

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
Escuela Profesional de Administración



Una Institución Adventista

**Demanda de la Quinoa: Una perspectiva de antes y durante del
Covid-19**

Trabajo de Investigación para obtener el Grado Académico de
Bachiller en Administración y Negocios Internacionales

Por:

Maysa Chino Apaza
Araceli Rosario Julcapoma Milla
Vanessa Magaly Quenaya Yucra

Asesor:

Mtro. Lucas Fernando Meza Revatta

Juliaca, diciembre de 2020

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Mtro. Lucas Fernando Meza Revatta, de la Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela Profesional Administración, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que el presente trabajo de investigación titulado: "**DEMANDA DE LA QUINUA: UNA PERSPECTIVA ANTES Y DURANTE DEL COVID-19**" constituye la memoria que presentan las estudiantes Maysa Chino Apaza, Araceli Rosario Julcapoma Milla y Vanessa Magaly Quenaya Yucra para obtener el Grado Académico de Bachiller en Administración y Negocios Internacionales, cuyo trabajo de investigación ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este trabajo de investigación son de entera responsabilidad del autor(es), sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en Juliaca, a los 04 días del mes de diciembre del año 2020.



Mtro, Lucas Fernando Meza Revatta
Asesor

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN
FORMATO ARTÍCULO**

En Puno, Juliaca, Villa Chullunquiani, a los 04 día(s) del mes de diciembre del año 2020 siendo las 8:00 horas, se reunieron los miembros del jurado en sala virtual de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, bajo la dirección del Señor **Presidente del jurado: Mtra. Ruth Gladys Choque Pilco**, el secretario **Mtro. Wilson Cruz Mamani** y demás miembros **Lic. Dante Ortiz Guillen** y el(la) asesor(a) **Mtro. Lucas Fernando Meza Revatta**, con el propósito de administrar el acto académico de sustentación del trabajo de investigación titulado: **Demanda de la quinua: Una perspectiva antes y durante del Covid-19**.

Del(los)/la(las) estudiantes: **a) Maysa Chino Apaza, b) Araceli Rosario Julcapoma Milla y c) Vanessa Magaly Quenaya Yucra**, conducente a la obtención del **grado académico de Bachiller en Administración y Negocios Internacionales**.

El Presidente inició el acto académico de sustentación bajo la modalidad virtual – Zoom, invitando al (los)/a(la)(las) candidato(a)s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por el(los)/la(las) candidato(a)s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato (a): **Maysa Chino Apaza**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	15	B-	Bueno	Muy Bueno

Candidato (b): **Araceli Rosario Julcapoma Milla**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	16	B	Bueno	Muy Bueno

Candidato (c): **Vanessa Magaly Quenaya Yucra**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	16	B	Bueno	Muy Bueno

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del jurado invitó al(los)/a(la)(las) candidato(a)s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

Presidente



Secretario

Asesor

Miembro

Miembro

Candidato/a (a)

Candidato/a (b)

Candidato/a (c)

Demanda de la quinua: Una perspectiva antes y durante del Covid-19

Demand for quinoa: A perspective before and during Covid-19

Araceli Rosario Julcapoma Milla ^a, Vanessa Magaly Quenaya Yucra ^b, Maysa Chino Apaza ^c

^aEP. Administracion, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Peruana Unión, Campus Juliaca

^aEP. Administracion, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Peruana Unión, Campus Juliaca,

^aEP. Administracion, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Peruana Unión, Campus Juliaca

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo realizar un estudio sobre la demanda de la quinua con una perspectiva antes y durante el Covid-19, ya que la quinua es un producto muy requerido en el mercado nacional e internacional. Esta investigación se justifica debido a que la quinua es un alimento súper nutritivo que está compuesta por 20 aminoácidos esenciales que no son elaborados por el organismo humano y a medida que el mundo confronta la preocupación de la salud vinculada a esta pandemia (COVID-19), debido a esta situación la quinua es un gran aliado para fortalecer nuestro sistema inmunológico, el estudio muestra la demanda de la producción nacional y las exportaciones en los últimos 5 años, la metodología usada en el presente artículo es la revisión sistemática de artículos, recopilación de bibliografías, revistas, tesis, documentos y noticias. En los resultados de esta investigación se refleja que Puno es el principal productor del país el cual representa un 44% seguido de Ayacucho con un 17.6%, Apurímac 12.6%, Arequipa 9.4%, Cusco 5.7%, Junín 3.9%, Huancavelica 2.5%, La Libertad 1.7%, Cajamarca 1.3% y otros con un total de 2.3% en total de producción a nivel nacional que se dio en el 2019. La investigación concluye que existen perspectivas favorables de crecimiento de la demanda en mercados nacionales e internacionales, para el 2020 se proyectará ofertar al mercado internacional 150 mil toneladas de quinua.

Palabras clave: quinua, demanda, nacional e internacional, covid-19

Abstract

The present research aims to carry out a study on the demand for quinoa with a perspective before and during Covid-19, since quinoa is a highly required product in the national and international market. This research is justified because quinoa is a super nutritious food that is composed of 20 essential amino acids that are not made by the human body and as the world confronts the health concern linked to this pandemic (COVID-19) due to In this situation, quinoa is a great ally to strengthen our immune system, the study shows the demand of national production and exports in the last 5 years, the methodology used in this article is the systematic review of articles, collection of bibliographies, magazines, theses, documents and news. The results of this research reflect that Puno is the main producer in the country which represents 44% followed by Ayacucho with 17.6%, Apurímac 12.6%, Arequipa 9.4%, Cusco 5.7%, Junín 3.9%, Huancavelica 2.5%, La Libertad 1.7%, Cajamarca 1.3% and others with a total of 2.3% in total production at the national level that occurred in 2019. The investigation concludes that there are favorable prospects for demand growth in national and international markets, for the 2020 it will be planned to offer 150 thousand tons of quinoa to the international market.

Keywords: quinoa, demand, national and international, covid-19.

*Autor de correspondencia: Araceli Julcapoma, Vanessa Quenaya y Maysa Chino
Carretera Salida Arequipa, Km. 6, Chullunquiari - San Román
Tel.: 983-124-660/978-414-153/921-014-501
E-mail: aracelijulcapoma@upeu.edu.pe, vanessa.quenaya@upeu.edu.pe

1. Introducción

El Perú es un país que cuenta con una biodiversidad muy variada, los recursos que nos ofrece gozan de un gran potencial para aportar con el crecimiento nacional.

En el 2016 la quinua peruana personificó un 53% a nivel mundial, siendo inducida por la proclamación que se dio en el 2013 como “Año Internacional de la Quinua” con el objetivo de promover el cultivo y el consumo, para fortalecer la confianza alimentaria (Mercado, 2018).

La *Chenopodium quinoa*, conocida tradicionalmente como quinua, es un cereal oriundo de los andes que fue concebido en los entornos del Lago Titicaca entre Perú y Bolivia. La importancia nutricional de la quinua está vinculada con contenido de proteínas en medida el 12% está compuesto por 20 aminoácidos distintos como la lisina, metionina y triptófano los cuales son nombrados como esenciales debido a que no son elaborados por el organismo humano (Ministerio de agricultura y riego, 2019).

La elaboración de la quinua en estos últimos años ha provocado un progresivo interés entre profesionales, compañías públicas y privadas debido a que la quinua simboliza un gran potencial de conveniencia mercantil. Los aprendizajes que hasta las fechas se han ejecutado en cuanto al mejoramiento elaboración y comercialización nos muestran el incremento de las exportaciones de la quinua, el cual nos impulsa a realizar esta investigación, teniendo la cercanía y accesibilidad del cultivo de la quinua en el departamento de Puno.

La región de Puno es el principal productor del país con 39,539 toneladas la cual representa el 44% del total. El siguiente departamento que le sigue es Ayacucho con 15,833 toneladas ocupando el 17.6% del total, Apurímac 11,308 toneladas con un 12.6%, Arequipa 8,451 toneladas que ocupa el 9.4% del total (Agencia agraria de noticias, 2019).

En cuanto a las exportaciones de este grano andino en el 2019 consiguieron las 49,256 toneladas, con una aparente reducción de 4.3% en comparación a las 51,484 toneladas despachadas en 2018. También, los envíos al exterior representaron el 49.5% del total producido. El especialista José Rabines Alarcón indica que, a pesar del descenso de la exportación de quinua en el 2019, los despachos se incrementaron más de 10 veces, al pasar de 4,763 toneladas en el 2010 a 49,256 toneladas (Alarcón, 2020).

Los principales mercados destino de la quinua fueron: Estados Unidos, que compró 16,322 toneladas (33.1% del total), Canadá con 3,464 toneladas (7%), Francia 2,749 toneladas (5.6%), Holanda 2,605 toneladas (5.3%), España 2,180 toneladas (4.4%), Inglaterra 2,448 toneladas (5%), Italia 2,194 toneladas (4.5%), Bélgica 1,459 toneladas (3%), Brasil 1,607 toneladas (3.3%), Chile 1,550 toneladas (3.1%), otros 12,677 toneladas (25.7%) (Agencia agraria de noticias, 2019).

A medida que el mundo enfrenta por una parte el desafío de incrementar la fabricación de alimentos a una población en crecimiento, por otra parte, la preocupación de la salud vinculada al Covid-19, muestra consecuencias fatales en muertes en todo el mundo, debido a esta situación la quinua se convierte en un gran complemento y aliado para fortalecer nuestro sistema inmunológico.

Pese a los impactos generados por esta pandemia (COVID-19), El subsector agrícola tuvo un aumento de 3.4% impulsado básicamente por la mayor producción de quinua que aumentó 115% principalmente en el departamento de Ayacucho (Gestión, 2020).

Las exportaciones de quinua acumuladas a marzo del 2020 fueron de US\$ 29,6 millones, en comparación a los US\$ 27,2 millones del año anterior; es decir, hubo un incremento del 8.7%. El mes de marzo registra envíos por US\$ 10,6 millones, mostrando un decrecimiento de 1.5% en comparación con el mismo periodo (US\$ 10.4 millones) del año anterior.

En el primer trimestre del 2020 se han registrado 55 países destino; Estados Unidos se presenta como el principal destino de quinua con envíos por US\$ 8,9 millones, con una participación del 30.1%; seguido por Canadá con US\$ 3.4 millones (11.5%) e Italia con US\$ 2,2 millones (7.5%), estos tres países comprenden

aproximadamente el 49% del mercado. Asimismo, los países que mostraron mayor crecimiento en sus envíos en comparación con el mismo periodo del 2019 fueron Italia, Canadá y Países Bajos (Minagri, 2020d).

La progresiva demanda de granos nutritivos como es la quinua a nivel mundial y el aumento de las exportaciones de nuestra quinua peruana en estos últimos años, nos da una visión para el desarrollo de este trabajo. Ya que se cuentan con áreas de cultivos como es el departamento de Puno, Ayacucho, Arequipa, y entre otros departamentos los cuales cuentan con las condiciones adecuadas para su cultivo, las cuales no se están aprovechando en su totalidad.

Es por ello que se pretende hacer un estudio de la demanda de la quinua con una perspectiva del antes y durante el covid-19 ya que este producto es muy requerido en el mercado nacional e internacional.

2. Desarrollo

Según (Ku Soria, 2017), en su artículo titulada, “Perú como el primer exportador de quinua a nivel mundial”, tuvo como objetivo conocer el crecimiento de las exportaciones de la quinua utilizando las sub partidas arancelarias, identificando los países importadores y las tres regiones productoras del Perú. El tipo de investigación que planteo es no experimental, con la población de datos recolectados de la Sunat y Minagri, mediante la página de Trademap. Basada en investigaciones donde se muestra el crecimiento de las exportaciones del año 2014 al 2015. El artículo concluye que la quinua se encuentra en los distintos mercados internacionales, donde se resalta que Estados Unidos es el primer importador de este cereal, cultivado esencialmente en la región de Puno y hoy en día en las diferentes regiones del Perú.

En la exploración de (Torres & Salas, 2015), en su artículo titulado, “Posibilidades en el comercio internacional de la quinua; un análisis desde la perspectiva de la competitividad”, su objetivo es examinar la posibilidad de la producción y comercialización que tiene este grano en el mercado internacional, mediante datos recolectados de importación, exportación y precios de siembra de la quinua. El análisis elaborado fue de manera descriptiva, determinando las oportunidades comerciales del cereal. Asimismo, la productividad y la estrategia de competitividad de Perú y Bolivia, teniendo un resultado de aprovechamiento para la producción y exportación de acuerdo a su valor nutritivo. Concluyendo, la producción de quinua es un reto que los países productores confrontan en el procedimiento de comercialización, producción y asociación, por lo cual es importante la innovación y el crecimiento del producto, siendo este fundamental por sus beneficios.

Asimismo (FAO & ALADI, 2014), muestran en su informe titulada, “Tendencias y perspectivas del comercio internacional de la quinua”, investigan las causas para promover el alimento y cultivo a nivel internacional. Ejecutándose, como una nueva forma de uso para los diferentes perfiles de demanda en el mercado. Teniendo como resultado una buena aceptación de la quinua en el mercado internacional. En conclusión, de esta investigación busca incrementar la productividad, integrando la tecnología principalmente en la calidad del sembrado de la quinua, proporcionando mayores niveles de similitud y estandarización, sin afectar a la biodiversidad de la siembra.

Esta investigación realizada por (Israel Lima Medina, 2019), señala, que los cereales andinos tienen una gran diversidad genética, reflejada en alrededor de 2,000 accesiones inscritas en los bancos de germoplasma del Perú. Como expresa la (FAO), Actualmente Perú es el principal productor y exportador mundial de quinua, con una producción de 78,657 toneladas en 2017, Siendo la región de Puno el de mayor producción con el 8%, que corresponde a 6,293 toneladas.

Según la revista *Sommelier* por el autor (Poicon, 2020) expresa, que la quinua es un alimento muy exigido en esta temporada por sus características y rendimiento que contribuye a la salud, durante la pandemia (Covid 19), es por ello que tenemos que conservar un estilo de vida saludable; esta semilla se considera desde los tiempos pasados un gran protector para nuestra salud.

Asimismo, los países que realizan una mayor producción es Perú, Bolivia y Estados Unidos, en el cual Perú y Bolivia representan el 80% de la producción mundial del 2019.

Citando a (Montes, 2020) da a conocer, que en el Departamento de Cauca, su producción de quinua está entre 1,800 y 2,200 kg/ha, teniendo la mejor calidad de este cereal siendo eficaz en la agroindustria tanto nacional como internacional, teniendo un progreso superior por la Fundación de Profesionales para el Desarrollo Integral Comunitario (PRODESIC).

Por lo tanto, los objetivos de Prodesic es promover la siembra de quinua para enriquecer la nutrición y la economía del Departamento de Cauca, incrementando el rendimiento de la siembra para aumentar los ingresos y la competitividad, renovando la calidad de la quinua para lograr ingresar al mercado internacional y colocar la agroindustria como primera opción para la mercantilización de la producción local de quinua a precios justos.

El periódico (Club de Análisis Estratégico de Riesgos de MAXIMIXE, 2019) menciona, que las exportaciones en el 2018 lograron US\$ 131 millones con 52 mil toneladas, los envíos del grano sujetaron un 95.5% en valor.

Según el diario (Agencia peruana de noticias, 2020) informa, que en el 2019 la quinua peruana incremento un 3.5% a comparación del año pasado, con una producción de 3,000 toneladas adicionales, alcanzando 90,000 toneladas aproximadamente. Además, la quinua ha conseguido ocupar el décimo puesto en las agroexportaciones con alrededor de 135.5 millones de dólares enviando a 50 países, teniendo un incremento de 8.5% en valor Free on board (Libre a bordo).

En el 2019 los destinos más resaltantes de la quinua peruana, fueron al mercado estadounidense con un total de 34%, seguido Canadá con un 8%, continuando Reino Unido y Países Bajos con 6% en cada país, Italia y Francia con 5% en total se exporto a más de 71 países de Norteamérica, Europa, Asia, África y Medio oriente.(Minagri, 2019).

Teniendo en cuenta a (Minagri, 2019) señala, que el Perú registró 51,107 toneladas de quinua, el cual representó 44.5 % del volumen mundial, le siguen Bolivia , con el 44.5% .Siendo los países andinos los principales exportadores de quinua desde 2019 al ubicarse en el mercado con 33,100 mil toneladas de esta semilla, que correspondió al 29.4% % del total, solo en 2018, de acuerdo a cifras del (Trade map, 2019) Bolivia se ubica como segundo país exportador de quinua con 31,4 %, le sigue Estados Unidos, con 5,6 y los Países Bajos con 3,6%. Según la información del Idexcam (Instituto de Investigación y Desarrollo de Comercio Exterior) El país de España, Francia y la Unión Europea se han convertido en los principales compradores de quinua con el 56 % del total exportado por Perú al mundo.

De acuerdo con (Valorapoint, 2016) sostiene, que lo proyectado para el año 2020 se estima una producción nacional alrededor de 212,000 toneladas, con una adquisición nacional de 124,000 toneladas. Consiguiendo que se mantenga la tasa de crecimiento anual, se considera que la producción nacional para el 2025 seria cerca de 356,000 toneladas.

Como dice (Minagri, 2020a) argumenta, que el Perú exporta dos tipos de quinua: convencional y orgánico, en el año 2019 aumentó su participación volviéndose muy atractiva para los mercados de Asia, Europa y Estados Unidos. La Asociación de Exportadores (ADEX), menciona que Estados Unidos fue el importador fundamental de la quinua, teniendo una participación de 36% en el mercado global con 16,011 toneladas en total, donde el 60% de quinua orgánica y el 40% quinua convencional. Asimismo, este cereal se exporta a Francia (5,5%), Canadá (7%), Países Bajos (5%), Reino Unido (4.7%) y China en el 2019 se registró con un protocolo sanitario.

Según el organismo especializado en el comercio exterior y turismo (Comisión de promoción del Perú para la exportación y el turismo, 2020) manifiesta que la exportación total de la quinua al mercado estadounidense sumó \$39 millones en el primer cuatrimestre del año 2019, lo envíos al mercado estadounidense alcanzaron \$12 millones.

El periódico (Agencia agraria de noticias, 2019) nombra a José Luis Rabines Alarcón especialista en granos andinos de la Dirección General de Aguas (DGA) de Minagri. Asimismo, menciono que Puno representa el 44% siendo una región primordial con una producción de 39,539 toneladas (36.092 hectáreas), siguiendo Ayacucho representando el 17.6% con 15,833 toneladas (11.546 hectáreas), Apurímac con un total de 12.6% con 11,308 toneladas (5.080 hectáreas), Arequipa con un 9.4% de 8,451 toneladas (2.115 hectáreas). También, Cusco 4,209

toneladas (2.632 hectáreas) 5.7%, Junín 3.9% con 3,470 toneladas (1.913 hectáreas), Huancavelica 2,235 toneladas (2.312 hectáreas) 2.5%, la libertad 1.7% con 1,489 toneladas (1.155 hectáreas), Cajamarca 1.3% con 1,139 toneladas (906 hectáreas) y otros con un total de 2.3% con 2,103 toneladas (1.511 hectáreas).

La institución (Minagri, 2015) reseña que la segmentación de mercado que consumen la quinua en el Perú, principalmente son los productores que lo auto consumen, también las personas que consumen este cereal son los del nivel socioeconómico C y D que lo adquieren en los mercados o en las avenidas de las ciudades, siendo ellos menos exigentes en la calidad de este grano. Conjuntamente, han conseguido extender este mercado para el nivel socioeconómico A y B, en el cual consiguen degustar en un destacado restaurante, estando la quinua asociado a la cocina gourmet.

Como afirma la revista (Agronoticias, 2020) indica, que el precio de la quinua orgánica en el 2019 fue de US\$ 3.1/kilo a comparación de la quinua convencional que fue de US\$ 2.5/kilo.

Según, el diario (Emprendedores, 2019) enfatiza, que el importe que reciben los agricultores es de US\$ 4,000 a US\$ 4,500 toneladas, en lo cual el costo de producción es de US\$ 2,200 toneladas.

La proyección de la demanda a nivel mundial de la quinua para el 2020 resaltara las 150 mil toneladas, teniendo este incremento si es que el año 2019 se comercializa 61,5 mil toneladas, de acuerdo a producción de Perú, Bolivia y Ecuador. Además, la producción de la quinua peruana que se produce en las regiones de Puno, Arequipa, Cuzco, Ayacucho y Apurímac, informo el diario, (Emprendedores, 2019).

2.1. Análisis de la investigación

Tabla 1

*Exportación de valor fob (us\$) – enero
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	9,084,950	8,604,358	8,306,911	-5.3%	-3.5%
Febrero	8,438,987	8,206,884	-	-2.8%	-
Marzo	7,760,825	10,360,695	-	33.5%	-
Abril	10,650,653	7,751,022	-	-28.9%	-
Mayo	9,805,926	11,756,536	-	19.9%	-
Junio	9,628,427	12,788,237	-	32.8%	-
Julio	9,220,043	16,261,615	-	76.4%	-
Agosto	12,868,753	12,960,804	-	0.7%	-
Setiembre	10,334,968	9,686,297	-	-6.3%	-
Octubre	13,596,196	10,705,473	-	-21.3%	-
Noviembre	10,333,480	11,470,134	-	11.0%	-
Diciembre	12,247,531	13,106,700	-	7.0%	-
Total Anual	123,970,739	133,478,782	-		
Var.% anual	-	7.7%	-		
Total Ene	9,084,950	8,604,385	8,306,911		
Var.% Ene	-	-5.3%	-3.5%		
Total Feb-Dic	114,885,789	124,874,379	-		

Fuente: SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADUANAS Y DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
Elaboración: UNIDAD DE INTELIGENCIA COMERCIAL

(Minagri, 2020b) en la tabla 1, Se reporta la comparación del valor FOB de las exportaciones del año 2018 al 2020, en el mes de enero del año 2020 se registra remisiones de US\$ 8,306,911 millones, teniendo una disminución de 3.5% a diferencia del año 2019 en el mismo periodo de enero (US\$ 8.604.385 millones).

Tabla 2

*Exportación en volumen por kg – enero
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	3,959,913	3,065,408	3,283,672	-22.6%	7.1%
Febrero	3,688,315	2,950,712	-	-20.0%	-
Marzo	3,522,007	3,576,629	-	1.6%	-
Abril	4,748,637	2,635,054	-	-44.5%	-
Mayo	4,112,883	4,117,913	-	0.1%	-
Junio	4,351,863	4,612,012	-	6.0%	-
Julio	4,005,507	5,992,999	-	49.6%	-
Agosto	5,323,877	4,681,290	-	-12.1%	-
Setiembre	3,971,140	3,638,652	-	-8.4%	-
Octubre	5,244,259	4,063,998	-	-22.5%	-
Noviembre	3,733,957	4,280,131	-	14.6%	-
Diciembre	4,441,882	4,912,049	-	10.6%	-
Total Anual	51,104,180	48,526,847	-		
Var.% anual	-	-5.0%	-		
Total Ene	3,959,913	3,065,408	3,283,672		
Var.% Ene	-	-22.6%	7.1%		
Total Feb - Dic	47,144,267	45,461,439	-		

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

La tabla 2, Se observa que el volumen exportado por KG desde el 2018 al 2020, del mes de enero del 2020 reporta envíos de 3,283,672 miles de toneladas, con un crecimiento de 7.1% en comparación del mismo periodo del año 2019 con un 3.065.408 mil de toneladas en las exportaciones realizadas por volumen.

Tabla 3

*Valores unitarios – enero
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	2.29	2.81	2.53	22.3%	-9.9%
Febrero	2.29	2.78	-	21.6%	-
Marzo	2.20	2.90	-	31.5%	-
Abril	2.24	2.87	-	28.1%	-
Mayo	2.38	2.85	-	19.7%	-
Junio	2.21	2.77	-	25.3%	-
Julio	2.30	2.71	-	17.9%	-
Agosto	2.42	2.77	-	14.5%	-
Setiembre	2.60	2.66	-	2.3%	-
Octubre	2.59	2.63	-	1.6%	-
Noviembre	2.77	2.68	-	-3.2%	-
Diciembre	2.76	2.67	-	-3.2%	-
Prom. Anual	2.42	2.76	-		
Var.% anual	-	13.9%	-		
Prom. Ene	2.29	2.81	2.53		
Var.% Ene	-	22.3%	-9.9%		

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

La tabla 3, se observa la comparación de los valores unitarios del 2018 al 2020 en el mes de enero del año 2019 se observa 2.81 US\$/kg, a comparación del año 2020 en el mismo periodo con 2.53 US\$/k, se observa una reducción de 9.9% en los valores unitarios.

Tabla 4

*Exportación valor fob – febrero
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	9,084,950	8,604,358	8,306,911	-5.3%	-3.5%
Febrero	8,438,987	8,206,884	7,972,928	-2.8%	-2.9%
Marzo	7,760,825	10,360,695	-	33.5%	-
Abril	10,650,653	7,751,022	-	-28.9%	-
Mayo	9,805,926	11,756,536	-	19.9%	-
Junio	9,628,427	12,788,237	-	32.8%	-
Julio	9,220,043	16,261,615	-	76.4%	-
Agosto	12,868,753	12,960,804	-	0.7%	-
Setiembre	10,334,968	9,686,297	-	-6.3%	-
Octubre	13,596,196	10,705,473	-	-21.3%	-
Noviembre	10,333,480	11,470,134	-	11.0%	-
Diciembre	12,247,531	13,106,700	-	7.0%	-
Total Anual	123,970,739	133,478,782	-		
Var.% anual	-	7.7%	-		
Total Ene-Feb	17,532,937	16,811,269	16,279,893		
Var.% Ene-Feb	-	-4.1%	-3.2%		
Total Mar-Dic	106,446,802	116,667,513	-		

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

En la tabla 4, (Minagri, 2020c), Se informa el valor FOB de las exportaciones del año 2018 al 2020 el valor FOB en el mes de enero - febrero del 2020, las exportaciones de quinua coexistieron de US\$ 16,279,893 millones, a diferencia del año 2019 con US\$ 16,811,269 millones, se observa una depreciación de 3.2%, estos meses registra remisiones de US\$ 7,972,982 millones, manifestando una reducción de 2.9%, a comparación del año 2019 en el mismo mes (US\$ 8.206.884 millones).

Tabla 5

*Exportación en volumen kg – febrero
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	3,959,913	3,065,408	3,283,672	-22.6%	7.1%
Febrero	3,688,315	2,950,712	3,170,871	-20.0%	7.5%
Marzo	3,522,007	3,576,629	-	1.6%	-
Abril	4,748,637	2,635,054	-	-44.5%	-
Mayo	4,112,883	4,117,913	-	0.1%	-
Junio	4,351,863	4,612,012	-	6.0%	-
Julio	4,005,507	5,992,999	-	49.6%	-
Agosto	5,323,877	4,681,290	-	-12.1%	-
Setiembre	3,971,140	3,638,652	-	-8.4%	-
Octubre	5,244,259	4,063,998	-	-22.5%	-
Noviembre	3,733,957	4,280,131	-	14.6%	-
Diciembre	4,441,882	4,912,049	-	10.6%	-
Total Anual	51,104,180	48,526,847	-		
Var.% anual	-	-5.0%	-		
Total Ene-Feb	7,648,228	6,016,120	6,454,543		
Var.% Ene	-	-21.3%	7.3%		
Total Feb-Dic	43,455,952	42,510,727	-		

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

La tabla 5, Muestra los datos de las exportaciones por volumen desde el 2018 al 2020, se registra en el mes de febrero del 2020 las exportaciones por toneladas fueron de US\$ 3,170,871 miles de toneladas, teniendo un incremento de 7.5% a diferencia del año 2019 con 2,950,712 miles de toneladas, en el mes de enero – febrero se registró envíos de 6.454.543 miles de toneladas, revelando un desplome de 7.3% comparado con el 2019 (6,016,120 miles de toneladas).

Tabla 6

*Valores unitarios – febrero
Comparación del 2018 al 2019*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	2.29	2.81	2.53	22.3%	-9.9%
Febrero	2.29	2.78	2.51	21.6%	-9.6%
Marzo	2.20	2.90	-	31.5%	-
Abril	2.24	2.87	-	28.1%	-
Mayo	2.38	2.85	-	19.7%	-
Junio	2.21	2.77	-	25.3%	-
Julio	2.30	2.71	-	17.9%	-
Agosto	2.42	2.77	-	14.5%	-
Setiembre	2.60	2.66	-	2.3%	-
Octubre	2.59	2.63	-	1.6%	-
Noviembre	2.77	2.68	-	-3.2%	-
Diciembre	2.76	2.67	-	-3.2%	-
Prom. Anual	2.42	2.76	-		
Var.% anual	-	13.9%	-		
Prom. Ene-Feb	2.29	2.79	2.52		
Var.% Ene-Feb	-	22.0%	-9.7%		

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

En la tabla 6, Observamos la comparación de los valores unitarios del 2018 al 2020, se muestra un descenso de 9.6% en el año 2020 es de 2.51 US\$/kg a comparación del año 2019 es de 2.78 US\$/kg de valores unitarios. En el que los dos primeros meses obtuvieron un promedio de 2.52 US\$/kg, ostentando una baja de 9.7% a comparación del 2019 (2.79 US\$/kg).

Tabla 7

*Exportación en valor fob – marzo
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	9,084,958	8,604,358	8,316,507	-5.3%	-3.3%
Febrero	8,438,992	8,206,884	10,698,065	-2.8%	30.4%
Marzo	7,760,837	10,414,690	10,573,184	34.2%	1.5%
Abril	11,018,966	7,751,022	-	-27.5%	-
Mayo	10,461,837	11,756,536	-	12.4%	-
Junio	9,819,553	12,788,237	-	30.2%	-
Julio	9,220,049	16,261,615	-	76.4%	-
Agosto	12,915,554	12,960,804	-	2.3%	-
Setiembre	10,383,238	9,686,297	-	-2.4%	-
Octubre	13,596,202	10,705,473	-	-13.7%	-
Noviembre	10,333,485	11,470,134	-	11.6%	-
Diciembre	12,307,974	13,106,700	-	-0.6%	-
Total Anual	125,341,645	133,478,782	-		
Var.% anual	-	7.6%	-		
Total Ene-Mar	25,284,787	27,226,244	29,587,756		
Var.% Ene-Mar	-	7.7%	8.7%		
Total Abr-Dic	100,056,858	107,651,776	-		

Fuente: SUNAT
Elaboración: SSE

La tabla 7 de (Minagri, 2020d), expresa la comparación del valor FOB de exportaciones desde el año 2018 al 2020, en el año 2020 en el mes de marzo las exportaciones de la quinua fue de US\$ 29,587,756 millones, a diferencia del año 2019 el mismo mes con US\$ 27,226,244 millones, mostrando un aumento de 8.7%, registrando envíos de US\$ 10,573,184 millones, disminuyendo a un 1.5% a diferencia del año 2019 en el mes de marzo con (US\$ 10.414.960 millones) de valor FOB de las exportaciones.

Tabla 8

*Exportación en volumen kg – marzo
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	3,959,910	3,065,409	3,285,628	-22.6%	7.2%
Febrero	3,688,316	2,950,710	4,222,720	-20.0%	43.1%
Marzo	3,522,006	3,596,623	4,154,163	2.1%	15.5%
Abril	4,914,344	2,780,013	-	-43.4%	-
Mayo	4,417,131	4,117,916	-	-6.8%	-
Junio	4,440,825	4,612,012	-	3.9%	-
Julio	4,005,512	5,993,000	-	49.6%	-
Agosto	5,345,879	4,793,565	-	-10.3%	-
Setiembre	3,993,137	3,837,889	-	-3.9%	-
Octubre	5,244,257	4,397,005	-	-16.2%	-
Noviembre	3,733,957	4,308,025	-	15.4%	-
Diciembre	4,461,142	4,596,001	-	3.0%	-
Total Anual	51,726,421	49,048,173	-		
Var.% anual	-	-5.0%	-		
Total Ene-Mar	11,170,233	9,612,743	11,662,512		
Var.% Ene-Mar	-	-13.9%	21.3%		
Total Abr-Dic	40,556,187	39,435,430	-		

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

La tabla 8, la comparación de los volúmenes exportados es desde el año 2018 al 2020, en el mes de marzo se obtiene 4,154,163 miles de toneladas con un incremento de 15.5% a diferencia del año pasado en el mismo mes. Este periodo registra 11,662,512 miles de toneladas teniendo un 21.3% a comparación del año pasado (9.612.743 miles de toneladas).

Tabla 9

*Valores unitarios – marzo
Comparación del 2018 al 2020*

MES	2018	2019	2020	VAR% 2019/2020	VAR% 2020/2019
Enero	2.29	2.81	2.53	22.3%	-9.8%
Febrero	2.29	2.78	2.53	21.6%	-8.9%
Marzo	2.20	2.90	2.55	31.4%	-12.1%
Abril	2.24	2.87	-	28.1%	-
Mayo	2.37	2.85	-	20.5%	-
Junio	2.21	2.77	-	25.4%	-
Julio	2.30	2.71	-	17.9%	-
Agosto	2.42	2.76	-	14.1%	-
Setiembre	2.60	2.64	-	1.6%	-
Octubre	2.59	2.67	-	2.9%	-
Noviembre	2.77	2.68	-	-3.2%	-
Diciembre	2.76	2.66	-	-3.5%	-
Prom. Anual	2.42	2.75	-		
Var.% anual	-	13.5%	-		
Prom. Ene-Feb	2.26	2.83	2.54		
Var.% Ene-Feb	-	25.0%	-10.3%		

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

En la tabla 9 veremos que los valores unitarios presentan una disminución de -12.1% pasando de 2.90 US\$/kg en el 2019 a 2.55 US\$/kg de este año, donde el primer período fue de 2.54 US\$/kg disminuyendo a un 10.3% a comparación del año pasado (2.83 US\$/kg).

Tabla 10

Destinos del primer trimestre 2020

Pais	US\$ FOB 2018 (Ene - Mar)	US\$ FOB 2019 (Ene - Mar)	US\$ FOB 2020 (Ene - Mar)	Var.% 19/18	Var.% 20/19	Participacion 2020
Estados Unidos	8,717,969	10,317,848	8,920,210	18.4%	-13.5%	30.1%
Canada	1,696,555	1,603,902	3,417,352	-5.5%	113.1%	11.5%
Italia	1,280,211	830,410	2,221,905	-35.1%	167.6%	7.5%
Países Bajos	1,689,203	1,075,142	2,016,217	-36.4%	87.5%	6.8%
Francia	1,589,938	1,504,447	1,582,496	-5.4%	5.2%	5.3%
Chile	864,166	922,951	1,002,149	6.8%	8.6%	3.4%
Israel	634,989	581,517	925,578	-8.4%	59.2%	3.1%
Reino Unido	1,697,296	1,228,911	923,211	-27.6%	-24.9%	3.1%
España	828,913	1,655,089	757,945	99.7%	-54.2%	2.6%
Brasil	585,865	954,830	667,759	63.0%	-30.1%	2.3%
Otros	5,699,682	6,551,197	7,152,934	14.9%	9.2%	24.2%
Total	25,284,787	27,226,244	29,587,756	7.7%	8.7%	100.0%

Fuente: SUNAT

Elaboración: SSE

En la tabla 10 se ostenta que en el primer trimestre 2020 se reporta 55 países destino, siendo principalmente Estados Unidos exportador de la quinua con US\$ 8.9 millones, teniendo una contribución de 30.1%, continuando Canadá con US\$ 3.4 millones con una participación de 11.5% e Italia con US\$ 2.2 millones habiendo una intervención de 7.5%, siendo estos países mencionados que abarca cerca de del 49% del mercado.

Tabla 11

Empresas exportadoras del primer trimestre 2020

Empresas	Ene - Mar 2018	Ene - Mar 2019	Ene - Mar 2020	Var.% Ene - Mar 19/18	Var.% Ene - Mar 20/19	Participacion 2020
Alisur S.A.C	3,721,540	4,243,086	4,609,117	14.0%	8.6%	15.6%
Colorexa S.A.C	1,559,719	2,648,392	2,132,869	69.8%	-19.5%	7.2%
Globenatural Internacional S.A	1,188,588	1,492,376	1,608,241	25.6%	7.8%	5.4%
Interloom S.A.C	762,539	725,198	1,519,364	-4.9%	109.5%	5.1%
Agro Fergi S.A.C	1,692,989	2,039,950	1,488,986	20.5%	-27.0%	5.0%
Aplex Trading S.A.C	1,142,248	1,108,778	1,471,644	-2.9%	32.7%	5.0%
Avendaño Trading Company S.A.C	317,286	663,453	1,368,655	109.1%	-	4.7%
"Soluciones Avanzadas En Agronegocios - Wiracocha Del Peru" S.A.C	1,780,032	1,259,571	1,242,202	-29.2%	-1.4%	4.2%
Villa Andina S.A.C	1,677,848	407,780	1,121,396	-75.7%	175.0%	3.8%
Andes Alimentos & Bebidas S.A.C	587,300	874,362	1,055,798	48.9%	20.8%	3.6%
Otros	10,854,698	11,763,298	11,951,484	8.4%	1.6%	40.4%
Total	25,284,787	27,226,244	29,587,756	7.7%	8.7%	100.0%

Fuente: SUNAT

Tabla 11, se observa las empresas exportadoras en el Perú sobresalientes del primer trimestre del 2020, fueron Aliasur S.A.C. demandando US\$ 4.6 millones, también Colorexa S.A. (US\$ 2.1 millones) y Globenatural Internacional S.A. (US\$ 1.6 millones).

Tabla 12

Producción del sector agropecuario y de sus subsectores

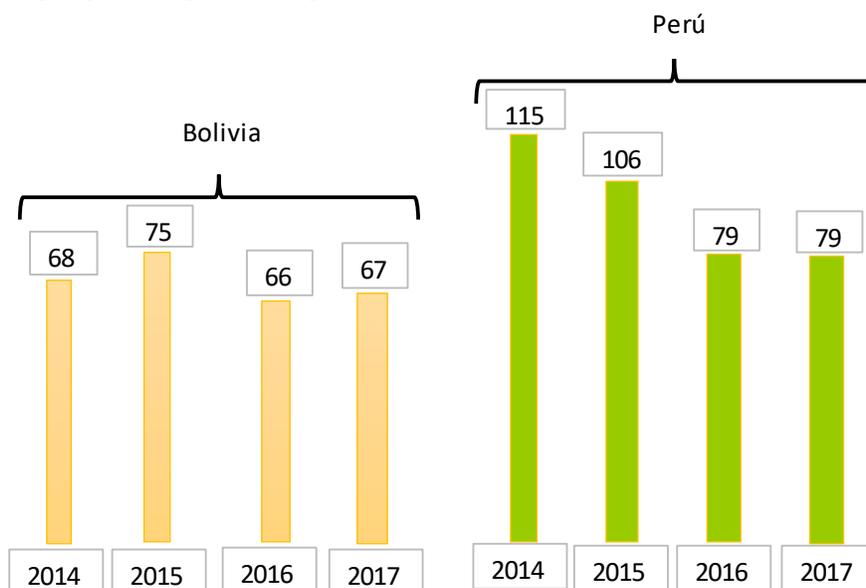
Sector/subsector	2015	2016	2017	2018	2019P	2020P
Agropecuario	1.4	2.4	-0.1	7.0	4.9	2.9
Agrícola	-0.8	2.9	-3.57	10.0	4.8	3.4
Pecuario	4.4	1.8	4.4	3.4	5.2	2.4

Fuente: MINAGRI

La tabla 12, vemos que el sector agropecuario, en los tres primeros meses del 2020, se observa un incremento de un 2.9%, a comparación del año pasado en el mismo mes, teniendo una mayor producción de 3.4% en el subsector Agrícola y en el subsector pecuario con un 2.4%. este crecimiento en el subsector Agrícola se debe a la producción 115% de quinua de Ayacucho.

Tabla 13

Principales países de la producción de quinua



Fuente: FAO

En la tabla 13 se especifica los países que producen una mayor cantidad de quinua. Donde Perú y Bolivia tienen una mayor participación.

Tabla 14

Importadores de quinua

	2013	2014	2015	2016	2017	Var. % 2017
Norte america	<u>67,4</u>	<u>65,6</u>	<u>58,6</u>	<u>46,8</u>	<u>51,9</u>	<u>29,4</u>
Estados Unidos	55,4	50,7	46,6	34,1	37,6	28,9
Canadá	8,0	10,3	7,9	7,7	8,2	24,3
Europa	<u>18,1</u>	<u>23,8</u>	<u>31,2</u>	<u>42,5</u>	<u>36,1</u>	<u>-0,8</u>
Holanda	3,4	6,5	7,7	10,7	6,2	-31,8
Reino Unido	5,6	4,6	5,6	7,0	4,8	-19,5
Asia	<u>5,0</u>	<u>4,2</u>	<u>6,2</u>	<u>7,9</u>	<u>8,5</u>	<u>26,3</u>
Israel	2,5	1,8	2,1	2,1	1,6	-13,2
Taiwan	0,0	0,2	0,4	0,9	1,4	79,8
Oceania	<u>9,1</u>	<u>5,8</u>	<u>3,9</u>	<u>2,5</u>	<u>3,1</u>	<u>44,1</u>
Australia	7,5	4,9	3,2	2,2	2,5	32,9
Nuevazelandia	1,6	0,9	0,7	0,3	0,5	136,8
Africa	<u>0,4</u>	<u>0,5</u>	<u>0,1</u>	<u>0,3</u>	<u>0,4</u>	<u>73,2</u>
Sudafrica	01,	0,5	0,1	0,3	0,4	55,3

Fuente: TRADEMAP

En la tabla 14, se observa que en el 2015 el Perú es el principal exportador en los países de Norteamérica, Europa, Asia, Oceanía y África a diferencia del año 2017.

Tabla 15

Precio de exportación de quinua us\$/kg

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Perú	1,2	1,2	2,7	3,1	2,9	4,3	5,4	3,5	2,3	2,3
Bolivia	1,3	1,1	3,0	3,1	3,1	4,4	6,7	4,3	2,8	2,3

Fuente: TRADEMAP, MINAGRI, INE DE BOLIVIA

La tabla 15, se muestra el precio que se paga por la quinua orgánica (US\$ 2.3 – 2.8 por kg), este costo de US\$ 2.1 por kg es según el destino y costo, de acuerdo a la zona o a la variación del color blanca, roja y negra, el precio de la quinua convencional es US\$ 2.2 kg con un costo menor de US\$ 1.8 kg de acuerdo a la zona. Asimismo, se muestra que Bolivia vende la quinua a un mayor precio por la buena calidad, sin embargo, en Perú los precios son menos porque el grano se ve afectado por las plagas, helada y granizada, siendo puno la más favorable.

3. Conclusiones

Se concluye que la demanda por el consumo de la quinua a grado nacional e internacional se demuestra que existe un gran potencial en la exportación de la quinua a los mercados internacionales.

El progreso de la demanda en el mercado mayorista es el que presenta mayores perspectivas de evolución popular con 36%. Las características preferidas de la quinua son: comparecido y color viscoso firme, en el

departamento de puno produce quinua con estas características. La obtención nacional de quinua, es destinada en su mayor porcentaje al consumo comercial, llegándose además a incumbir la quinua de Bolivia.

Existe una aceptación potencial de la quinua, principalmente en los mercados estadounidenses, canadienses y en los países bajos, los cuales pueden ser aprovechados por las empresas exportadoras peruanas.

Se manifiesta, que el precio que se paga por la quinua orgánica (US\$ 2.3 a 2.8 por kg), este costo de US\$ 2.1 por kg, de acuerdo a la zona o al color de la quinua blanca, roja y negra, el importe de la quinua convencional es US\$ 2.2 kg con un costo de US\$ 1.8 kg de acuerdo a la región. Incluso, se muestra que Bolivia vende la quinua a un mayor coste por el buen origen, por el contrario, en Perú los precios son reducidos debido a que se ve afectado por las plagas, el granizado y lluvia, siendo puno la más elogioso.

En la actualidad la demanda mundial de la quinua para el 2020 resaltara las 150 mil toneladas, teniendo esta ampliación si es que el año 2019 se comercializa 61,5 mil toneladas, de acuerdo a obtención de Perú, Bolivia y Ecuador. incluso, la fabricación de la quinua peruana que se produce en las regiones de Puno, Arequipa, cuzco, Ayacucho y Apurímac.

Recomendaciones

Aumentar la producción de quinua a grado nacional desarrollar el 40% (6 290 Tm) con lo cual se detendrían las importaciones ilegales.

Ampliar la producción desde la siembra, recolección y postcosecha, utilizando una tecnología intermedia de pacto a las exigencias de clase del comercio.

Fomentar la fabricación de la quinua en el departamento de Puno como un producto procesado, fundamentalmente en la quinua blanca, la cual es la más comercial y cuenta con características requeridas por el comercio nacional e internacional.

Los organizamos peruanos, deberían hacer campañas, conferencias, ferias y charlas de documentación, capacitaciones y consultoría sobre las exportaciones, trámites aduaneros, para incentivar a los productores a exportar sus productos.

Las empresas peruanas deberían examinar las estrategias de radiodifusión, para extenderse en otros mercados internacionales.

Se recomienda analizar las variables de la demanda de la quinua en casos de empresas puneñas que exportan y analizar sus factores e indicadores que generan impacto en el mercado internacional.

Referencias

- Agencia agraria de noticias. (2019). *Producción nacional de granos andinos creció 4* (p. 1). p. 1. Retrieved from <https://agraria.pe/noticias/produccion-nacional-de-granos-andinos-crecio-4-5-en-el-2019-21452>
- Agencia peruana de noticias. (2020). *Exportaciones de quinua sumaron US\$ 135 millones y es sustento de 120,000 productores* | Noticias | Agencia Peruana de Noticias Andina. Retrieved from <https://andina.pe/agencia/noticia-exportaciones-joyeria-peruana-sumaron-mas-121-millones-2017-700315.aspx>
- Agronoticias. (2020). *Revista Agronoticias* (pp. 1–2). pp. 1–2. Retrieved from <https://agronoticias.pe/sin-categoria/control-de-la-caballada-o-gusano-ejercito-en-alfalfa/%0Ahttps://agronoticias.pe/noticias/peru-es-el-primer-exportador-mundial-de-arandanos/>
- Club de Análisis Estratégico de Riesgos de MAXIMIXE. (2019). *Producción de quinua crecerá 9,9% en 2019*. Retrieved from <http://alertaeconomica.com/produccion-de-quinua-crecera-99-en-2019/>
- Comisión de promoción del Perú para la exportación y el turismo. (2020). *Quinua peruana atrae a más compradores estadounidenses durante la pandemia*. 2020. Retrieved from https://www.promperu.gob.pe/Repos/pdf_novedades/1472020154459_435.pdf
- Emprendedores, P. de L. (2019). *Para el 2020 se producirán más de 200 mil toneladas de quinua al año* | El Portal de los Emprendedores. Retrieved from <https://www.pqs.pe/economia/para-el-2020-se-produciran-mas-de-200-mil-toneladas-de-quinua-al-ano>
- FAO, & ALADI. (2014). Tendencias y perspectivas del comercio internacional de quinua. In *Fao-Aladi*. [https://doi.org/10.1016/S1043-4526\(09\)58001-1](https://doi.org/10.1016/S1043-4526(09)58001-1)
- Gestión. (2020). *Economía_ Producción de quinua peruana aumentó 115% en el primer trimestre del a _ NOTICIAS GESTIÓN PERÚ*. Retrieved from <https://gestion.pe/economia/produccion-de-quinua-peruana-aumento-115-en-el-primer-trimestre-del-ano-pese-a-coronavirus-noticia/?ref=gesr>

- Israel Lima Medina, R. Y. B. P. & Z. D. M. C. (2019). *Nematodos fitoparásitos asociados al cultivo de quinua en la región de Puno-Perú*. 21(2), 257–263. <https://doi.org/10.18271/ria.2019.502>
- Ku Soria, P. (2017). Perú Como Primer Exportador De Quinua a Nivel Mundial. *Quipukamayoc*, 25(47), 75. <https://doi.org/10.15381/quipu.v25i47.13805>
- Mercado, W. (2018). Institutional economy of the quinoa productive chain in Junin, Peru. *Scientia Agropecuaria*, 9(3), 329–342. <https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2018.03.04>
- Minagri. (2015). Quinua Peruana. *Minagri-Deeia*, 1, 68.
- Minagri. (2019). Perú se consolida como primer exportador de quinua | Gobierno del Perú. *Oficina de Comunicaciones e Imagen Institucional*. Retrieved from <https://www.gob.pe/institucion/minagri/noticias/29672-peru-se-consolida-como-primer-exportador-de-quinua>
- Minagri. (2020a). *Empresa francesa compra de forma directa 22 toneladas de quinua orgánica a productores de Apurímac _ Gobierno del Perú*. Retrieved from <https://www.gob.pe/institucion/minagri/noticias/201441-empresa-francesa-compra-de-forma-directa-22-toneladas-de-quinua-organica-a-productores-de-apurimac>
- Minagri. (2020b). Reporte Estadístico Quinua, Enero 2020. *Minagri-Informe*, 1, 14.
- Minagri. (2020c). Reporte Estadístico Quinua, Febrero 2020. *Minagri-Informe*, 1, 14.
- Minagri. (2020d). Reporte Estadístico Quinua, Marzo 2020. *Minagri-Informe*, 1, 14.
- Ministerio de agricultura y riego. (2019). *Cultivo de Quinua*. 1, 74–75. Retrieved from http://repositorio.minagri.gob.pe/bitstream/MINAGRI/318/1/ficha_tecnica_quinua.pdf
- Montes, B. y M. (2020). *Evaluación del rendimiento de quinua bajo diferentes densidades , fertilización y métodos de siembra en Cauca Evaluation of the performance of quinua under different densities , fertilization and sowing methods in Cauca Avaliação do desempenho de quinua s. 18(1)*, 46–55. <https://doi.org/10.18684/bsaa.v18n1.1410>
- Poicon, A. (2020, May). La quinua en tiempos de Coronavirus. 11 Mayo 2020. Retrieved from <http://www.sommelier.com.pe/la-quinua-en-tiempos-de-coronavirus/>
- Torres, L. A. C., & Salas, J. C. D. (2015). *Posibilidades en el comercio internacional de la quinua : un análisis desde la perspectiva*. 119–137.
- Trade map. (2019). *Estadística del comercio para el desarrollo internacional de las empresas*. Retrieved from <https://www.trademap.org/Index.aspx?lang=es>
- Valorapoint, G. cool in cooperation with. (2016). *Potencial del mercado peruano de quinua y tara 2020-2025*. 1(August 2016), 1–6. Retrieved from <http://www.andina.com.pe/agencia/noticiafortalecenplanesnegociosparaincrementarproducciontarapiura572765>.