



Pronóstico de producción de quinua al 2023



DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

VICEMINISTERIO DE POLÍTICAS Y SUPERVISIÓN DEL DESARROLLO AGRARIO

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS (DGPA)

La DGPA tiene entre sus objetivos dirigir la elaboración de investigaciones y estudios sobre el impacto de las variables macroeconómicas y sectoriales, así como de las tendencias económicas, sociales, tecnológicas, ambientales y otros en el desempeño del sector [ROF Midagri].

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

Ministra de Desarrollo Agrario y Riego

Nelly Paredes del Castillo

Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario

Segundo Enrique Regalado Gamonal

Directora General de Políticas Agrarias

Sonia Benilda Arce Serpa

Director de Estudios Económicos (e)

Otto Alonso Galindo Huamán

Pronóstico de producción de quinua al 2023

Edición digital

Responsable de la elaboración

Juan José Becerra Sánchez

Revisora de Estilo y Redacción

Edith Pari Capa

Diseñadora de Edición Digital

Jenny Miriam Acosta Reátegui

Coordinadora de Gestión de Calidad y Divulgación

Liliana Raquel Galarreta Laurel

Editado por:

@Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Dirección General de Políticas Agrarias | Dirección de Estudios Económicos

Av. Salaverry s/n - Jesús María, Lima 1, Perú

Publicado en junio de 2023

Índice de contenido

Introducción.....	4
1. Dinámica de la producción nacional de quinua.....	5
2. Avance de siembras de la campaña agrícola 2022/2023	10
3. Pronósticos de producción para el 2023	21
4. Comportamiento de los precios en chacra.....	29
5. Conclusiones.....	31
6. Recomendaciones.....	32
Referencias bibliográficas	33

Introducción

La producción nacional de quinua ha crecido durante la última década a una tasa promedio anual de 9,0 %, pasando de 52 130 toneladas en el 2013 a 113 355 toneladas en el 2022. Este importante crecimiento de la producción del 2022 se debió principalmente a la ampliación de áreas cosechadas, que creció a una tasa media de 4,9 %; y, en menor medida, en razón al incremento de los rendimientos por hectárea (3,9 %).

Cabe mencionar que el valor bruto de la producción (VBP) del cultivo de quinua pasó de representar el 0,34 % del VBP del subsector agrícola en el 2013 a 0,53 % en el 2022. Esto es debido, principalmente, al impulso que registró la producción a partir del 2018 en adelante, ya que, después del 2014, la producción fue decreciendo progresivamente hasta el 2017, año en el que la producción se redujo a 78 697 toneladas.

Es importante mencionar que la producción de quinua alcanzada en el 2022 es la segunda más importante de la última década, después de la que se obtuvo en el 2014 como resultado de la fuerte promoción a nivel mundial de sus bondades nutricionales. Al respecto, en diciembre del 2011, la Asamblea de las Naciones Unidas, con el respaldo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), aprobó declarar el 2013 como el “Año Internacional de la Quinua” (AIQ).

Con relación a lo mencionado anteriormente, se debe destacar que, desde al año 2014, el Perú se convirtió en el primer productor de quinua del mundo, desplazando a un segundo lugar a la República Pluricultural de Bolivia, cuya producción, según las estadísticas de la FAO (FAOSTAT), en el año 2021 llegó a 38 800 toneladas FAO (2021), mientras que Perú alcanzó ese mismo año 106 757 toneladas.

El Perú, bajo su condición de primer productor de quinua del mundo, se ha ido consolidando, a su vez, como el principal exportador mundial de quinua; no obstante, es importante mencionar que, mientras los volúmenes de exportación crecieron a una tasa promedio anual de 11,3 % durante la última década, el valor de las exportaciones solo lo hizo a una tasa de 2,0 %, como resultado de la sistemática contracción de los precios FOB, cuya tasa de crecimiento, en este mismo periodo, fue de -8,3 %.

Esta situación que perjudica directamente a los productores de quinua, la mayoría perteneciente a la agricultura familiar de la sierra, se podría agravar en el futuro, toda vez que el cultivo de quinua se viene expandiendo en otros continentes (Rosales, 2021); y, en algún momento, se convertirán en competidores de la quinua andina en general; y, de la peruana, en particular. En esta perspectiva, son muy importantes las acciones que viene realizando el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego del Perú (Midagri), a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), respecto al desarrollo científico de once variedades de quinua de alta calidad genética en diversas regiones del país. El propósito es mejorar la productividad del cultivo y la rentabilidad de los productores, ya que estas nuevas variedades presentan tolerancia a plagas y enfermedades, así como buena adaptabilidad a diferentes pisos climatológicos. Por su parte, dado que el cultivo de la quinua es uno de los seis cultivos que forman parte del Marco Orientador de Cultivos (MOC) de la campaña agrícola 2022/2023, amerita realizar el monitoreo del avance de siembras, con el propósito de conocer el comportamiento de la producción para este año 2023, sobre todo, teniendo en cuenta que, según el promedio histórico de siembras¹, al mes de febrero, ya están instaladas el 97,5 % del total de siembras de cada campaña agrícola.

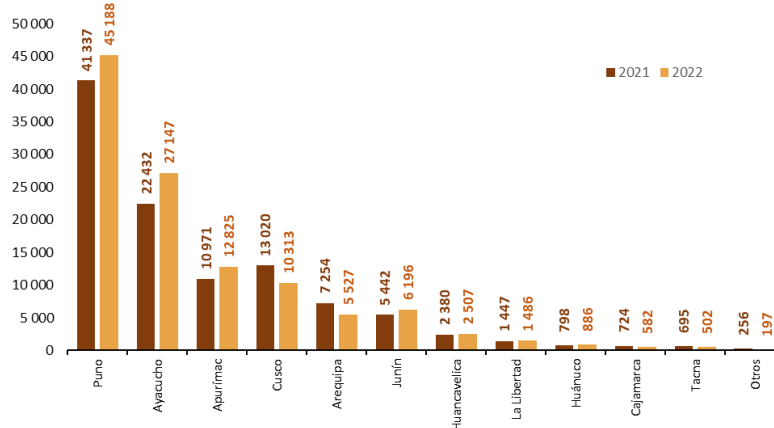
¹ El promedio histórico de siembras abarca a las cinco últimas campañas agrícolas (Desde 2017-2018 a 2021-2022)

1. Dinámica de la producción nacional de quinua

Durante el 2022, en dieciséis de los veinticuatro departamentos del país se cultivó este grano andino; es decir, en tres menos que en el 2013 (Amazonas, Pasco y Piura). Sin embargo, de acuerdo con el promedio histórico, de los dieciséis actuales productores, ocho de ellos concentran el 97,5 % de la producción nacional (Puno, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa, Junín, Huancavelica y La Libertad), mientras que el resto de departamentos productores (Cajamarca, Tacna, Huánuco, Ancash, Lambayeque, Ica, Moquegua y Lima) solamente aportan el 2,5 %.

En el gráfico N.º 1, se puede observar la producción de once departamentos. El grupo “otros” representa la producción de los departamentos de Lambayeque, Moquegua, Ancash, Ica y Lima Metropolitana.

Gráfico N.º 1
PERÚ: PRODUCCIÓN NACIONAL DE QUINUA, POR AÑO, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021-2022
(Toneladas)



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

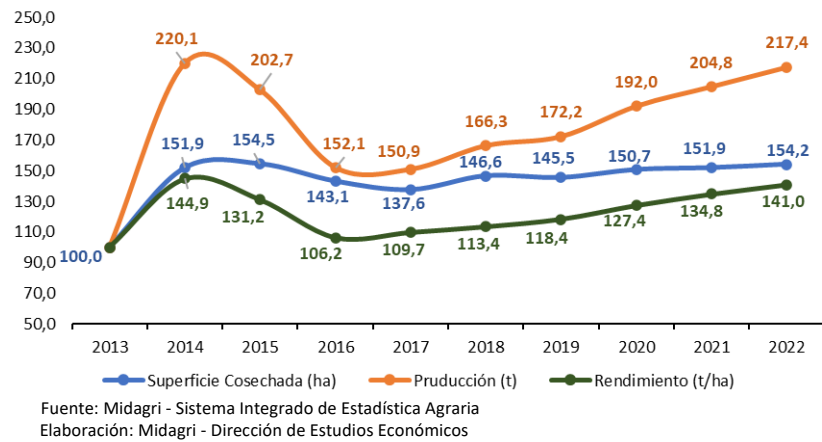
A continuación, se presenta de manera gráfica el comportamiento de la producción de quinua durante la última década, así como de la superficie cosechada y los rendimientos por hectárea, expresados mediante índices y considerando al año 2013 = 100. Esto con el propósito de identificar el (los) gatillador(es) del incremento o contracción de la producción.

Perú. En el 2022, la producción nacional de quinua llegó a 113 355 toneladas, esto es, la segunda cifra más alta desde que el sector lleva registros estadísticos en forma continua. Así también, en el año 2014, la producción del Perú alcanzó la cifra de 114 725 toneladas, en razón de la promoción de que fue objeto este grano andino en el mundo desde el año previo, durante y después de declarar al año 2013 como “Año Internacional de la quinua” (AIQ).

En el gráfico N.º 2, se observa el gran crecimiento de la producción de quinua durante el año 2014. Luego de tres años de progresiva contracción, la situación se revirtió de tal manera que la producción no dejó de aumentar en el transcurso del último quinquenio, a pesar de los años de pandemia por la COVID-19, hecho que demuestra la resiliencia de los productores altoandinos.

Cabe destacar que la producción de quinua creció durante esta última década a una tasa promedio anual de 9,0 % como resultado del incremento de áreas cosechadas (4,9 %) y de la mejora de rendimientos por hectárea (3,9 %).

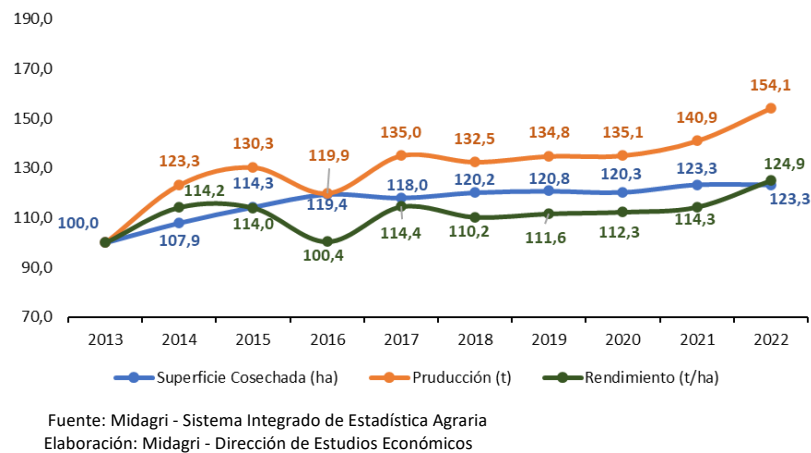
Gráfico N.º 2
PERÚ: DINÁMICA NACIONAL DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022
(Índice 2013 = 100)



Puno. Este departamento es el primer productor de quinua del Perú, tan es así que, al cierre del 2022, alcanzó una producción de 45 188 toneladas, una cifra superior en 9,3 % respecto a la producción obtenida en el 2021. Ello es el resultado de las buenas condiciones climáticas e hídricas durante la época de siembras y el periodo de cosechas.

No obstante, es importante mencionar que en Puno la producción de este cultivo creció durante la última década a una tasa media anual de 4,9 %, debido principalmente a una ligera ampliación de las áreas cosechadas (2,4 %) y, paralelamente, en virtud de una moderada mejora de los rendimientos por hectárea (2,5 %), tal como se puede deducir del comportamiento de los índices que se muestran en el gráfico N.º 3.

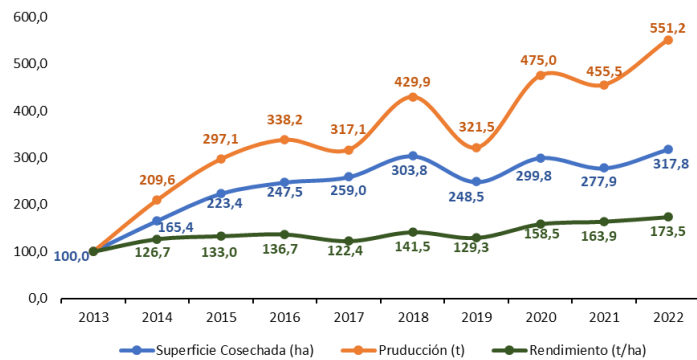
Gráfico N.º 3
PUNO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022
(Índice 2013 = 100)



Ayacucho. Este departamento es el segundo productor de quinua más importante del país, de ahí que, al término del 2022, alcanzó una producción de 27 147 toneladas, cifra que representó un incremento importante de 21,0 %, respecto a la producción alcanzada en el 2021.

La producción de quinua en Ayacucho mostró durante la última década una performance espectacular, ya que registró una tasa media de crecimiento de 20,9 % anual. Ello es el resultado, principalmente, de una fuerte expansión de las áreas cosechadas, cuya tasa media fue de 13,7 %, así como de una mejora significativa de los rendimientos por hectárea, que creció a una tasa media anual fue de 6,3 %, resultados que se reflejan en el comportamiento de los índices que se muestran en el gráfico N.º 4.

Gráfico N.º 4
AYACUCHO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022
(2013 = 100)



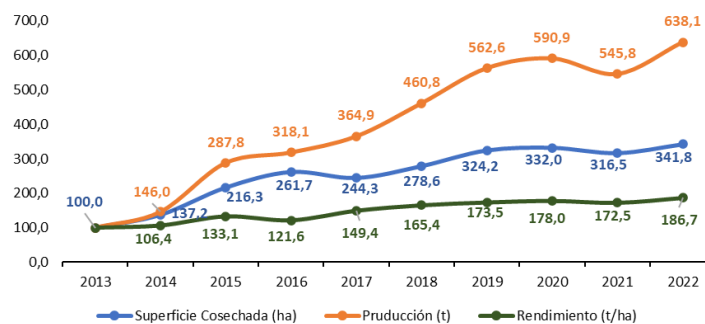
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Apurímac. Este departamento es el tercer productor más importante de Perú. En el año 2022, su producción de quinua llegó a las 12 825 toneladas, la cual fue superior en 16,9 % que la obtenida en el 2021 (10 971 toneladas), la segunda cifra más alta del conjunto de principales productores del país.

Sin embargo, la dinámica productiva de la quinua en este departamento nos muestra que en la última década la producción creció a una tasa media anual de 22,9 %, la más alta de entre los ocho principales departamentos productores del país, como resultado, principalmente, de la ampliación de áreas cultivadas, cuya tasa fue de 14,6 %, así como también de una mejora sustantiva de rendimientos por hectárea, que creció a una tasa de 7,2 %, tal como se puede deducir del comportamiento que muestran los índices del gráfico N.º 5.

En este caso, el dinamismo de la producción de quinua fue espectacular, incluso superior que los registros de Ayacucho, Cusco, Arequipa, Junín y Puno.

Gráfico N.º 5
APURÍMAC: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022
(Índice 2013 = 100)



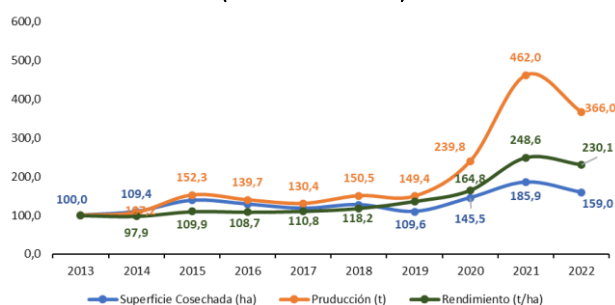
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Cusco. Este departamento es el cuarto productor más importante del país. Al término del año 2022, su producción llegó a 10 313 toneladas, cifra que representó una fuerte contracción de 20,8 % frente a la producción alcanzada en el 2021, que ascendió a 13 020 toneladas.

No obstante, en el horizonte de la última década, el comportamiento de la producción ha sido distinta, en tanto creció a una tasa promedio anual de 15,5 %, debido principalmente a la mejora de los rendimientos por hectárea, cuya tasa fue de 9,7 %, y, en menor medida, por la ampliación de las áreas cosechadas, que varió a una tasa media de 5,3 %. Es muy importante destacar esta situación por cuanto es el departamento donde la tasa de crecimiento de los rendimientos fue la más alta.

Resulta preciso señalar que la excelente performance de la producción en la última década fue significativamente fortalecida por los volúmenes de producción obtenidos durante el bienio 2020 y 2021, años en los que se registraron incrementos de 60,6 % y 92,6 % frente a los años 2019 y 2020, respectivamente. Ello es el resultado de una ampliación de 32,8 % de las áreas cosechadas y 20,9 % de incremento de los rendimientos en el 2020 y de 27,7 % y 50,9 % en el año 2021, tal como se deduce en los registros del gráfico N.º 6.

Gráfico N.º 6
CUSCO: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022
(Índice 2013 = 100)



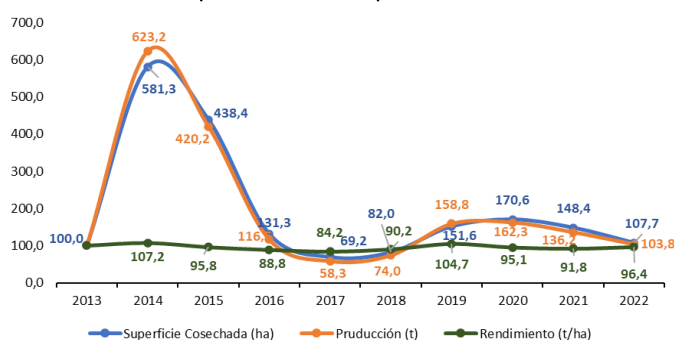
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Arequipa. Este departamento es el quinto productor de cultivo de quinua del país. Al cierre del año 2022, su producción ascendió a 5 527 toneladas, una cifra menor en 23,8 % respecto a la cantidad producida en el 2021, que fue de 7 254 toneladas.

El comportamiento de la producción en el departamento de Arequipa a lo largo de última década ha sido sumamente inestable, sobre todo después del *boom* de la producción nacional, años 2014 y 2015, en los que Arequipa tuvo niveles de producción muy cercanos a los de Puno; es decir, 31 183 y 22 729 toneladas, respectivamente en cada año. Después, en el 2017, su producción cayó a 3104 toneladas, la cifra más baja de la década. No obstante, desde el 2018 al 2021, la producción registró una mejora; pero, en el 2022, nuevamente mostró cierta contracción tal como se deduce de los índices que se muestran en el gráfico N.º 7.

Finalmente, la tasa media de crecimiento de la producción fue de apenas 0,4 % durante la última década, debido exclusivamente a una ligera ampliación de superficie cosechada, que registró una tasa de crecimiento promedio anual de 0,8 %, pues los rendimientos por hectáreas mostraron contrariamente una tasa media anual de -0,4 %.

Gráfico N.º 7
AREQUIPA: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022
(Índice 2013 = 100)



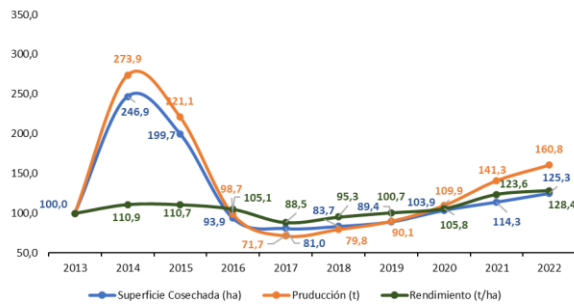
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Junín. Este departamento es el sexto productor de quinua del Perú. En el año 2022, su producción ascendió a 6 196 toneladas, esto es, una cantidad superior en 13,9 % respecto al año 2021, debido a la regularidad de la disponibilidad hídrica y presencia de un clima favorable para el desarrollo normal del cultivo de quinua.

Por su parte, el comportamiento de la producción entre el 2013 y 2018 registró tres etapas bien marcadas. La primera comprende al bienio del *boom* de la producción nacional, en virtud de la promoción mundial de las bondades nutricionales de este grano andino en torno al Año Internacional de la Quinua. La segunda etapa corresponde al bienio 2016 y 2017, en el que la producción desciende drásticamente. Finalmente, la tercera etapa abarca una recuperación progresiva, que se inició en el 2018 hasta el cierre del 2022, tal como puede advertirse en el gráfico N.º 8.

No obstante, en el lapso de la última década, la producción creció a una tasa media anual de 5,4 %, debido a la ampliación de las áreas cosechadas y la mejora de los rendimientos por hectárea, cuyas tasas promedio de crecimiento promedio anual fueron de 2,8 % y 2,5 %, respectivamente.

Gráfico N.º 8
JUNÍN: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2022
(Índice 2013 = 100)

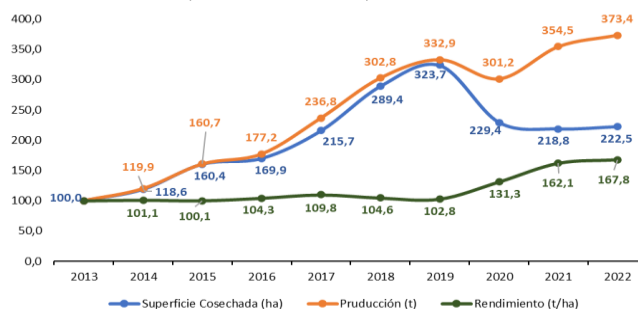


Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Huancavelica. Este departamento es el séptimo productor más importante del país. Al término del año 2022, su producción ascendió a 2507 toneladas, cifra superior en 5,3 % respecto a la producción alcanzada en el 2021, que ascendió a 2380 toneladas.

Cabe destacar que la producción en este departamento creció durante la última década a una tasa promedio anual de 15,8 %, como resultado de la expansión de áreas cosechadas, cuya tasa media fue de 9,3 %; y, en menor magnitud, por la mejora de los rendimientos por hectárea, cuya tasa fue de 5,9 %, cifras que se reflejan en los índices mostrados en el gráfico N.º 9.

Gráfico N.º 9
HUANCAVELICA: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2018
(Índice 2013 = 100)



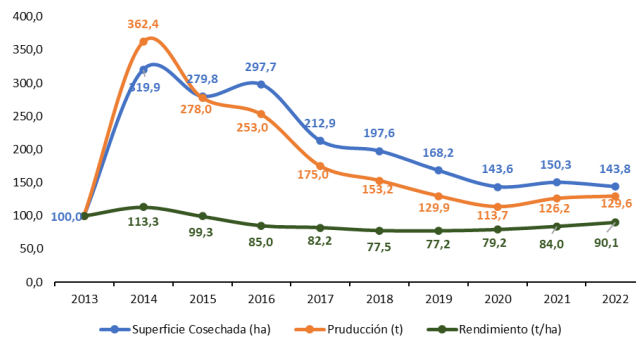
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

La Libertad. Este departamento es el octavo productor de quinua de Perú. En el año 2022, su producción ascendió a 1486 toneladas, cifra superior en apenas 39 toneladas respecto al año anterior.

Es importante mencionar que los máximos volúmenes de producción alcanzados por La Libertad, en el lapso de la última década, fue justamente en el bienio 2014 y 2015, años del *boom* de la producción nacional, tal como se evidencia en el gráfico N.º 10.

Sin embargo, cabe mencionar que la tasa media de crecimiento de la producción durante la última década fue de 2,9 %, debido exclusivamente a la ampliación de áreas cosechadas (4,1 %), pues los rendimientos por hectárea, contrariamente, mostraron una tasa media de -1,1 % anual.

Gráfico N.º 10
LA LIBERTAD: DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA, 2013-2018
(Índice 2013=100)



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

2. Avance de siembras de la campaña agrícola 2022/2023

Cabe precisar que, en nuestro país, la campaña de siembras de los cultivos transitorios o anuales se inicia en agosto de cada año; y, se prolongan hasta julio del año siguiente.

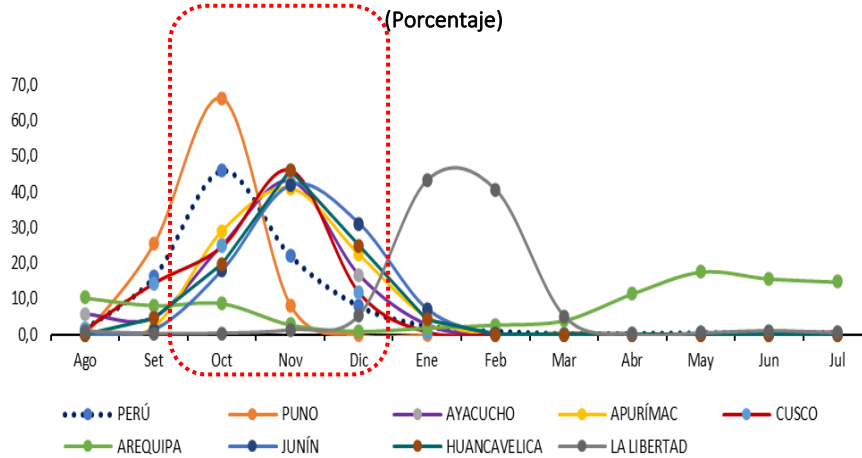
No obstante, debido a que a la fecha se dispone de estadísticas oficiales de la dinámica productiva de los cultivos al mes de febrero de 2023, el monitoreo del avance de siembras que se presenta en este documento abarcará al periodo de agosto 2022 a febrero 2023.

Asimismo, cabe destacar que, de acuerdo con el promedio histórico nacional de siembras, el 97,5 % de las siembras de quinua se ejecuta durante el periodo de agosto a febrero de cada campaña agrícola, de manera que restaría por sembrar solamente un 2,5 % en lo que queda de la presente campaña agrícola; es decir, de marzo a julio del 2023.

Como se aprecia en el gráfico N.º 11, con excepción de Arequipa y La Libertad, los periodos de siembra de la mayoría de principales productores de quinua del país, son muy parecidos al calendario a nivel nacional, de los cuales los meses de mayores siembras son septiembre, octubre y noviembre, en tanto concentran alrededor del 84,0 % del total de siembras de cada campaña agrícola, de acuerdo con el promedio histórico.



Gráfico N.° 11
PERÚ: CALENDARIO DE SIEMBRAS DE QUINUA A NIVEL NACIONAL, Y DE PRINCIPALES DEPARTAMENTOS PRODUCTORES,
PROMEDIO 2018-2022



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

A continuación, se explicará el avance de siembras en el ámbito nacional, así como en cada uno de los ocho principales departamentos productores.

Perú. Desde agosto de 2022, inicio de la campaña agrícola 2022/2023, hasta el mes de noviembre de ese mismo año, las siembras de quinua fueron menores que las de la campaña anterior, debido, principalmente, a los constantes periodos de sequía, Senamhi (2022a), Senamhi (2022b), Senamhi (2022c), Senamhi (2022d), Senamhi (2022e), Senamhi (2023f) y Senamhi (2023g); así como también, por los altos precios de fertilizantes químicos, en especial, de la urea.

Bajo este contexto desfavorable, la gran mayoría de productores de quinua del país se vieron impedidos de realizar sus siembras de acuerdo a lo acostumbrado en las campañas anteriores, ni conforme con las expectativas que declararon en la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra (ENIS) 2022/2023.

En efecto, debido a las causas aludidas, la contracción de siembras comienza desde el inicio de la campaña, en agosto; luego, se profundiza en septiembre; disminuyen en magnitud en octubre y lo propio ocurre en noviembre; de manera que, de agosto a noviembre las áreas sembradas cayeron en 19 004 hectáreas, si lo comparamos con las ejecuciones realizadas en el mismo periodo de la campaña anterior así como en 19 425 hectáreas, frente a las intenciones de siembra campaña 2022/2023; y, en 16 395 hectáreas, con respecto al promedio histórico.

Definitivamente, el mes más crítico en este periodo de siete meses de transcurrida la campaña agrícola 2022/2023 fue septiembre, mes en el que las siembras cayeron en 8535 hectáreas en comparación con el mismo periodo de la campaña anterior, así como también disminuyeron en 14 719 hectáreas frente a las intenciones de siembra y se redujeron en 5010 hectáreas con respecto al promedio histórico.

Pese a que, en diciembre 2022 y enero 2023, meses en los que, según el calendario de siembras de quinua a nivel nacional, las siembras declinan significativamente (gráfico N.° 11), estas se activaron en tanto se ausentaron los periodos de sequía y reaparecieron las lluvias, dando lugar para que sumadas las siembras de ambos meses, se incrementara en 3 045 hectáreas, con relación al mismo bimestre de la campaña agrícola 2021/2022, así como en 3 350 hectáreas, frente a las intenciones de siembra; y, en 2 410 hectáreas, en comparación con el promedio histórico.

Por último, en el mes de febrero, aun cuando la magnitud acostumbrada de siembras es relativamente pequeña, de aproximadamente el 1,0% del total de la campaña, en comparación a la de los meses anteriores, se volvieron a registrar menores siembras en contraste con los referentes antes mencionados.

Cuadro N.º 1
PERÚ: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	1 196	1 580	1 107	1 547	-7,4	-29,9	-28,4
Set	11 173	14 698	6 163	20 882	-44,8	-58,1	-70,5
Oct	31 715	30 252	24 050	24 485	-24,2	-20,5	-1,8
Nov	15 238	15 401	11 607	15 438	-23,8	-24,6	-24,8
Dic	5 565	5 683	7 042	5 131	26,5	23,9	37,2
Ene	1 704	952	2 638	1 199	54,8	177,1	120,0
Feb	696	534	470	517	-32,4	-12,0	-9,1
Mar	257	202		203			
Abr	264	219		391			
May	389	177		380			
Jun	378	339		443			
Jul	444	405		391			
Avance al mes de febrero de 2023	67 287	69 100	53 077	69 199	-21,1	-23,2	-23,3
Total de la campaña	69 019	70 442	53 077	71 007			

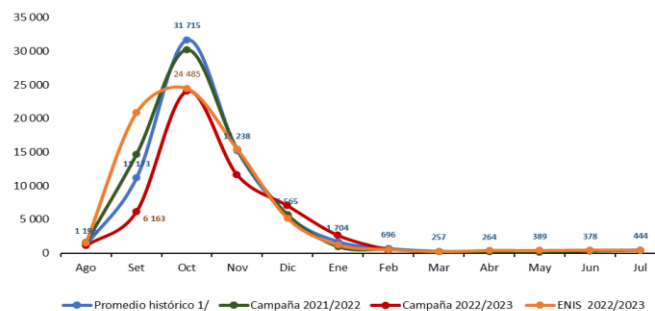
1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En suma, la superficie sembrada acumulada de agosto de 2022 a febrero de 2023 llegó a 53 077 hectáreas, cifra menor en 23,2% (-16 023 hectáreas), respecto al mismo periodo de la campaña anterior; 23,3% (-16 123 hectáreas) en comparación con las intenciones de siembra; y, 21,1% (-14 210 hectáreas), frente al promedio de siembras histórico, lo cual se reflejará en una baja significativa de la producción a obtener en el presente año 2023, como se verá más adelante.

Gráfico N.º 12
PERÚ: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Puno. El periodo de siembras de quinua en este departamento es de septiembre a noviembre y octubre es el mes de mayores ejecuciones, tal como puede apreciarse en el gráfico N.º 13.

En tal sentido, la campaña de siembras de quinua en este departamento ya concluyó y los resultados han sido bastante magros, debido a factores mencionado líneas arriba.

De acuerdo con las cifras del cuadro N.º 2, la mayor reducción de siembras, en comparación con el mismo periodo de la campaña anterior, las intenciones de siembra y el promedio histórico, se registraron en

septiembre y en menor magnitud en octubre, pues, en noviembre se observó, contrariamente, un incremento de siembras, hecho que atenuó la magnitud de la caída de siembras en este departamento, el primer productor de quinua del país.

En resumen, la superficie sembrada acumulada al cabo de la presente campaña agrícola llegó a 27 679 hectáreas, una cifra menor en 25,3%, en comparación con la superficie sembrada durante el mismo lapso de la campaña anterior, de 23,8% frente a las intenciones de siembra y de 24,0%, con relación al promedio histórico. Estos porcentajes representan en valores absolutos una contracción de siembras del orden de 9 361 hectáreas, 8 624 hectáreas y 8 744 hectáreas, respectivamente, lo cual, evidentemente, afectará de manera ostensible la producción de la región Puno durante este año.

Cuadro N.º 2
PUNO: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

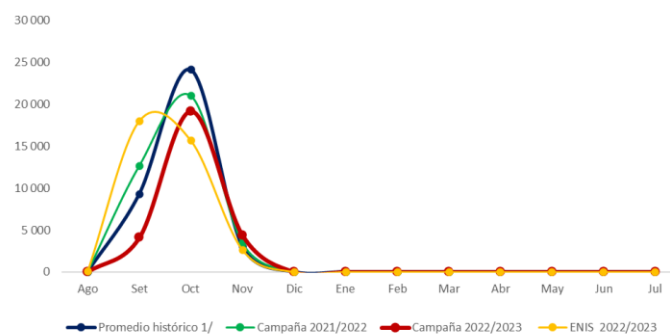
Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	1	0	28	38			
Set	9 278	12 622	4 111	17 958	-55,7	-67,4	-77,1
Oct	24 138	20 996	19 167	15 659	-20,6	-8,7	22,4
Nov	3 007	3 422	4 373	2 648	45,4	27,8	65,1
Dic	0	0	0	0			
Ene	0	0	0	0			
Feb	0	0	0	0			
Mar	0	0	0	0			
Abr	0	0	0	0			
May	0	0	0	0			
Jun	0	0	0	0			
Jul	0	0	0	0			
Avance al mes de febrero de 2023	36 423	37 040	27 679	36 303	-24,0	-25,3	-23,8
Total de la campaña	36 423	37 040	27 679	36 303			

1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Gráfico N.º 13
PUNO: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Ayacucho. El periodo de siembras de quinua en este departamento es de agosto a enero; y, de mayo a julio, en cantidades muy pequeñas, las mismas que usualmente suman en conjunto el 1,3% de la superficie total sembrada de cada campaña. Cabe destacar que, de acuerdo al promedio histórico de siembras, el mes de mayores ejecuciones es noviembre, al concentrar el 43,0% del total de siembras de cada campaña. Sin embargo, esto no ha ocurrido durante la presente campaña en la que, por efectos del atraso de lluvias, las siembras se acumularon en el mes de diciembre, tal como se puede observar en el gráfico N.º 14.

No obstante, de acuerdo con las cifras del cuadro N.º 3, la reducción de siembras se registró desde el inicio de la campaña y fueron acentuándose en los meses sucesivos hasta noviembre, mes en el que la contracción frente al mismo mes de la campaña anterior fue de 3 367 hectáreas, de 3 089 hectáreas, en relación con las intenciones de siembra y de 3 260 hectáreas, en comparación con el promedio histórico. No obstante, en el mes de diciembre, las áreas sembradas en este departamento alcanzaron un total de 1 320 hectáreas, cifra superior en 2 176%, frente a la del mismo de la campaña anterior, de 8 700%, en comparación con las intenciones de siembra y de 212,1% con respecto al promedio histórico.

Cuadro N.º 3
AYACUCHO: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	870	1 317	842	1 113	-3,3	-36,1	-24,3
Set	743	1 123	1 067	1 418	43,5	-5,0	-24,8
Oct	3 756	4 262	2 656	4 485	-29,3	-37,7	-40,8
Nov	6 409	6 516	3 149	6 238	-50,9	-51,7	-49,5
Dic	2 496	2 457	3 851	2 098	54,3	56,7	83,6
Ene	423	58	1 320	15	212,1	2175,9	8700,0
Feb	0	0	0	0	-	-	-
Mar	0	0	0	0	-	-	-
Abr	0	0	0	0	-	-	-
May	19	15	15	32	-	-	-
Jun	54	19	19	166	-	-	-
Jul	116	33	33	149	-	-	-
Avance al mes de febrero de 2023	14 698	15 733	12 885	15 367	-12,3	-18,1	-16,2
Total de la campaña	14 887	15 800	12 885	15 714			

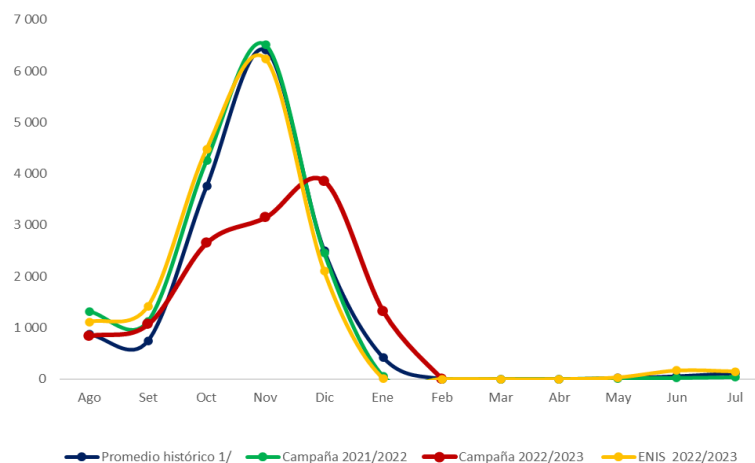
1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En resumen, al mes de febrero de 2023, se acumuló una superficie sembrada de 12 885 hectáreas de quinua, cifra menor en 2 848 hectáreas frente al mismo periodo de la campaña anterior; asimismo, es inferior en 2 482 hectáreas, respecto de las intenciones de siembra y 1 813 hectáreas menor que el promedio histórico.

Gráfico N.º 14
AYACUCHO: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Apurímac. El periodo de siembras de quinua en este departamento es de septiembre a enero y, ocasionalmente, se realizan algunas siembras en agosto, marzo, mayo o julio, las cuales en conjunto no superan el 0,5% de la superficie sembrada en toda la campaña.

El mes más importante en cuanto a siembras es noviembre, ya que en dicho mes se concentra el 41% del total de siembras de la campaña, de acuerdo con el promedio histórico. Como se observa en el cuadro N.º 4, le siguen en importancia septiembre y diciembre.

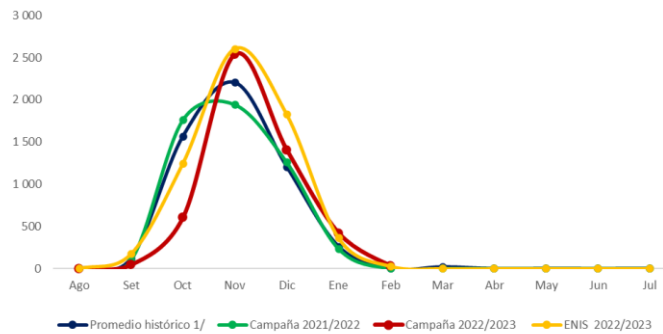
Cuadro N.º 4
APURÍMAC: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	2	0	0	0			
Set	119	96	44	174	-63,1	-54,2	-74,7
Oct	1 567	1 758	610	1 245	-61,1	-65,3	-51,0
Nov	2 203	1 939	2 540	2 602	15,3	31,0	-2,4
Dic	1 206	1 256	1 401	1 824	16,1	11,5	-23,2
Ene	261	232	418	361	59,9	80,3	15,7
Feb	0	0	28	29	-	-	-3,4
Mar	20	0	0	0			
Abr	0	0	0	0			
May	2	0	0	0			
Jun	0	0	0	1			
Jul	1	0	0	0			
Avance al mes de febrero de 2023	5 358	5 281	5 041	6 235	-5,9	-4,5	-19,2
Total de la campaña	5 381	5 281	5 041	6 236			

1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En este departamento, el normal desarrollo de siembras se vio interrumpida en septiembre y octubre, meses en los que se instala, por lo general, un tercio del total de siembras de la campaña; pero, en los meses subsiguientes, las siembras volvieron a la normalidad, e incluso fueron superiores frente a los mismos meses de la campaña anterior y el promedio histórico.

Gráfico N.º 15
APURÍMAC: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

El acumulado de siembras durante la presente campaña agrícola llegó a 5 041 hectáreas, una cifra menor en 4,5%, en comparación con la superficie sembrada durante la campaña anterior (-240 hectáreas), 19,2% menor que las intenciones de siembra (-1 195 hectáreas) y 5,9% inferior respecto al promedio histórico (-317 hectáreas).

Cusco. El periodo de siembras de quinua en este departamento es de agosto a enero; asimismo, se registran siembras esporádicas de pequeñas magnitudes en marzo, abril y mayo, meses en que, de acuerdo al promedio histórico, representan en conjunto apenas el 0,6% del total de cada campaña agrícola.

Al igual que la mayoría de departamentos, en Cusco, noviembre es el mes más importante de siembras, en tanto concentra el 46,2% del total de siembras de cada campaña agrícola.

De acuerdo con las cifras del cuadro N.º 5, las siembras se iniciaron en agosto y continuaron en septiembre con cierta expansión en comparación con las áreas sembradas en similares meses de la campaña anterior; no obstante, en los principales meses de siembra, que corresponden a octubre y noviembre, estas disminuyeron significativamente en 1 379 y 1 090 hectáreas, respectivamente.

Cuadro N.º 5
CUSCO: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	51	5	42	79	-17,0	740,0	-46,8
Set	486	282	481	483	-1,0	70,6	-0,4
Oct	836	1 762	383	1 209	-54,2	-78,3	-68,3
Nov	1 559	1 594	504	1 849	-67,7	-68,4	-72,7
Dic	396	76	87	35	-78,0	14,5	148,6
Ene	23	0	0	0	-100,0	-	-
Feb	0	0	0	0	-	-	-
Mar	10	52	0	0			
Abr	6	29	0	0			
May	5	25	0	0			
Jun	0	2	0	0			
Jul	0	0	0	0			
Avance al mes de febrero de 2023	3 350	3 719	1 497	3 655	-55,3	-59,7	-59,0
Total de la campaña	3 372	3 827	1 497	3 655			

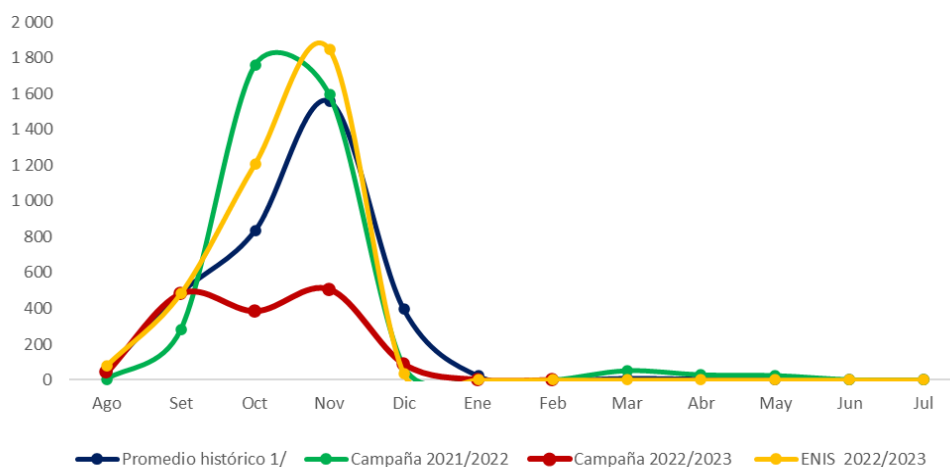
1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En suma, el acumulado de siembras durante la presente campaña llegó a 1 497 hectáreas, cifra menor en 2 222 hectáreas, respecto al mismo periodo de la campaña anterior; 2 158 hectáreas inferior en comparación con las intenciones de siembra; y, 1 853 hectáreas menor que el promedio histórico. Esta crítica situación se verá reflejada en una fuerte contracción de la producción al término del año 2023.

Gráfico N.º 16
CUSCO: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Arequipa. En este departamento, el cultivo de quinua se siembra todos los meses del año; no obstante, se registra cierta concentración en los trimestres de agosto a octubre y de abril a julio, periodos en los que, de acuerdo con el promedio histórico de siembras, se instalan el 27,4% y 59,7% de las siembras de toda campaña.

Cabe destacar que la superficie sembrada en este departamento en los años del *boom* de la producción nacional, campañas agrícolas 2013/2014 y 2014/2015, ascendieron a 7 494 y 6 876 hectáreas, respectivamente. No obstante, desde la campaña agrícola 2015/2016, las áreas sembradas se redujeron drásticamente a tal punto que en la campaña agrícola 2017/2018 solamente se sembraron 906 hectáreas.

Luego de una ligera recuperación en las tres campañas subsiguientes, finalmente se sembró un poco menos de 1 500 hectáreas en la campaña agrícola 2021/2022; es decir, la quinta parte de lo registrada en la campaña agrícola 2013/2014. De acuerdo con las cifras del cuadro N.º 6, las siembras ejecutadas en la presente campaña agrícola 2022/2023, desde el inicio y hasta el mes de febrero, estuvieron por debajo de las hectáreas sembradas durante el mismo periodo de la campaña anterior.

De este modo, el área sembrada acumulada de agosto de 2022 a febrero de este año llegó a 406 hectáreas, una cifra menor en 25,0% en comparación con la superficie sembrada durante la campaña anterior, 34,7% inferior frente a las intenciones de siembra y 38,7% menor con relación al promedio histórico que, en términos absolutos, representan una contracción de siembras de 135, 216 y 256 hectáreas, respectivamente.

No obstante, la situación anterior puede aún revertirse, dado que, de abril a julio, se instala usualmente la mayor proporción de las siembras de una campaña agrícola. De no ser así, la producción del año 2023 se vería afectada significativamente, toda vez que los rendimientos por hectárea en esta región sobrepasan los 3 600 kilogramos por hectárea, cuando en Puno y Ayacucho el primer y el segundo productor más importante del país, los rendimientos son del orden de 1 115 y 1 623 Kilogramos por hectárea, respectivamente.

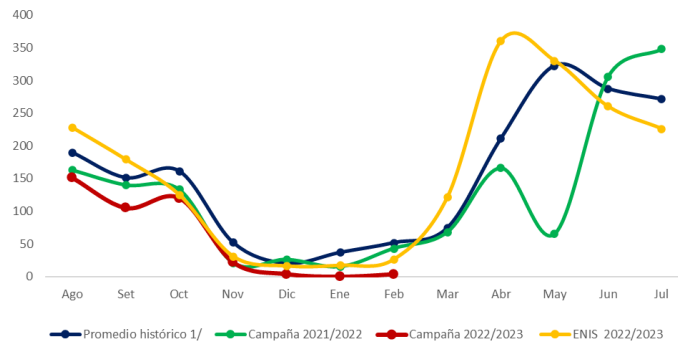
Cuadro N.º 6

AREQUIPA: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	190	163	151	228	-20,4	-7,4	-33,8
Set	151	140	105	179	-30,5	-25,0	-41,3
Oct	161	133	120	125	-25,5	-9,8	-4,0
Nov	52	21	22	31	-57,9	4,8	-29,0
Dic	20	26	4	16	-80,0	-84,6	-75,0
Ene	37	15	0	17	-100,0	-100,0	-100,0
Feb	52	43	4	26	-92,2	-90,7	-84,6
Mar	74	68		121			
Abr	211	166		360			
May	322	65		330			
Jun	287	306		260			
Jul	271	348		226			
Avance al mes de febrero de 2023	662	541	406	622	-38,7	-25,0	-34,7
Total de la campaña	1 829	1 494	406	1 919			

1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Gráfico N.º 17
AREQUIPA: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Junín. El periodo de siembras de quinua en este departamento es de septiembre a enero del año siguiente; no obstante, el 91,2% de las siembras se concentra en los meses de octubre a diciembre, siendo noviembre el mes de mayores ejecuciones (41,9% del total de la campaña).

Cabe mencionar que, en Junín, también se alcanzó a sembrar en los dos años del *boom* de producción nacional, bienio 2014 y 2015, entre 5 404 y 4 186 hectáreas del cultivo de quinua, respectivamente; mientras que, al término de la última campaña agrícola 2021/2022, esta superficie se redujo a 2 696 hectáreas.

Con relación al avance de siembras de la presente campaña agrícola 2022/2023, se observó que, debido a las constantes sequías, se registró un retraso en las siembras, de manera que el mes de mayores ejecuciones fue diciembre, mes en que se superó muy ligeramente las siembras de la campaña anterior en 1,0 %, pero en 176,4% y 56,9% respecto a las intenciones de siembra y el promedio histórico respectivo. Sin embargo, entre septiembre y noviembre, las siembras se redujeron en comparación con los referentes antes mencionados, tal como se puede apreciar en el cuadro N.º 7.

Cuadro N.º 7
JUNÍN: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	0	0	0	0			
Set	31	38	33	173	5,8	-13,2	-80,9
Oct	404	545	500	804	23,8	-8,3	-37,8
Nov	934	1 027	633	835	-32,2	-38,4	-24,2
Dic	694	1 078	1 089	394	56,9	1,0	176,4
Ene	159	8	35	50	-77,9	337,5	-30,0
Feb	6	0	6	0	-6,3	-	-
Mar	0	0	0	0			
Abr	0	0	0	0			
May	0	0	0	0			
Jun	0	0	0	0			
Jul	0	0	0	0			
Avance al mes de febrero de 2023	2 228	2 696	2 296	2 256	3,0	-14,8	1,8
Total de la campaña	2 229	2 696	2 296	2 256			

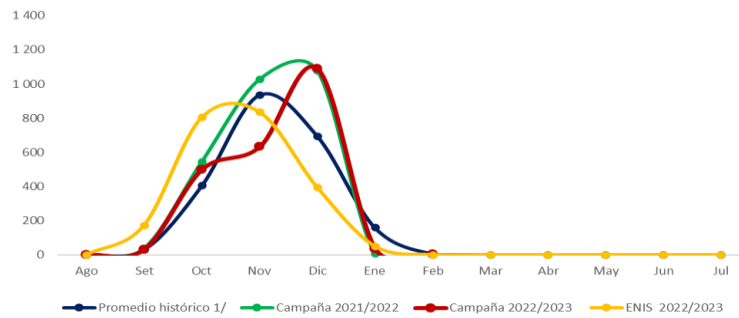
1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Dado que la campaña de siembras en este departamento concluyó en febrero, de acuerdo con el promedio histórico, la siembra acumulada llegó a 2 296 hectáreas, cifra menor en 14,8% (-400 hectáreas menos) frente a la campaña anterior, pero mayor que las intenciones de siembra y el promedio histórico en 1,8 % (40 hectáreas) y 3,0 % (68 hectáreas), respectivamente.

Gráfico N.° 18
JUNÍN: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Huancavelica. El periodo de siembras de quinua en este departamento es de septiembre a enero del año siguiente, al igual que en el departamento de Junín. Del mismo modo, más del 91,0% de las siembras se concentran en los meses de octubre a diciembre, siendo noviembre el mes de mayores ejecuciones (46,9 % del total de la campaña agrícola).

Cabe mencionar que Huancavelica no fue coprotagonista del *boom* de la producción nacional de quinua, pero su vocación por la producción de este cultivo fue creciendo hasta lograr una superficie sembrada de 2 297 hectáreas en la campaña agrícola 2018/2019. Sin embargo, en las cuatro últimas campañas, dicha superficie se ha ido reduciendo progresivamente hasta alcanzar solamente 1 318 hectáreas en la presente campaña.

Con relación al avance de siembras de la presente campaña agrícola 2022/2023, se tiene que, debido a la persistente ausencia de lluvias, se registró un retraso en las siembras. De esta manera, el mes de mayores ejecuciones fue enero, mes en el que se superó en 1 675,0 % las siembras de la campaña anterior; 894,0% respecto a las intenciones de siembra; y, 521,3%, frente al promedio histórico, tal como se puede observar en el cuadro N.° 8.

Cuadro N.° 8
HUANCAVELICA: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	1	0	0	0			
Set	85	40	13	173	-84,6	-67,5	-92,5
Oct	361	249	140	804	-61,2	-43,8	-82,6
Nov	844	641	323	835	-61,7	-49,6	-61,3
Dic	455	625	365	394	-19,8	-41,6	-7,4
Ene	80	28	497	50	521,3	1675,0	894,0
Feb	1	6	5	0	316,7	-16,7	-
Mar	0	0	0	0			
Abr	0	0	0	0			
May	0	0	0	0			
Jun	0	0	0	0			
Jul	0	0	0	0			
Avance al mes de febrero de 2023	1 828	1 589	1 343	2 256	-26,5	-15,5	-40,5
Total de la campaña	1 828	1 589	1 343	2 256			

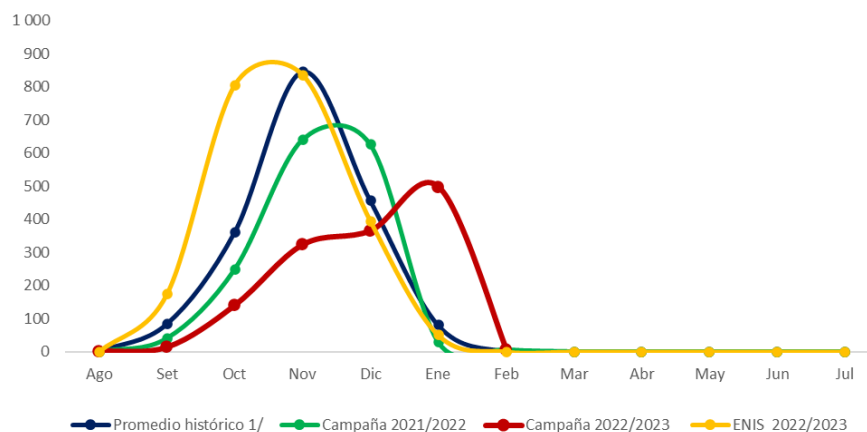
1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En suma, al término de la presente campaña agrícola 2022/2023, se instalaron un total de 1 343 hectáreas de cultivo de quinua, cifra menor en 15,5 % (-246 hectáreas menos) frente a la campaña anterior; 40,5 % (-913 hectáreas) inferior respecto a las intenciones de siembra; y, 26,5 % (-485 hectáreas) menor en comparación con el promedio histórico.

Gráfico N.º 19
HUANCAVELICA: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

La Libertad. De acuerdo con el promedio histórico de siembras, el 83,9 % se concentra en los meses de enero y febrero de cada año; mientras que un 8,7 % se ejecuta de agosto a diciembre y el 7,4 % restante, de marzo a julio.

De acuerdo con las cifras del cuadro N.º 9, las siembras durante la presente campaña agrícola 2022/2023 se iniciaron con retraso. En octubre, apenas se empezó con siembras de 1 hectárea, mientras que las expectativas de siembra de los agricultores para dicho mes eran de 804 hectáreas. Para los meses de noviembre y diciembre, las expectativas ascendieron a 835 y 394 hectáreas, pero solamente se instalaron 4 y 11 hectáreas, respectivamente. Recién en enero se activaron las siembras y, debido a las condiciones climáticas favorables, se intensificaron las siembras en febrero, tal como se puede apreciar en el cuadro N.º 9.

Dado que se acostumbra a realizar siembras en entre marzo y julio, al término de la campaña agrícola 2022/2023, se podría alcanzar una cifra similar a la de la campaña anterior, que fue de 888 hectáreas; pero, difícilmente, de la magnitud de las intenciones de siembra que ascienden a 2 256 hectáreas

Lo cierto es que al mes de febrero de este año se acumularon un total de 2 256 hectáreas sembradas, cifra inferior en 25,1 % (-223 hectáreas menos) en comparación con el mismo periodo de la campaña anterior; 70,5 % (-1 591 hectáreas) menor respecto a las intenciones de siembra; y, 35,2 % (-362 hectáreas) menos en relación con el promedio histórico.



Cuadro N.º 9
LA LIBERTAD: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

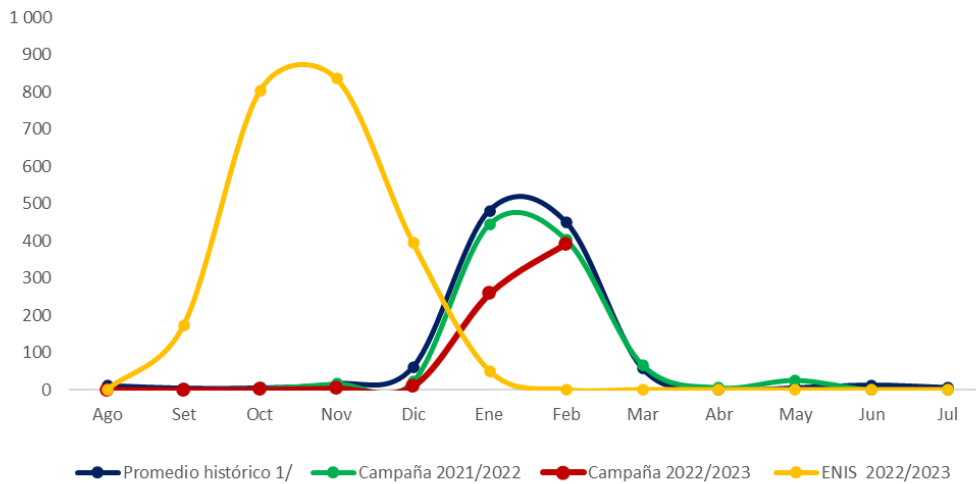
Mes	Superficie sembrada				Variación porcentual en campaña 2022/2023		
	Promedio histórico 1/	Campaña 2021/2022	Campaña 2022/2023	ENIS 2022/2023	Promedio 1/	Campaña 2021/2022	ENIS 2022/2023
Ago	11	0	0	0			
Set	4	0	0	0	173	-100,0	-100,0
Oct	5	3	1	1	804	-79,2	-66,7
Nov	16	16	4	4	835	-74,2	-75,0
Dic	61	22	11	11	394	-81,9	-50,0
Ene	481	444	258	258	50	-46,4	-41,9
Feb	449	403	391	391	0	-13,0	-3,0
Mar	57	67			0		
Abr	1	6			0		
May	5	26			0		
Jun	12	0			0		
Jul	6	0			0		
Avance al mes de febrero de 2023	1 027	888	665	2 256	-35,2	-25,1	-70,5
Total de la campaña	1 108	987	665	2 256			

1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Gráfico N.º 20
LA LIBERTAD: AVANCE DE SIEMBRAS DE QUINUA AL MES DE FEBRERO, CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)



1/ Comprende al promedio de últimas cinco campañas agrícolas

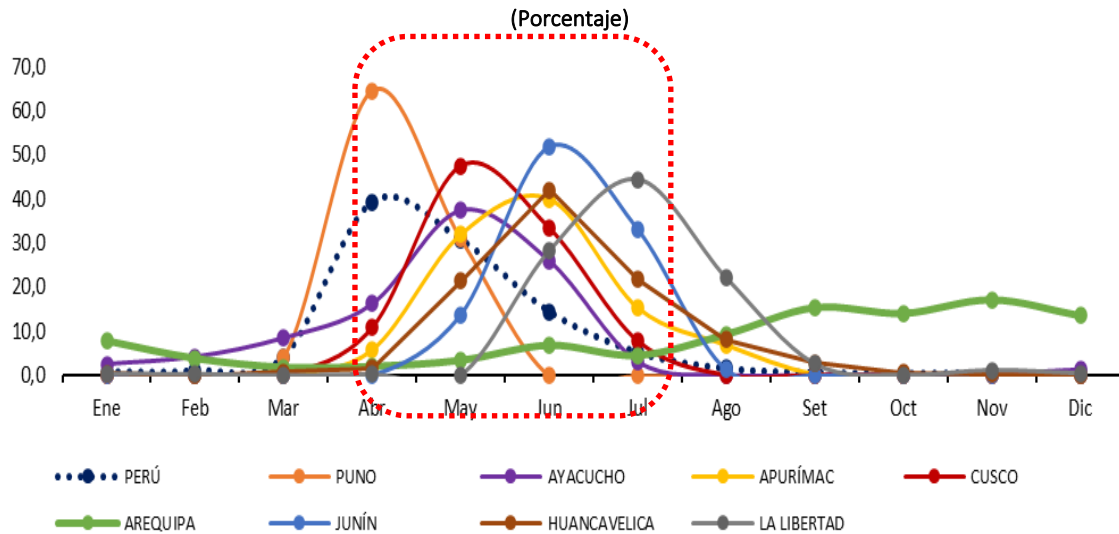
Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

3. Pronósticos de producción para el 2023

Calendario de cosechas. En el ámbito nacional, mientras las mayores siembras del cultivo de la quinua dentro de la campaña agrícola se ejecutan en el cuatrimestre de setiembre a diciembre de cada año, las cosechas se concentran en el trimestre de abril a junio, de acuerdo con el promedio histórico de cosechas, tal como puede apreciarse en el gráfico N.º 21. Del mismo modo que el calendario de siembras, el calendario de cosechas en el ámbito nacional responde a la temporalidad de la mayoría de los principales departamentos productores del país, excepto los calendarios de siembras y cosechas de Arequipa y La Libertad.

Gráfico N.° 21
PERÚ: CALENDARIO DE COSECHAS DE QUINUA A NIVEL NACIONAL Y EN PRINCIPALES DEPARTAMENTOS PRODUCTORES,
PROMEDIO 2018-2022
(Porcentaje)



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

Metodología para la elaboración de los pronósticos de producción

En principio, se debe señalar que los pronósticos de producción se realizaron en dos categorías: a nivel nacional y a nivel de cada uno de los principales departamentos productores, siguiendo en ambos casos la misma metodología operativa, que es la siguiente:

- Primero, se determinaron los periodos vegetativos del cultivo de quinua a nivel de país y de cada uno de los principales departamentos productores, para lo cual se asociaron siembras y cosechas mediante correlaciones, tomándose como el periodo vegetativo el rezago de la asociación entre ambas variables que registrara el coeficiente de correlación más alto; es decir, el más cercano a 1².
- Segundo, sobre la base de los periodos vegetativos determinados, se extrapolaron las siembras ejecutadas como futuras áreas a cosechar; así, por ejemplo, en el caso de Apurímac, el área a cosechar en enero de 2023 corresponde al área sembrada en junio de 2022; mientras que, en el caso de Arequipa, el área a cosechar en marzo de 2023 corresponde al área sembrada en noviembre de 2022. En los casos en que aún no se tuviera datos de áreas sembradas ejecutadas para considerarlas como áreas cosechadas, se tomaron como referentes los datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra (ENIS) 2022/2023, como se aprecia en el cuadro N.° 10.
- Por último, los pronósticos de producción se realizaron en forma mensual, tanto a nivel nacional como de los principales departamentos productores. Dichos pronósticos se efectuaron, asimismo, en dos escenarios distintos; el primero, denominado "favorable", para lo cual se tomó en cuenta los rendimientos más altos obtenidos durante cada mes del último quinquenio; y, el segundo,

² Así, por ejemplo, en base a la asociación de datos mensuales de superficies sembradas y superficies cosechadas, de las cinco últimas campañas agrícolas, se determinó que, en los casos de Junín, Cusco, Huancavelica y Apurímac, con un rezago de 8 meses los coeficientes de correlación fueron de 0.94, 0.83, 0.78, y 0.70, respectivamente; mientras que, en los casos de Perú, Puno y Ayacucho con un rezago de 7 meses, los coeficientes de correlación fueron 0.92, 0.87 y 0.89, respectivamente. En el caso de La Libertad con un rezago de 6 meses fue de 0.71 y, finalmente, en el caso de Arequipa con 5 meses de rezago, el coeficiente de correlación fue de 0.94.

denominado “probable”, en el que se tomó como referentes los rendimientos promedio mensuales del último quinquenio.

Cuadro N.º 10
PERÚ: DETERMINACIÓN DE LOS MESES DE COSECHA DE QUINUA CON BASE EN SIEMBRAS EJECUTADAS Y ESTIMADAS EN LA ENCUESTA NACIONAL DE INTENCIONES DE SIEMBRA

Apurímac, Cusco, Junín y Huancavelica (Periodo vegetativo = 8 Meses)		Perú, Puno y Ayacucho (Periodo vegetativo = 7 Meses)		La Libertad (Periodo vegetativo = 6 Meses)		Arequipa (Periodo vegetativo = 5 Meses)	
Superficie sembrada ejecutada y estimada en la ENIS 2022/2023	Mes de cosecha, año 2023	Superficie sembrada ejecutada y estimada en la ENIS 2022/2023	Mes de cosecha, año 2023	Superficie sembrada ejecutada y estimada en la ENIS 2022/2023	Mes de cosecha, año 2023	Superficie sembrada ejecutada y estimada en la ENIS 2022/2023	Mes de cosecha, año 2023
jun ₂₂ -ejecut.	ene-23	jul ₂₂ -ejecut.	ene-23	ago ₂₂ -ejecut.	ene-23	sep ₂₂ -ejecut.	ene-23
jul ₂₂ -ejecut.	feb-23	ago ₂₂ -ejecut.	feb-23	sep ₂₂ -ejecut.	feb-23	oct ₂₂ -ejecut.	feb-23
ago ₂₂ -ejecut.	mar-23	sep ₂₂ -ejecut.	mar-23	oct ₂₂ -ejecut.	mar-23	nov ₂₂ -ejecut.	mar-23
sep ₂₂ -ejecut.	abr-23	oct ₂₂ -ejecut.	abr-23	nov ₂₂ -ejecut.	abr-23	dic ₂₂ -ejecut.	abr-23
oct ₂₂ -ejecut.	may-23	nov ₂₂ -ejecut.	may-23	dic ₂₂ -ejecut.	may-23	ene ₂₃ -ejecut.	may-23
nov ₂₂ -ejecut.	jun-23	dic ₂₂ -ejecut.	jun-23	ene ₂₃ -ejecut.	jun-23	feb ₂₃ -ejecut.	jun-23
dic ₂₂ -ejecut.	jul-23	ene ₂₃ -ejecut.	jul-23	feb ₂₃ -ejecut.	jul-23	mar ₂₃ -ENIS	jul-23
ene ₂₃ -ejecut.	ago-23	feb ₂₃ -ejecut.	ago-23	mar ₂₃ -ENIS	oct-23	abr ₂₃ -ENIS	ago-23
feb ₂₃ -ejecut.	set-23	mar ₂₃ -ENIS	set-23	abr ₂₃ -ENIS	nov-23	may ₂₃ -ENIS	set-23
mar ₂₃ -ENIS	oct-23	abr ₂₃ -ENIS	oct-23	may ₂₃ -ENIS	oct-23	jun ₂₃ -ENIS	oct-23
abr ₂₃ -ENIS	nov-23	may ₂₃ -ENIS	nov-23	jun ₂₃ -ENIS	nov-23	jul ₂₃ -ENIS	nov-23
may ₂₃ -ENIS	dic-23	jun ₂₃ -ENIS	dic-23	jul ₂₃ -ENIS	dic-23	ago ₂₃ -ENIS	dic-23

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

Perú. De acuerdo con la información del cuadro N.º 11, bajo un escenario favorable, la producción nacional de quinua llegaría a 79 285 toneladas al término del primer semestre de este año; mientras que, para el segundo semestre, bajo el mismo escenario, se obtendría 11 441 toneladas de quinua, de manera que, al cierre del año 2023, se pronostica una producción de 90 726 toneladas, una cifra que resultaría inferior en cerca de 22 629 toneladas frente a la producción alcanzada en el 2022, lo cual representaría una contracción de 20,0 %.

Por su parte, bajo un escenario probable, el resultado se tornaría más preocupante, en tanto que la producción del 2023 ascendería a 79 296 toneladas; es decir, 34 059 toneladas menos que la producción del 2022, lo cual representaría una contracción de 30,0 %.

Es preciso mencionar que, al mes de febrero de este año, se registró a nivel nacional una disminución de siembras de 16 023 hectáreas frente a la campaña agrícola anterior, estando ya al 96,5 % del avance de la campaña agrícola actual.

Cuadro N.º 11
PERÚ: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	405	2 793	1 131	2 385	966
feb-23	1 107	2 077	2 299	1 987	2 200
mar-23	6 163	1 627	10 028	1 294	7 972
abr-23	24 050	1 350	32 470	1 188	28 566
may-23	11 607	1 636	18 987	1 454	16 872
jun-23	7 042	2 041	14 370	1 805	12 708
I Semestre	50 374	1 574	79 285	1 375	69 283
jul-23	2 638	1 943	5 125	1 749	4 612
ago-23	470	2 571	1 208	2 121	997
set-23	203	3 747	761	3 063	622
oct-23	391	3 590	1 404	3 435	1 343
nov-23	380	3 768	1 432	3 074	1 168
dic-23	443	3 412	1 512	2 869	1 271
II Semestre	4 525	2 529	11 441	2 213	10 013
Total Año	54 899	1 653	90 726	1 444	79 296

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

Puno. En el departamento de Puno, el productor más importante del país, la producción de quinua se realiza de mayo a junio y, excepcionalmente, se cosecha algunas toneladas en abril. De esta manera, bajo

un escenario favorable, el pronóstico de producción para el presente año ascendería a 33 693 toneladas; mientras que, en un escenario probable, a 29 487 toneladas.

Además, en un escenario favorable, se tendría una contracción de la producción de quinua en 11 495 toneladas (-25,4%) en comparación con el año 2022, así como una disminución de 15 701 toneladas (-34,7%) bajo un escenario probable.

Es preciso mencionar que la superficie sembrada en la campaña agrícola 2022/2023 mostró una fuerte contracción de 9 361 hectáreas, lo cual evidentemente se reflejará en la producción que se obtendrá durante este año.

Cuadro N.º 12
PUNO: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	0		0		0
feb-23	28	1 176	33	1 115	31
mar-23	4 111	1 047	4 303	980	4 029
abr-23	19 167	1 263	24 202	1 076	20 624
may-23	4 373	1 179	5 156	1 098	4 802
jun-23	0		0		0
I Semestre	27 679	1 217	33 693	1 065	29 487
jul-23	0		0		0
ago-23	0		0		0
set-23	0		0		0
oct-23	0		0		0
nov-23	0		0		0
dic-23	0		0		0
II Semestre	0		0		0
Total Año	27 679	1 217	33 693	1 065	29 487

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

Ayacucho. De acuerdo con el cuadro N.º 13, bajo un escenario favorable, la producción de quinua en el departamento de Ayacucho, el segundo productor más importante de Perú, llegaría al término del primer semestre de este año a 21 880 toneladas; mientras que, para el segundo semestre y bajo el mismo escenario, se obtendría 3 134 toneladas de quinua. De esta manera, para el cierre del año 2023, se pronostica una producción de 25 014 toneladas, cifra inferior en 2 133 toneladas (-7,9%) en comparación con la producción alcanzada en el 2022.

Por su parte, bajo un escenario probable, los resultados se tornarían aún más críticos, en tanto que la producción del 2023 ascendería a 21 136 toneladas; es decir, se contraería en 22,1% frente a la producción alcanzada en el 2022.

Es preciso mencionar que, al mes de febrero de este año, se registró a nivel nacional una disminución de siembras de 2 848 hectáreas frente a la campaña agrícola anterior, estando ya al 96,5% del avance de la campaña agrícola actual.



Cuadro N.° 13
AYACUCHO: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie Cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del período 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del período 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	33	1 981	65	1 842	61
feb-23	842	2 006	1 689	1 548	1 304
mar-23	1 067	2 302	2 456	1 637	1 747
abr-23	2 656	1 882	4 998	1 602	4 255
may-23	3 149	1 769	5 571	1 576	4 964
jun-23	3 851	1 844	7 100	1 642	6 323
I Semestre	11 598	1 886	21 880	1 608	18 653
jul-23	1 320	2 078	2 743	1 644	2 170
ago-23	0		0		0
set-23	0		0		0
oct-23	0		0		0
nov-23	32	2 000	64	1 265	40
dic-23	166	1 969	327	1 645	273
II Semestre	1 518	2 065	3 134	1 636	2 483
Total Año	13 116	1 907	25 014	1 611	21 136

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Apurímac. De acuerdo con el cuadro N.° 14, bajo un escenario favorable, la producción de quinua en el departamento de Apurímac, el tercer productor más importante de Perú, llegaría al término del primer semestre a 7 877 toneladas; mientras que, para el segundo semestre y bajo el mismo escenario, se obtendría 4 372 toneladas de quinua. De esta manera, para el cierre del año 2023, se pronostica una producción de 12 249 toneladas, una cifra inferior en 576 toneladas (-4,5 %) en comparación con la producción alcanzada en el 2022.

Por su parte, bajo un escenario probable, la producción del 2023 ascendería a 11 322 toneladas de quinua; es decir, se contraería en 11,7 % frente a la producción alcanzada en el 2022.

Es preciso mencionar que, al mes de febrero de la presente campaña agrícola, se registró en este departamento una disminución de siembras de 240 hectáreas frente a la campaña anterior, estando ya al 99,6 % del avance de la campaña agrícola actual.

Cuadro N.° 14
APURÍMAC: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie Cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del período 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del período 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	0		0		0
feb-23	0		0		0
mar-23	0		0		0
abr-23	44	2 468	109	2 035	90
may-23	610	2 373	1 448	2 255	1 376
jun-23	2 540	2 488	6 321	2 204	5 598
I Semestre	3 194	2 466	7 877	2 211	7 063
jul-23	1 401	2 338	3 276	2 169	3 039
ago-23	418	2 468	1 030	2 785	1 163
set-23	28	2 373	66	2 035	57
oct-23	0		0		0
nov-23	0		0		0
dic-23	0		0		0
II Semestre	1 847	2 368	4 372	2 307	4 259
Total Año	5 041	2 430	12 249	2 246	11 322

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Cusco. De acuerdo con el cuadro N.° 15, bajo un escenario favorable, la producción de quinua en el departamento de Cusco, el cuarto productor más importante del país, al término del primer semestre de este año ascendería a 4 158 toneladas; mientras que, para el segundo semestre y bajo el mismo escenario, se obtendría 242 toneladas. De esta manera, para el cierre del año 2023, se pronostica una producción

de 4 400 toneladas, una cifra inferior en 5 913 toneladas (-57,3 %) en comparación con la producción alcanzada en el 2022, que llegó a 10 313 toneladas.

Por su parte, bajo un escenario probable, la producción del 2023 solo ascendería a 2 809 toneladas; es decir, 7 504 toneladas menos (-72,7%) frente a la producción alcanzada en el 2022.

Es preciso mencionar que, al mes de febrero del presente año, se registró a nivel nacional una disminución de 2 222 hectáreas sembradas con el cultivo de quinua frente a la campaña anterior, estando ya al 99,4 % del avance de la campaña agrícola actual.

Cuadro N.º 15
CUSCO: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	2	1 100	2	1 100	2
feb-23	0	1 100	0	1 100	0
mar-23	42	1 400	59	1 250	53
abr-23	481	2 829	1 361	1 446	696
may-23	383	2 944	1 127	2 191	839
jun-23	504	3 192	1 609	2 084	1 050
I Semestre	1 412	2 945	4 158	1 869	2 640
jul-23	87	2 777	242	1 946	169
ago-23	0		0		0
set-23	0		0		0
oct-23	0		0		0
nov-23	0		0		0
dic-23	0		0		0
II Semestre	87	2 777	242	1 946	169
Total Año	1 499	2 935	4 400	1 874	2 809

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

Arequipa. De acuerdo con el cuadro N.º 16, bajo un escenario favorable, la producción de quinua en el departamento de Arequipa, el quinto productor más importante de Perú, al término del primer semestre de este año ascendería a 3 947 toneladas; mientras que, para el segundo semestre y bajo el mismo escenario, se obtendría 6 336 toneladas. De esta manera, para el cierre del año 2023 se pronostica una producción de 7 343 toneladas, una cifra superior a las 5 527 toneladas obtenidas durante el año 2022.

Por su parte, bajo un escenario probable, los resultados también permiten vislumbrar una recuperación de la producción, ya que esta alcanzaría las 6 694 toneladas; es decir, 1 167 toneladas más, que en el 2022.

Es preciso mencionar que, al mes de febrero del presente año, se registró un avance de siembras de 406 hectáreas, cifra muy parecida a la del mismo periodo de la campaña anterior. Sin embargo, la mayor proporción de la producción en este departamento se genera durante el segundo semestre del año (64 %), por lo que, entre marzo y julio, se podría llegar a sembrar la superficie estimada por la ENIS. Por consiguiente, sería el único departamento importante en el que se obtendría una mayor producción que el pasado año.



Cuadro N.° 16
AREQUIPA: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	105	4 006	421	3 782	397
feb-23	120	3 937	472	3 805	457
mar-23	22	4 077	90	3 752	83
abr-23	4	3 229	13	2 668	11
may-23	0		0		0
jun-23	4	2 737	11	2 275	9
I Semestre	255	3 947	1 007	3 749	956
jul-23	121	4 110	497	3 341	404
ago-23	360	4 689	1 688	4 158	1 497
set-23	330	4 219	1 392	4 069	1 343
oct-23	260	4 273	1 111	3 888	1 011
nov-23	226	3 923	887	3 582	809
dic-23	190	4 007	761	3 544	673
II Semestre	1 487	4 261	6 336	3 859	5 738
Total Año	1 742	4 215	7 343	3 842	6 694

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

Junín. De acuerdo con el cuadro N.° 17, bajo un escenario favorable, la producción de quinua en el departamento de Junín, el sexto productor más importante del país, al término del primer semestre ascendería a 2 943 toneladas; mientras que, para el segundo semestre y bajo el mismo escenario, se obtendría 2 294 toneladas. De esta manera, para el cierre del año 2023, se pronostica una producción de 5 237 toneladas, una cifra inferior a las 6 196 toneladas obtenidas durante el año 2022. Por su parte, bajo un escenario probable, la producción del 2023 ascendería a 4 533 toneladas.

Es preciso mencionar que la campaña de siembras 2022/2023 justamente concluyó en el mes de febrero de este año y fue menor que las siembras de la campaña anterior en 400 hectáreas.

Cuadro N.° 17
JUNÍN: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	0		0		0
feb-23	0		0		0
mar-23	0		0		0
abr-23	33	1 700	56	1 700	56
may-23	500	2 559	1 280	2 249	1 124
jun-23	633	2 539	1 607	2 078	1 316
I Semestre	1 166	2 524	2 943	2 141	2 496
jul-23	1 089	2 031	2 212	1 805	1 965
ago-23	35	2 008	70	1 753	61
set-23	6	2 008	12	1 753	11
oct-23	0		0		0
nov-23	0		0		0
dic-23	0		0		0
II Semestre	1 130	2 030	2 294	1 803	2 037
Total Año	2 296	2 281	5 237	1 974	4 533

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

Huancavelica. De acuerdo con el cuadro N.° 18, bajo un escenario favorable, la producción de quinua en el departamento de Huancavelica, el séptimo productor más importante del país, al término del primer semestre de este año ascendería a 762 toneladas; mientras que, para el segundo semestre y bajo el mismo escenario, se obtendría 1 197 toneladas. De esta manera, para el cierre del año 2023, se pronostica una producción de 1 958 toneladas, una cifra inferior en 549 toneladas a la producción obtenida durante el año 2022.

En cambio, bajo un escenario probable, se obtendría una producción de 1 584 toneladas en el 2023, con lo cual la diferencia, respecto de la producción alcanzada el 2022, ascendería a 923 toneladas menos. Es preciso mencionar que la campaña de siembras 2022/2023 justamente concluyó en el mes de febrero de 2023, dejándose de sembrar 246 hectáreas menos que en la campaña 2021/2022.

Cuadro N.° 18
HUANCAVELICA: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie Cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	0		0		0
feb-23	0		0		0
mar-23	0		0		0
abr-23	13	1 154	15	1 036	13
may-23	140	1 795	251	1 286	180
jun-23	323	1 534	495	1 251	404
I Semestre	476	1 600	762	1 256	598
jul-23	365	1 629	594	1 266	462
ago-23	497	1 200	596	1 043	518
set-23	5	987	5	986	5
oct-23	1	986	1	986	1
nov-23	0		0		0
dic-23	0		0		0
II Semestre	868	1 379	1 197	1 137	987
Total Año	1 344	1 457	1 958	1 179	1 584

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

La Libertad. De acuerdo con el cuadro N.° 19, bajo un escenario favorable, la producción de quinua en el departamento de La Libertad, el octavo productor más importante del país, al término del primer semestre de este año ascendería a 437 toneladas; mientras que, para el segundo semestre y bajo el mismo escenario, se obtendría 610 toneladas. De esta manera, para el cierre del año 2023, se pronostica una producción de 1 047 toneladas, una cifra inferior en 439 toneladas, frente a la producción obtenida durante el año 2022.

Por su parte, bajo un escenario probable, se obtendría una producción de 941 toneladas de quinua en el 2023, con lo cual la diferencia aumentaría a 545 toneladas menos que en el año 2022.

Es preciso mencionar que, al mes de febrero de este año, la campaña de siembras 2022/2023 en este departamento cubre alrededor del 92,6 % de las siembras; de este modo, queda un 7,4 % de áreas por sembrar en los meses de marzo a julio.

Cuadro N.° 19
LA LIBERTAD: PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA PARA EL AÑO 2023

Mes de cosecha, año 2023	Superficie Cosechada ejecutada y estimada en base a la ENIS 2022/2023 (ha)	Escenario Favorable		Escenario Probable	
		Rendimiento más alto del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)	Rendimiento promedio del periodo 2018-2022 (kg/ha)	Producción estimada (t)
ene-23	0	2 000	0	2 000	0
feb-23	0	3 000	0	2 500	0
mar-23	1	2 500	3	2 000	2
abr-23	4	1 500	6	1 500	6
may-23	11	3 280	36	3 280	36
jun-23	258	1 520	392	1 358	350
I Semestre	274	1 594	437	1 440	395
jul-23	391	1 456	569	1 311	513
ago-23	26	1 566	41	1 311	34
set-23	0		0		0
oct-23	0		0		0
nov-23	0		0		0
dic-23	0		0		0
II Semestre	417	1 463	610	1 363	547
Total Año	691	1 515	1 047	1 362	941

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

4. Comportamiento de los precios en chacra

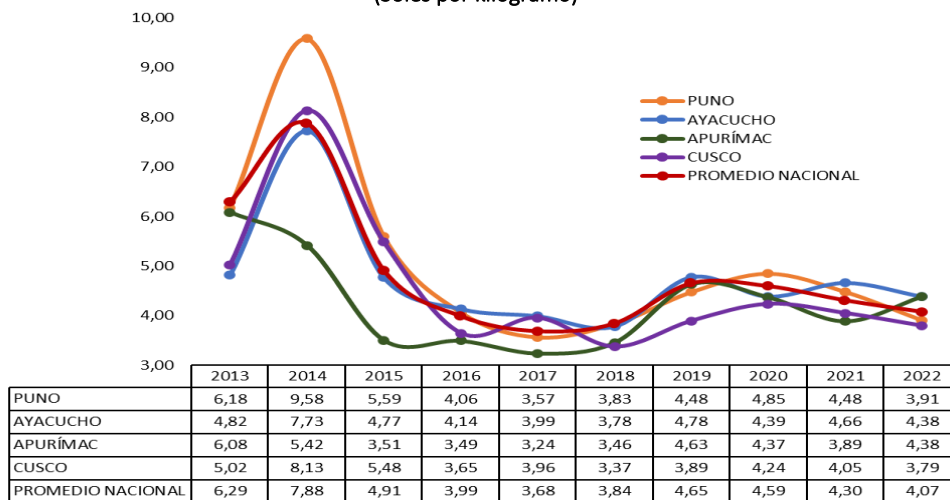
En el ámbito nacional y en cada uno de los principales departamentos productores de quinua del país, los precios en chacra alcanzaron los valores más altos de la última década en el año 2014, luego de que se le declarase al 2013 como el “Año Internacional de la Quinua”, como resultado de los altos precios pagados en el mercado internacional, especialmente, los Estados Unidos, nuestro principal comprador de quinua.

No obstante, los precios cayeron abruptamente en el 2015 así como en los dos años subsiguientes, aunque en menor proporción, hasta alcanzar los valores más bajos de la última década en el 2017, año en que las exportaciones peruanas representaron el 66,4 % de la producción nacional, esto es, el índice más alto de la década 2013-2022, ya que, en el 2022, esta proporcionalidad se redujo al 42,2 %, como consecuencia de la constante caída de los precios FOB y una mayor demanda nacional.

En los años 2018 y 2019, los precios en chacra lograron cierta recuperación; pero, luego con la pandemia por la COVID-19, los precios nuevamente se resintieron y, después de alcanzar en promedio los S/ 4,65 en el 2019, cayeron a S/4,59 en el 2020, a S/ 4,30 en el 2021 y a S/ 4,07 por kilogramo en el 2022.

Otro factor que podría estar afectando el precio internacional de la quinua es la progresiva expansión de este cultivo en España y Francia, debido a su adaptabilidad y, sobre todo, a los óptimos rendimientos que se obtienen (Agencia Agraria de Noticias, 2022), lo cual evidentemente configura un escenario de mayor competencia con la quinua de origen andino, en particular, de Perú. Por otro lado, como se sabe, en los últimos años, Canadá se ha convertido en un productor importante de quinua, después de Perú y Bolivia.

Gráfico N.° 22
PERÚ: COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS EN CHACRA DE QUINUA A NIVEL NACIONAL Y EN CUATRO PRINCIPALES PRODUCTORES DEL PAÍS, 2013-2022 (Soles por kilogramo)

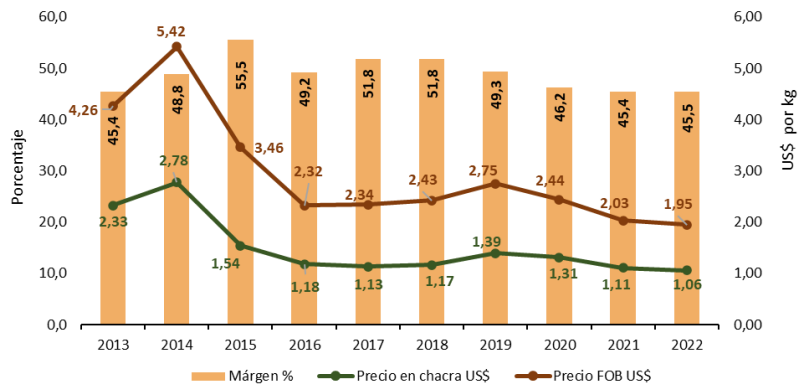


Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Durante la última década, el comportamiento de los precios en chacra es muy parecido al comportamiento de los precios FOB de exportación, tal como se puede observar en el gráfico N.° 23, en el cual se dolarizaron los precios en chacra para una mejor apreciación de la similitud del comportamiento de ambos precios.

Esta fuerte similitud del comportamiento de los precios FOB y los precios en chacra es razonable, dado que un gran porcentaje de la producción nacional de quinua se dirige al mercado internacional, donde los precios han mostrado una sistemática contracción durante la última década, incluso, más durante la pandemia por la COVID-19.

Gráfico N.º 23
 PERÚ: MARGEN DE COMERCIALIZACIÓN ENTRE PRECIOS DE EXPORTACIÓN Y EN CHACRA, 2013-2022



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

Es importante destacar que el margen entre el precio FOB (US\$) y el precio en chacra dolarizado (US\$ por kilogramo), luego de alcanzar su valor máximo de 55,5 % en el año 2015, mostró una tendencia a la baja en los subsiguientes años, sobre todo, durante los años de pandemia por la COVID-19, tal como se observa en el gráfico N.º 23.



5. Conclusiones

- De acuerdo con el promedio histórico de siembras de quinua, al mes de febrero, usualmente se tiene un avance de siembras del 97,5 % a nivel nacional, quedando muy poca superficie por sembrar de marzo a julio, debido a las características climatológicas de las zonas productoras del centro y sur del país.
- Al mes de febrero del presente año 2023, transcurrido siete meses de la campaña agrícola 2022/2023, se registra una superficie sembrada con quinua a nivel nacional de 53 077 hectáreas, cuya cifra es menor en 16 023 hectáreas que la superficie instalada durante el mismo periodo de la campaña anterior y también es inferior en 16 123 y 14 210 hectáreas que las intenciones de siembra y el promedio histórico, respectivamente.
- Se ha detectado que, en quince de los dieciséis departamentos productores de quinua del país, se sembró una menor cantidad de hectáreas, en comparación con las que se ejecutaron durante la campaña anterior 2021/2022, así como también en comparación con las intenciones de siembra y el promedio histórico.
- El departamento más afectado por las condiciones climáticas adversas que impidieron realizar las siembras de quinua con la regularidad acostumbrada, definitivamente, ha sido Puno, donde la campaña agrícola terminó en diciembre de 2022 y solamente se instalaron 27 679 hectáreas; es decir, 9 361 hectáreas menos que la ejecutada durante campaña anterior. Después de Puno, los departamentos de Ayacucho y Cusco fueron los que registraron los mayores niveles de contracción de siembras, las cuales llegaron a 2 848 y 2 222 hectáreas, respectivamente.
- El primer pronóstico de producción de quinua a nivel de país, para el 2023, bajo un escenario favorable sería de 90 726 toneladas; mientras que, bajo un escenario probable, ésta ascendería a 79 296 toneladas, cifras que mostrarían un -20,0% y -30,0 por ciento, respecto del volumen alcanzado en el año 2022.
- Con excepción de Arequipa, se pronostica que la producción de quinua al cierre del 2023, caería de manera significativa en Puno y Cusco; y, de manera moderada en Ayacucho, Junín, Apurímac, Huancavelica y La Libertad.
- Al respecto, en Puno se registraría una contracción de la producción en el 2023 de 25,4 % (-11 495 toneladas, con respecto a la alcanzada en el 2022) en un escenario favorable; y, de 34,7 % (-15 701 toneladas) bajo un escenario probable. En Cusco los volúmenes de producción disminuirían en 57,3 % (-5 913 toneladas) y 72,8 % (-7 504 toneladas), respectivamente.
- En Ayacucho, bajo un escenario favorable, la producción del 2023 caería en 7,9 %; en Apurímac, en 4,5 %; en Junín, en 15,5 %; en Huancavelica, en 21,9 %; y, en La Libertad, en 29,5 %; no obstante, bajo un escenario probable, estos porcentajes se incrementarían notablemente.
- Durante la última década, el comportamiento de los precios en chacra ha seguido el mismo comportamiento que los precios FOB de exportación. Esta fuerte similitud del comportamiento de los precios FOB y los precios en chacra es razonable, dado que un gran porcentaje de la producción nacional de quinua se dirige al mercado internacional, donde los precios han mostrado una sistemática contracción durante la última década.

- La proporcionalidad entre el valor de los precios en chacra dolarizados y los precios FOB de exportación (porcentaje que representan los precios en chacra, respecto de los precios FOB) prácticamente se mantuvieron a lo largo de la última década, pues se iniciaron con 54,6 % en el 2013 y terminaron con 54,5 % en el 2022.

6. Recomendaciones

- Intensificar la construcción de medianos y pequeños reservorios para el almacenamiento de agua en las principales zonas productoras de la Sierra del país, particularmente de quinua, para ampliar los cortos periodos de siembra que impone el manejo de cultivos bajo secano.
- Fortalecer las capacidades de los pequeños y medianos productores de quinua en el manejo de modernas tecnologías de producción (sistemas de riego, utilización de semillas mejoradas, uso racional de fertilizantes químicos y utilización preferente de abonos orgánicos, manejo integrado de plagas y enfermedades, selección y clasificación de cosechas, comercialización, entre otros), por ser la quinua un producto que actualmente tiene cierto posicionamiento en el mercado internacional.
- Promover la asociatividad de los pequeños productores en torno a la formación de cooperativas o asociaciones de productores.
- Promover el consumo de quinua y otras variedades de granos andinos a través de las compras estatales para los programas de alimentación escolar y diversificación de la alimentación del personal de las Fuerzas Armadas en actividad.
- Promover la agroindustria rural sobre la base del uso del cultivo de quinua, especialmente, para la elaboración de galletas fortificadas con vitaminas, harina, hojuelas, fideos, barras de quinua con chocolate y otros suplementos nutritivos, helados, chips, crackers de quinua, néctares, jugos, entre otros, especialmente, en los departamentos del sur del país.



Referencias bibliográficas

- Agencia Agraria de Noticias (2022, 31 de octubre). *En el 2023 habría 76 mil hectáreas de quinua en Perú*. <https://acortar.link/5QuplO>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego del Perú (Midagri). (2022, 6 de julio). *ENIS: Cultivos se incrementarán en 4,0 % en campaña agrícola 2022-2023, garantizando la seguridad alimentaria del país* [Nota de prensa]. <https://acortar.link/ijNKji>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2023). *Intenciones de Siembra Campaña 2022/2023 - Análisis por cultivo*. Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA). <https://bit.ly/3NYUZW3>
- Rosales, S. (2021, 2 de julio). *Países productores de quinua van en aumento: lo que deberá hacer el Perú para diferenciarse*. <https://acortar.link/ml7PQM>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2022a, 16 de junio). *Perspectivas climáticas. Periodo julio-septiembre 2022* [Informe Técnico N.º 06-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE]. Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA. Subdirección de Predicción Climática. <https://acortar.link/psDmyl>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2022b, 27 de julio). *Perspectivas climáticas. Periodo agosto-octubre 2022* [Informe Técnico N.º 07-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE]. Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA. Subdirección de Predicción Climática. <https://acortar.link/vqFIMY>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2022c, 26 de agosto). *Perspectivas climáticas. Periodo septiembre-noviembre 2022* [Informe Técnico N.º 09-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE]. Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA. Subdirección de Predicción Climática. <https://acortar.link/AFOgTD>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2022d, 28 de octubre). *Perspectivas climáticas. Periodo noviembre 2022 - enero 2023* [Informe Técnico N.º 13-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE]. Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA. Subdirección de Predicción Climática. <https://acortar.link/xjgtcT>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2022e, 25 de noviembre). *Perspectivas climáticas. Periodo diciembre 2022 - febrero 2023* [Informe Técnico N.º 15-2022/SENAMHI-DMA-SPC-PE]. Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA. Subdirección de Predicción Climática. <https://acortar.link/1UUhkF>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2023f, 24 de febrero). *Perspectivas climáticas. Periodo marzo - mayo 2023* [Informe Técnico N.º 02-2023/SENAMHI-DMA-SPC-PE]. Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA. Subdirección de Predicción Climática. <https://acortar.link/jVleul>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2023g, 16 de marzo). *Perspectivas climáticas. Periodo abril – junio 2023* [Informe Técnico N.º 03-2023/SENAMHI-DMA-SPC-PE]. Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica - DMA. Subdirección de Predicción Climática. <https://acortar.link/A6vf1u>



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

Dirección General de Políticas Agrarias
Dirección de Estudios Económicos
Av. Salaverry s/n - Jesús María, Lima 1, Perú

Para mayor información:
estudios-dee@midagri.gob.pe
www.gob.pe/midagri