 273 hectáreas, respectivamente.⁷

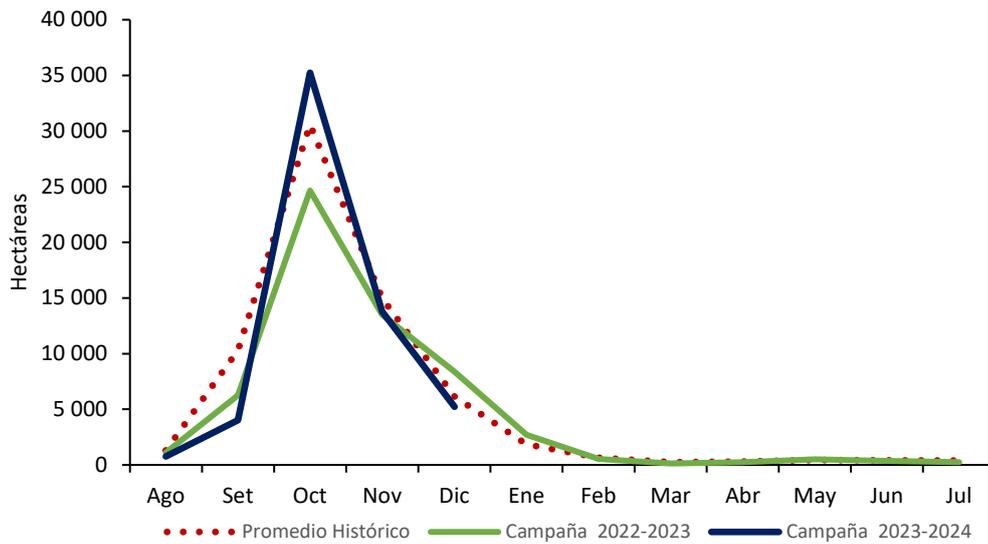
Por último, en el mes de diciembre se instalaron 5 212 hectáreas, cifra por debajo del promedio histórico en -926 ha y de -3 157 ha, en comparación con la superficie instalada el mismo mes de la campaña precedente. La fuerte contracción de siembras a nivel nacional fue el reflejo de la caída de las siembras ocurrida ese mismo mes en el departamento de Ayacucho (-2 342 ha); así, como en Puno (-1 317 ha).⁸

En el gráfico N.º. 7, se evidencia la recuperación de las siembras durante la presente campaña, sobre todo, respecto de la superficie instalada durante la campaña 2022-2023.

⁷ /[https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2945/Bolet%
c3%adn-clim%
c3%a1tico-nacional-nov_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2945/Bolet%c3%adn-clim%c3%a1tico-nacional-nov_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

⁸ /[https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2944/Bolet%
c3%adn-clim%
c3%a1tico-nacional-dic_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2944/Bolet%c3%adn-clim%c3%a1tico-nacional-dic_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Gráfico N.º 7
PERÚ: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Cabe mencionar que la superficie sembrada acumulada de agosto a diciembre, a nivel nacional, según el promedio histórico representa el 84,5% de la superficie sembrada durante cada campaña agrícola, de manera que; si bien, sería muy difícil alcanzar la superficie sembrada histórica al cabo de la presente campaña, es muy probable que se supere de manera; si no, importante, en forma moderada, la superficie sembrada durante la campaña anterior.

En efecto, si agregamos a la superficie acumulada a diciembre, la superficie sembrada histórica del periodo enero-julio, que suma 4 278 hectáreas, se terminaría sembrando al cierre de la presente campaña agrícola aproximadamente 63 284 hectáreas; es decir, un poco más de 4 650 hectáreas, hecho que redundaría en una recuperación de la producción al cierre del 2024, como lo veremos más adelante.

A continuación, haremos un breve repaso del avance de las siembras de la presente campaña agrícola en siete principales departamentos productores del país que, en conjunto, aportan usualmente el 93,7% de la producción anual histórica.

PUNO: En este departamento el periodo de siembras, por lo usual, abarca solamente tres meses, de septiembre a noviembre; y, muy ocasionalmente se instalan algunas siembras en agosto como en diciembre. Por los datos del Cuadro N.º. 5, la campaña de siembras de quinua en este departamento ya culminó.

Si bien las siembras de quinua en el mes de septiembre se mostró deficitaria, al alcanzar 1 873 hectáreas, cifra significativamente menor que el promedio histórico (-6 434 ha) y también frente a la superficie sembrada el mismo mes de la campaña anterior (-2 238 ha); en Octubre, el mes mayor concentración de siembras en este departamento, se sembraron en forma masiva 27 836 hectáreas, aprovechando las condiciones climáticas favorables, las cuales significaron un 20,8% más, que el promedio histórico; y, a su vez, un 45,2% más, que la superficie sembrada el mismo mes de la campaña anterior que, en términos absolutos, representaron 4 800 hectáreas y 8 669 hectáreas adicionales.

Cuadro N.º 5
PUNO: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago	6	28	11	77,4	-60,7
Set	8 307	4 111	1 873	-77,5	-54,4
Oct	23 036	19 167	27 836	20,8	45,2
Nov	3 426	4 373	3 056	-10,8	-30,1
Dic	0	0			
Ene	0	0			
Feb	0	0			
Mar	0	0			
Abr	0	0			
May	0	0			
Jun	0	0			
Jul	0	0			
Avance ago-dic	34 776	27 679	32 776	-5,8	18,4
Toda la Campaña	34 776	27 679			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Aunque en el mes de noviembre la superficie sembrada solamente ascendió a 3 056 hectáreas, cifra inferior que el promedio histórico y la superficie sembrada el mismo mes de la campaña anterior en 370 y 1 317 hectáreas, respectivamente; no impidieron que, al cabo de la presente campaña, se acumularon un total de 31 046 hectáreas, una cifra inferior en -10,7% en comparación con el promedio histórico; pero, superior en 12,2% que la instalada la campaña anterior, con lo cual se asegura que el 2024 se obtendrá una recuperación importante de la producción en este departamento, el más afectado durante la campaña 2022-2023 por la severa sequía que se inició en septiembre del 2022.

AYACUCHO: En este departamento las siembras de quinua se inician en agosto y tienen continuidad hasta el mes de enero del año siguiente, lapso en el cual se siembra el 98,7%; mientras que el 1,3% restante, se instala de mayo a junio en las zonas altoandinas que disponen de riego; no obstante, cabe precisar que el 85,0% de las siembras de cada campaña se lleva a cabo de octubre a diciembre de cada campaña agrícola.

De acuerdo con el Cuadro N° 6, se puede observar que en agosto se instalaron 388 hectáreas, que significaron una fuerte contracción de -566 hectáreas frente a su promedio histórico y -449 hectáreas, frente al mismo mes de la campaña anterior.

En cambio, de septiembre a noviembre las superficies instaladas fueron creciendo, como usualmente ocurre en este departamento, pasando de 1 050 ha en septiembre a 4 102 ha en octubre y a 5 998 ha en noviembre; cifras, todas ellas, por encima de sus respectivos históricos; mientras que, comparadas con las superficies instaladas en similares meses de la campaña anterior; si bien en septiembre se registró una pequeña contracción de 54 hectáreas; en los meses de octubre y noviembre, se instalaron 1 389 ha y 2 405 ha más que las superficies sembradas durante la campaña anterior, con lo cual la recuperación de siembras en este departamento es muy evidente y muy alentador.

Cuadro N.º 6
AYACUCHO: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago	954	837	386	-59,6	-53,9
Set	886	1 104	1 113	25,6	0,8
Oct	3 683	2 713	4 190	13,8	54,4
Nov	5 697	3 593	6 072	6,6	69,0
Dic	2 892	4 559	2 217	-23,3	-51,4
Ene	569	1 338			
Feb	0	0			
Mar	0	0			
Abr	0	0			
May	19	34			
Jun	55	61			
Jul	58	10			
Avance ago-dic	14 112	12 806	13 978	-1,0	9,2
Toda la Campaña	14 813	14 249			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Sin embargo, en diciembre las condiciones climáticas variaron y no permitieron continuar con el ritmo de siembras acostumbrado dando lugar para que estas se restringieran de modo tal que, al término del mes, solamente se instalarán 2 217 hectáreas y se dejará de sembrar otra superficie similar. No obstante, la superficie sembrada acumulada de agosto a diciembre sumó 13 978 hectáreas cifra muy parecida al promedio histórico; pero, superior en 9,2% respecto de la instalada en el mismo periodo de la campaña anterior.

APURÍMAC: En este departamento el 93,0% de las siembras de la campaña se ejecutan de octubre a diciembre; mientras que, la diferencia se lleva a cabo durante el primer trimestre del año siguiente, principalmente, en enero.

De acuerdo con las cifras del Cuadro N.º. 7, las siembras empezaron en septiembre con la instalación de 128 hectáreas, una cifra bastante cercana al promedio histórico; pero tres veces superior que la superficie instalada el mismo mes de la campaña anterior. En octubre, las siembras continuaron con cierta normalidad, alcanzándose a instalar 1 028 hectáreas, superficie que, si bien, fue menor que su respectivo promedio histórico, fue largamente superior que el área sembrada el mismo mes de la campaña anterior.

En noviembre, las condiciones climáticas adversas no permitieron sembrar la misma superficie que la campaña anterior; y, lo mismo ocurrió en el mes de diciembre, de manera que, al cierre de dicho mes, se instalaron un total de 4 359 hectáreas, cifra que estuvo por debajo del promedio histórico en 945 ha y de -641 ha en comparación con la superficie instalada en la campaña anterior. En consecuencia, es muy probable que la producción en este departamento se vea afectada.

Cuadro N.º 7
APURÍMAC: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago	0	0	5		
Set	115	44	128	11,3	190,9
Oct	1 573	610	1 028	-34,7	68,5
Nov	2 393	3 012	2 309	-3,5	-23,4
Dic	1 222	1 334	890	-27,2	-33,3
Ene	254	362			
Feb	6	28			
Mar	20	0			
Abr	0	0			
May	0	0			
Jun	0	0			
Jul	0	0			
Avance ago-dic	5 304	5 000	4 359	-17,8	-12,8
Toda la Campaña	5 585	5 390			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

CUSCO: En este departamento, de acuerdo con el calendario de siembras, estas se llevan a cabo de agosto a diciembre, y los resultados no han sido halagüeños, por las condiciones climáticas adversas, sobre todo de octubre a diciembre, de manera que, al cierre la campaña solamente se logró instalar 1 779 hectáreas, prácticamente, la mitad de la superficie que se acostumbra sembrar, como de la superficie instalada la campaña anterior, tal como se evidencia en el Cuadro N.º. 8. Bajo este contexto, en consecuencia, se avizora que para el año 2024, la producción en este departamento se contraerá de forma significativa.

Cuadro N.º 8
CUSCO: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago	58	51	53	-9	4
Set	415	522	409	-2	-22
Oct	865	836	843	-3	1
Nov	1 595	1 385	338	-79	-76
Dic	483	678	136	-72	-80
Ene	20	0			
Feb	0	0			
Mar	10	0			
Abr	6	0			
May	5	0			
Jun	0	0			
Jul	0	0			
Avance ago-dic	3 417	3 472	1 779	-47,9	-48,8
Toda la Campaña	3 458	3 472			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

AREQUIPA: De acuerdo con el calendario de siembras, Arequipa es el único departamento que registra siembras, en mayor o menor magnitud, casi todo el año, siendo dos épocas de mayor actividad, de agosto a diciembre y de abril a julio, periodos en los que se instalan históricamente el 31,4% y el 59,7%, de las siembras de cada campaña. En el resto de meses de meses, se siembra la diferencia; es decir, el 8,9%.

Cuadro N.º 9
AREQUIPA: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago	201	154	207	3,2	34,4
Set	157	107	83	-47,2	-22,4
Oct	161	120	117	-27,4	-2,5
Nov	47	24	8	-83,0	-66,7
Dic	19	4	7	-62,4	75,0
Ene	36	3			
Feb	51	4			
Mar	90	95			
Abr	249	225			
May	391	459			
Jun	324	254			
Jul	263	231			
Avance ago-dic	585	409	422	-27,8	3,2
Toda la Campaña	1 989	1 680			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En realidad, en este departamento las áreas instaladas con quinua, no son de la magnitud de los seis departamentos seleccionados dentro los siete principales productores de quinua; pero, es aquél que obtiene los más altos rendimientos por hectárea, cerca del triple de lo que usualmente se logra en Puno, por ejemplo.

De allí que, de acuerdo con las cifras del Cuadro N.º 9, las siembras acumuladas de agosto a diciembre apenas sumaron 422 hectáreas, que significaron una contracción de 163 hectáreas frente a su respectivo promedio histórico; pero 13 hectáreas más, que la superficie instalada el mismo periodo de la campaña anterior. En tal sentido, es prematuro especular sobre la magnitud de las futuras siembras, toda vez que quedan varios meses por sembrar aún.

JUNÍN: Usualmente en este departamento, la campaña agrícola empieza con algunas siembras en el mes de septiembre, periodo en el cual generalmente se instalan el 1,2% de las siembras anuales, luego se van intensificando hasta que, en noviembre estas alcanzan su máxima extensión históricamente; pero, por cuestiones de retraso de las lluvias las siembras pueden acumularse en diciembre, como ocurrió durante la presente campaña agrícola.

En este departamento, de septiembre a diciembre las áreas instaladas siempre superaron a sus respectivos promedios históricos, e incluso a las siembras ejecutadas durante la campaña anterior, excepto en diciembre. De manera que es muy probable que al término de la presente campaña se logre instalar unas 250 hectáreas más que la ejecutada durante la campaña anterior, dando lugar para ligero incremento de la producción en el 2024.

Cuadro N.º 10
JUNÍN: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago					
Set	37	33	37	1,1	12,1
Oct	443	500	532	20,0	6,4
Nov	915	696	1 136	24,1	63,2
Dic	810	1 134	921	13,6	-18,8
Ene	138	35			
Feb	7	6			
Mar	0	0			
Abr	0	0			
May	0	0			
Jun	0	0			
Jul	0	0			
Avance ago-dic	2 206	2 363	2 626	19,0	11,1
Toda la Campaña	2 351	2 404			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

HUANCAVELICA: Usualmente en este departamento, la campaña agrícola empieza con algunas siembras en septiembre y alcanzan su nivel más alto en noviembre, mes en el que históricamente se instala el 42,7% del área sembrada cada campaña agrícola, la cual termina en enero del año siguiente.

En lo que va de la presente campaña agrícola, el ritmo usual de las siembras no fue muy afectado, toda vez que las siembras en septiembre fueron muy similares al área instalada en la campaña anterior; y, las de octubre y noviembre, fueron superiores en 54 y 253 hectáreas respectivamente; pero, si las comparamos con sus respectivos promedios históricos estas superficies estuvieron por debajo, tal como se puede apreciar en el Cuadro que sigue.

Cuadro N.º 11
HUANCAVELICA: AVANCE DE SIEMBRAS EJECUTADAS DE QUINUA
CAMPAÑA AGRÍCOLA 2023-2024

Mes	Superficie sembrada ejecutada (ha)			Variación %	
	Promedio Histórico	Campaña 2022-2023	Campaña 2023-2024	2023-2024/ Promedio	2023-24/ 2022-23
Ago	1	0	0		
Set	78	13	10	-87,1	-23,1
Oct	305	140	197	-35,4	40,7
Nov	730	349	609	-16,5	74,5
Dic	418	404	354	-15,4	-12,4
Ene	172	497			
Feb	6	23			
Mar	0	1			
Abr	0	0			
May	0	0			
Jun	0	0			
Jul	0	0			
Avance ago-dic	1 532	906	1 170	-23,6	29,1
Toda la Campaña	1 710	1 427			

Nota: El Promedio histórico corresponde al periodo de campañas agrícolas de 2017-2018 a 2021-2022

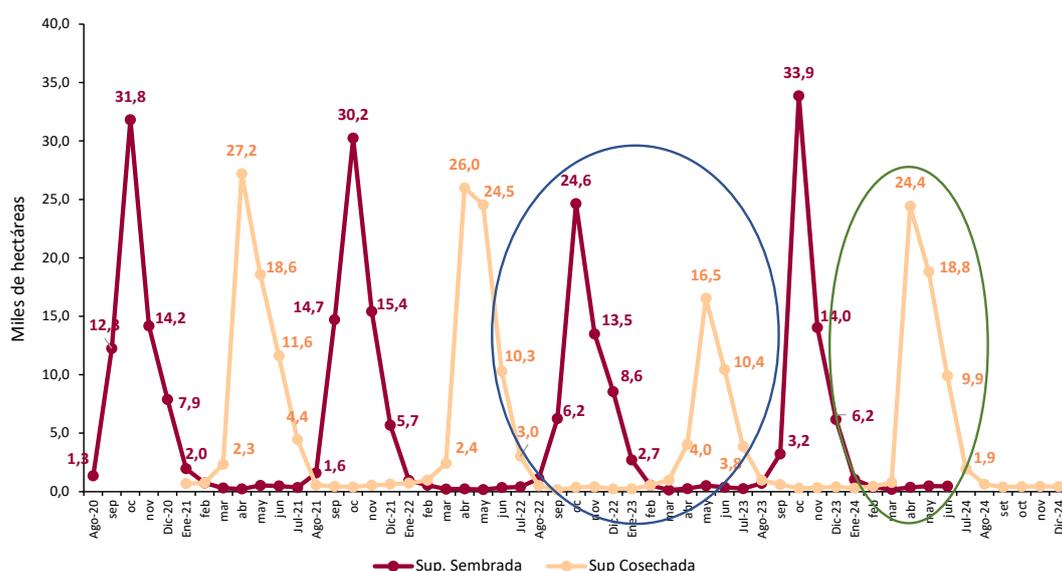
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En diciembre, en cambio, se evidenció cierta contracción de siembras; pero, de poca magnitud, que, finalmente, no impidieron que entre agosto y diciembre se tuvieran más áreas instaladas que el mismo lapso de la campaña anterior. No obstante, las ejecuciones de enero, serán decisivas para que al cierre de la presente campaña agrícola se logre incrementar las 264 hectáreas que hasta diciembre se tiene a favor.

Por último, en el Gráfico N.º 8, se presenta en un solo gráfico el comportamiento de siembras y cosechas durante las tres últimas campañas agrícolas; así, como el avance de siembras de la presente campaña, donde se puede advertir; de un lado, la crítica situación por la que atravesó la campaña 2022-2023; y, a su vez, la recuperación que viene mostrando la presente campaña.

Gráfico N.º 8
PERÚ: COMPORTAMIENTO MENSUAL DE SIEMBRAS Y COSECHAS DE QUINUA, ULTIMAS CUATRO CAMPAÑAS AGRICOLAS



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

5. Perspectivas de producción de quinua para el año 2024

Para la estimación de las perspectivas de producción de cultivos transitorios o anuales, la metodología se sustenta en la estimación previa del periodo vegetativo del cultivo, mediante el uso de correlaciones entre siembras y cosechas, cálculo de índices mensuales de cosecha/siembra (ya que la superficie que se cosecha no es la misma que la sembrada); y, estimación de superficies a cosechar en el futuro. Finalmente, a efecto de obtener estimaciones de la producción futura se seleccionan los rendimientos máximos, promedios y mínimos de un periodo no menor a cinco campañas agrícolas, con los cuales se podrá obtener estimaciones de la producción futura, a nivel mensual, en tres escenarios distintos.

En el Cuadro N.º 13 se presentan los primeros estimados de la producción de quinua para el 2024, tanto a nivel nacional, como de los principales departamentos productores del país. Dichos estimados se presentan bajo tres escenarios distintos; Optimista, en el que se ha tomado los rendimientos máximos del quinquenio 2018-2022; Probable, en el que se ha considerado los rendimientos promedio; y, Pesimista, tomando en cuenta los rendimientos mínimos de la serie.

Los resultados bajo el primer escenario, el Optimista, nos indican que la producción que se obtendría en el 2024 llegaría a 103,3 mil toneladas; mientras que, en el otro extremo, bajo un entorno Pesimista ascendería sólo a 76,4 mil toneladas. En cambio, bajo un entorno intermedio, Probable, la producción alcanzaría un total de 82,2 mil toneladas.

Cuadro N.º 12
PERÚ: PERSPECTIVAS DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL 2024

Año 2024	Rendimientos tomados del quinquenio 2019-2023 (kg/ha)			Producción estimada (Toneladas)		
	Escenario Optimista (Rendimientos Altos)	Escenario Probable (Rendimientos Promedios)	Escenario Pesimista (Rendimientos Bajos)	Escenario Optimista	Escenario Factible	Escenario Pesimista
ene	2 793	2 466	2 265	831	734	674
feb	2 298	2 093	1 982	1 055	960	910
mar	2 328	1 564	1 184	2 252	1 513	1 145
abr	1 573	1 282	1 106	39 989	32 584	28 121
may	1 635	1 477	1 292	30 169	27 261	23 850
jun	2 041	1 868	1 512	17 134	15 686	12 694
jul	2 176	1 872	1 632	4 227	3 636	3 169
ago	2 571	2 304	2 104	1 616	1 449	1 322
set	3 747	3 394	2 839	1 439	1 303	1 090
oct	3 780	3 493	3 266	1 588	1 467	1 372
nov	3 751	3 138	2 505	1 667	1 395	1 113
dic	3 542	3 079	2 321	1 420	1 234	930
Total				103 387	89 223	76 391

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Cabe mencionar que estas estimaciones se irán actualizando trimestralmente, en tanto avancen las siembras en el lapso que resta de la campaña 2023-2024; es decir, hasta junio de 2024 para los departamentos que requieren de un periodo vegetativo de 7 meses, como Puno, Ayacucho y Cusco; y, hasta el mes de julio para los departamentos que requieren de 8 meses para realizar las respectivas cosechas, como Apurímac, Junín y Huancavelica. Excepcionalmente, en el caso de Arequipa, cuyo periodo vegetativo es de 5 meses, en promedio, se requerirá conocer las siembras ejecutadas hasta el mes de septiembre de 2024.

Al respecto, para el caso de la presente estimación, se tomaron en cuenta las siembras ejecutadas de agosto a diciembre de 2023 (cifras oficiales) y para el resto de meses que se requirieron para estimar la producción de todos los meses del año 2024, se tomaron los respectivos promedios históricos.

6. Exportaciones de Quinua Peruana

6.1. Peso neto y Valor FOB de las exportaciones, 2018-2023

Las exportaciones de quinua, excepto para siembra se registran bajo tres sub partidas nacionales, 10.08.50.90.00, 10.08.90.19.00 y 10.08.90.29.00; de las cuales, la segunda no muestra data alguna desde el 2013 en adelante.

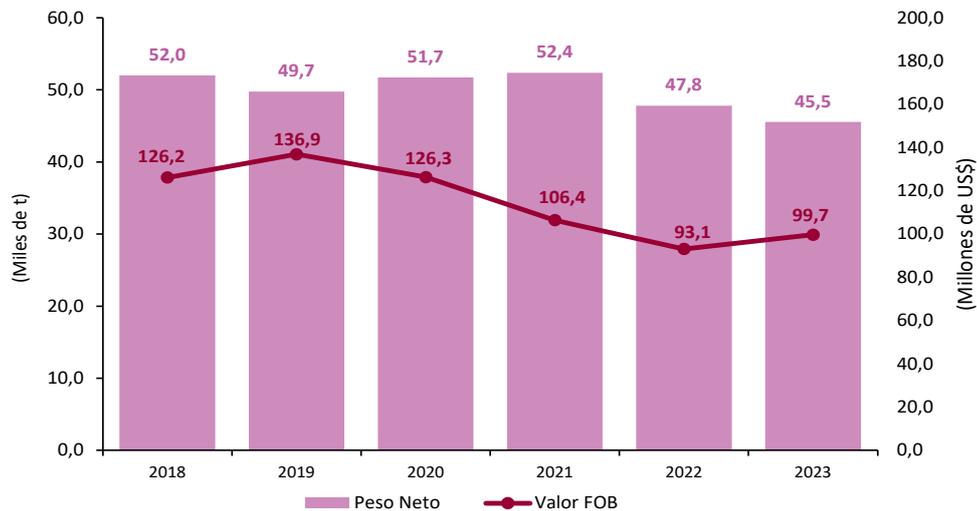
En el gráfico N.º.9 se presenta el comportamiento de las exportaciones peruanas de quinua, en el transcurso del periodo 2019-2023; sin embargo, si observamos los volúmenes exportados y sus respectivos valores FOB, durante el quinquenio 2018-2022 se advierte que se redujeron de 52,0 mil

toneladas a 47,8 mil toneladas, mostrando a variación acumulada de -4,7%; en tanto que, los valores FOB cayeron de US\$ 126,2 millones a US\$ 93,1 millones, registrando una contracción de -7,1%, porcentaje mayor que el de volúmenes exportados, hecho que evidenció cierto deterioro de los precios FOB durante dicho periodo.

Sin embargo, a pesar de que, en el 2023, las exportaciones de este grano andino, se redujeron a 45,5 mil toneladas, que significaron una contracción de -4,7% frente a la cifra alcanzada el 2022 (cerca de 2,2 mil toneladas menos); mientras que, el valor FOB se incrementó de US\$ 93,1 millones a US\$ 99,7 millones mostrando una variación de 7,1%; producto de un quiebre positivo de los precios FOB.

Cabe recordar que las exportaciones de quinua peruana en el año 2014, un año después de declararse al 2013 como “Año Internacional de la Quinua-AIQ”, sumaron 36,2 mil toneladas, y un monto de US\$ 196,4 millones, debido a los excepcionales precios FOB que se registraron dicho año, de US\$ 5,42 por kg, cifra récord, no igualado a la fecha.

Gráfico N.º 9
PERÚ: EXPORTACIONES DE QUINUA, MASA NETA Y VALOR FOB, 2019-2023

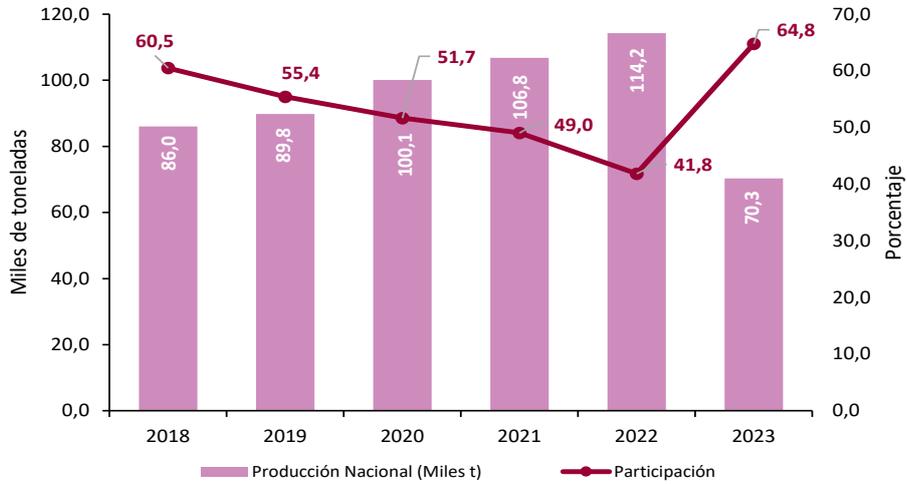


Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Es importante destacar, de otro lado, que gran parte de la producción nacional de quinua se dirige al comercio exterior; sin embargo, el porcentaje de participación se ha ido reduciendo gradualmente entre el 2018 y el 2022, pasando de 60,5% a 41,8%, debido a que; mientras, la producción de quinua creció a una tasa promedio anual de 7,3%, el volumen de las exportaciones lo hizo a una tasa de -2,1%; es decir, fue más estable, frente al mayor dinamismo de la producción, tal como se observa en el Gráfico N.º 10.

No obstante, durante el año 2023, la participación de las exportaciones respecto de la producción nacional alcanzó un porcentaje bastante alto, de 64,8%, cifra muy diferente a las registradas del 2018 al 2022; debido, esencialmente, a la gran contracción de la producción nacional, frente a los cinco años anteriores.

Gráfico N.º 10
PERÚ: PORCENTAJE DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE QUINUA QUE SE EXPORTA, 2018-2023



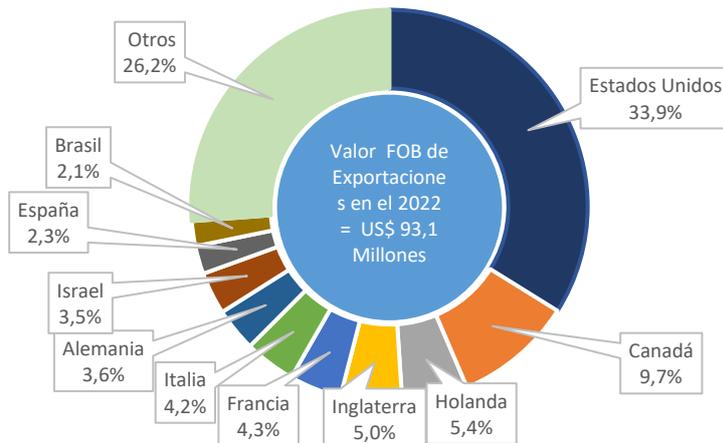
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

6.2. Principales países de destino en valor FOB, 2022 y 2023

En el Gráfico N.º 11 se muestran los principales países de destino de la quinua peruana al cierre del 2022, pudiendo observar que nuestro principal socio comercial sigue siendo los EE. UU., país al que se dirige el 33,9% del valor total exportado que, al término del 2022, llegó a US\$93,1 millones.

Por su parte, Canadá se ha venido consolidando como el segundo país de destino; y, luego se ubicaron Holanda, Inglaterra, Francia, Italia, Alemania, Israel, España y Brasil, con aportes que van disminuyendo de 5,4% a 2,1%, respectivamente.

Gráfico N.º 11
PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO DE LA QUINUA PERUANA EXPORTADA, AÑO 2022

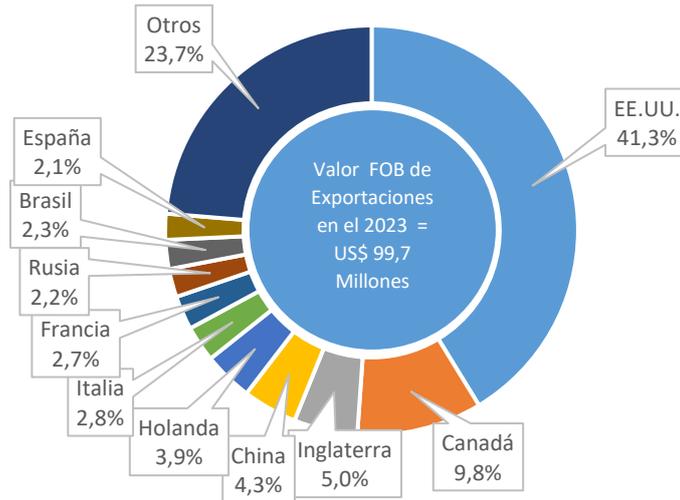


Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En el 2023, se produjeron algunos cambios en relación al ranking después de los EE. UU. y Canadá, que se mantuvieron como los pilares de las exportaciones peruanas; al ingresar al top 10, China y Rusia en lugar de Alemania e Israel, tal como se puede distinguir en el Gráfico N°. 12.

Cabe destacar que, en el 2023, la preponderancia de los EE. UU. como socio comercial creció significativamente y representó el 41,3% del valor total exportado, como resultado de la contracción de la producción y de los arraigados lazos comerciales con los compradores norteamericanos.

Gráfico N.º 12
PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO DE LA QUINUA PERUANA EXPORTADA, 2023



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

6.3. Precios FOB de las exportaciones, 2019-2023

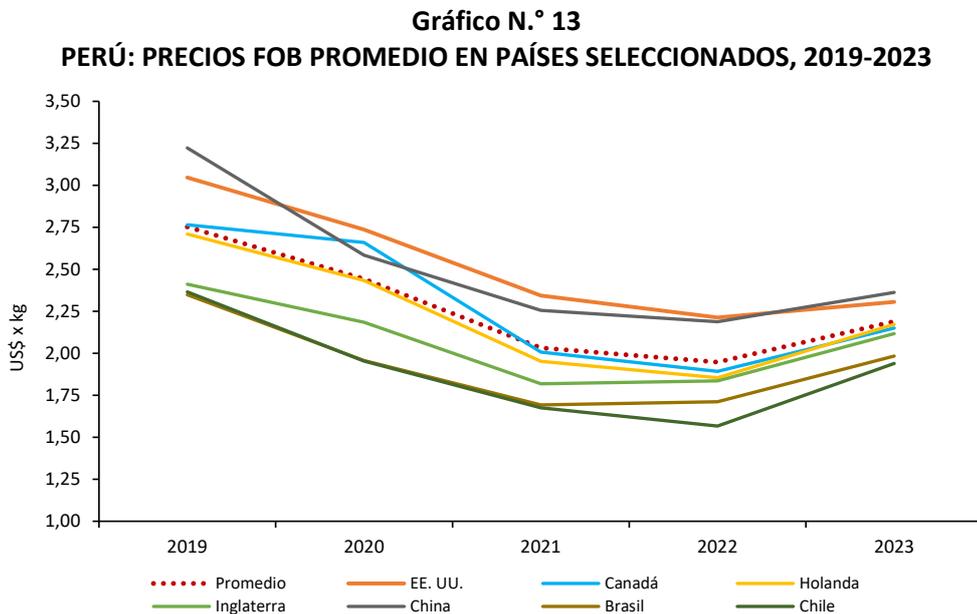
Por último, es importante mencionar que el precio FOB de las exportaciones tiene una gran influencia en la determinación de los precios en chacra que reciben los agricultores de este cultivo, los cuales en su gran mayoría son pequeños y medianos agricultores pertenecientes a la agricultura familiar de las zonas altoandinas del país.

En el gráfico N°. 13, se muestra el comportamiento del Precio FOB promedio de los últimos seis años, tanto del conjunto de países de destino, como de algunos países en particular, como los EE. UU. y Canadá, Holanda e Inglaterra y China; así, como de dos países vecinos, Brasil y Chile, todos ellos importantes destinos de las exportaciones peruanas de quinua.

Al respecto, la primera observación que se distingue en el Gráfico N°. 13, es que los precios FOB desde el 2019 a 2022, mostraron una clara tendencia a la baja; acumulando en promedio una tasa de crecimiento de -29,2%; mientras que, a nivel de los países seleccionados se registraron tasas similares, que oscilaron entre -23,8% en el caso Inglaterra (cayeron de US\$ 2,41 el kg el 2019 a US\$ 2,12 en el 2023) y -32,1% en el caso de China (pasaron de US\$3,32 a US\$2,36), independientemente del valor monetario de los precios registrados entre los diferentes países.

Sin embargo; la tendencia cambió durante el año 2023, al registrarse un precio FOB promedio de US\$ 2,19, valor superior en 12,3% respecto del alcanzado en el 2022 (US\$ 1,95); mientras que, en el resto de destinos los precios se incrementaron desde un 4,2% en los envíos a los EE.UU., hasta el 23,8%

en las colocaciones de Chile, debido fundamentalmente al desajuste entre la demanda y la oferta, ocurrida por la estrepitosa caída de la producción en dicho año.



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Cabe mencionar, por otro lado, que los precios FOB más bajos se registran en los mercados de Brasil y Chile, probablemente, por su cercanía con nuestro país; mientras que los valores más altos se registraron en los mercados de Europa; y, desde el 2019 en adelante, en el mercado norteamericano; de allí que, los precios FOB promedio se acerquen más a los precios FOB más altos que corresponden a los mercados de mayor destino.

7. Conclusiones y recomendaciones

7.1. Conclusiones

El Perú continúa siendo el primer productor de quinua en el mundo, a pesar de la contracción de la producción en el 2023.

La producción de Quinua en la década 2013-2022 pasó de 52 130 toneladas a 114,2 mil toneladas, registrando una tasa de crecimiento interanual de 9,1%, como resultado, principalmente, del incremento de áreas cosechadas (4,9%); y, en menor magnitud por la mejora de rendimientos por ha (3,9%). No obstante, si se toma en cuenta la producción del 2023 (70,3 mil toneladas), que cayó en -38,4% frente a la alcanzada el año 2022, la producción de quinua durante la década 2014-2023, se tornó negativa, y la tasa interanual de crecimiento fue negativa, de -5,3%.

El departamento de Puno hasta el año 2022, fue el primer productor quinua del país al aportar, el 41% de la producción nacional, en promedio; sin embargo, a causa de su producción en el 2023, que solamente llegó a 7,3 mil toneladas, lo llevó a ocupar el tercer lugar, después de Ayacucho y Apurímac, cuyos volúmenes de producción sumaron 28,2 mil toneladas y 13,3 mil toneladas, respectivamente.

El periodo de siembras en la mayoría de zonas productoras, va aparejado con la época de lluvias; así, el 92,3% de la superficie sembrada se ejecuta entre septiembre y diciembre de cada año (4 meses consecutivos); mientras, que las cosechas se llevan a cabo en un 94,1% entre marzo y julio del año siguiente (5 meses consecutivos).

El rendimiento promedio por hectárea, a nivel nacional, mostró una variación acumulada de 24,4% durante el quinquenio 2018 y 2022, producto de las mejoras registradas en los siete principales productores de quinua del país. No obstante, en el año 2023, con excepción de Ayacucho, Apurímac y Arequipa, en los departamentos de Arequipa, Apurímac y Ayacucho, disminuyeron en forma moderada; pero, en los departamentos de Puno y Cusco cayeron de manera muy significativa, en comparación con los registrados el 2022.

Los precios en chacra, a nivel nacional, mostraron al cabo del quinquenio 2018-2022, una tasa de crecimiento acumulada de 6,3%, pasando de S/3,84 a S/4,08 el kg, como resultado del impacto del incremento de precios registrados en Ayacucho y Apurímac, los cuales incluso contrarrestaron la fuerte caída de precios en Arequipa. Los precios en Puno, por su parte, mostraron una tasa acumulada de crecimiento de apenas 1,9%; Sin embargo, durante el 2023 cambió el rumbo y los precios en chacra mostraron un incremento apreciable de 15,5%, a nivel de promedio nacional, pasando de S/4,08 en el 2022 a S/4,71 el kg.

Se estima que, al cierre del año 2024, se alcanzaría una producción de entre 79, 2 mil toneladas y 89,5 toneladas, lo cual significa una recuperación, frente al año 2023 que solamente llegó a 70,3 mil toneladas.

Las exportaciones peruanas de quinua, en el periodo 2018-2022; mostraron una tendencia a la baja y acumularon una variación de -8,1% en términos de volumen; y, de -26,2% en términos de valor FOB, como resultado del deterioro que sufrieron los precios FOB, los cuales acumularon una variación de -19,7%. No obstante, en el año 2023, si bien el volumen exportado siguió a la baja y cerró el año en 45,5 mil toneladas, unas 2,3 mil toneladas menos que la cantidad exportada en el 2022, el valor FOB, contrariamente, aumentó de 93,1 millones a US\$ 99,7 millones, como resultado de una mejora de precios FOB, en promedio, al pasar de US\$ 1,95 a US\$ 2,19 el kg.

La participación de las exportaciones respecto de la producción nacional, se fue reduciendo gradualmente entre el 2018 y el 2022, pasando de 60,5% a 41,8%, Sin embargo, en el año 2023, la participación de las exportaciones alcanzó un porcentaje bastante alto, de 64,8%, debido, esencialmente, a la gran contracción de la producción nacional, frente a los cinco años anteriores, hecho que revela la prioridad de los exportadores nacionales con los compromisos asumidos en los mercados del exterior.

El top 10 de países destino de la quinua peruana registró el ingreso de China y Rusia en el 2023; así como la salida de Italia e Israel, con relación al top 10 del año 2022.

Los precios FOB desde el 2019 hasta el 2022 mostraron una tendencia a la baja, mientras que, durante el 2023 se registró una recuperación significativa, debido al desajuste entre oferta y demanda, provocada por la caída de la producción nacional.

7.2 Recomendaciones

Relanzamiento de la promoción de las propiedades nutritivas de este superalimento, a nivel mundial, como se hiciera los años 2012 al 2014 con ocasión del Año Internacional de la Quinoa (2013).

Facilitar el acceso a financiamiento por parte del ente financiero bajo la tutela del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, aprovechando la información del Padrón Nacional de Productores Agrarios.

Asistir oportunamente con el Seguro Agrario Catastrófico, a los productores agrarios, cuyas parcelas se vieron afectadas y/o pérdidas, por factores climáticos adversos.

Relanzar el fortalecimiento de capacidades de los pequeños y medianos agricultores en modernas prácticas de manejo técnico de cultivos, con el objeto de mejorar su productividad y rentabilidad.

Promover la organización de productores de quinoa, con el propósito de introducir innovación y tecnología, a efecto de mejorar las prácticas de manejo del cultivo, el mejoramiento de procesos de comercialización e industrialización; así como, para lograr una mayor capacidad de negociación frente a acopiadores, comisionistas y mayoristas, locales, regionales y de Lima Metropolitana.

Incrementar las compras de quinoa por parte de los programas sociales de asistencia alimentaria del Estado en favor de las poblaciones vulnerables de áreas urbanas y rurales.

Bibliografía

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2023). *Portal de datos FAOSTAT [Conjunto de datos]*. Consultado el 14 de diciembre de 2023.

<https://www.fao.org/faostat/es/#data>

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego del Perú (Midagri). (2023c). *Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA) [Conjunto de datos]*. Dirección General de Estadística, Seguimiento y Evaluación de Políticas.

<https://siea.midagri.gob.pe/portal/>

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2023). *Comparativo agrícola 2022-2023 [Archivo de Excel]*. Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas (DGESEP).

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2023). *Comparativo agrícola 2023-2024 [Archivo de Excel]*. Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas (DGESEP).

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego del Perú (Midagri). (2023). *Plataforma de Comercio Exterior Agropecuario. SICOEXA*. Sistema Integrado de Estadística Agraria - SIEA. Dirección de Estadística e Información Agraria

<https://sicoexa.midagri.gob.pe/sicoexa>

SENAMHI: BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL AGOSTO 2023/*Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA Subdirección de Predicción Climática.*

https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2944/Bolet%3%adn-clim%3%a1tico-nacional-ago_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

SENAMHI: BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL SEPTIEMBRE 2023/*Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA Subdirección de Predicción Climática.*

https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2945/Bolet%3%adn-clim%3%a1tico-nacional-set_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

SENAMHI: BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL OCTUBRE 2023/*Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA Subdirección de Predicción Climática.*

https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2945/Bolet%3%adn-clim%3%a1tico-nacional-oct_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL NOVIEMBRE 2023/*Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA Subdirección de Predicción Climática.*

https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2945/Bolet%3%adn-clim%3%a1tico-nacional-nov_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

SENAMHI: BOLETÍN CLIMÁTICO NACIONAL DICIEMBRE 2023/*Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA Subdirección de Predicción Climática.*

https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/2945/Bolet%3%adn-clim%3%a1tico-nacional-dic_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y

UNIR-Universidad en internet

<https://mexico.unir.net/economia/noticias/analisis-correlacion/>



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

Dirección General de Políticas Agrarias
Dirección de Estudios Económicos
Jr. Cahuide N.° 805, Jesús María - Lima 1

Para mayor Información:

www.gob.pe/midagri
estudios-dee@midagri.gob.pe