

BACHILLER GARCIA TORRES

por Jorge Fernandez

Fecha de entrega: 09-sep-2019 01:23p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1169718022

Nombre del archivo: GARCIA_TORRES.docx (607.93K)

Total de palabras: 3585

Total de caracteres: 19705



UNIVERSIDAD
**SAN IGNACIO
DE LOYOLA**

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

Carrera de International Business

**ANÁLISIS DE FACTORES ECONÓMICOS
INFLUYENTES EN EXPORTACIONES DE QUINUA
PERUANA A FRANCIA 2013 - 2018**

**Trabajo de Investigación para optar el Grado Académico de
Bachiller en International Business**

XIMENA ANDREA GARCÍA BALABARCA

ANA CECILIA TORRES PITA

Lima – Perú

2019

Resumen

El presente estudio analizó cómo diversos factores económicos como la demanda, la oferta y el precio, han influido en las exportaciones de quinua peruana en el mercado francés a lo largo del periodo 2013, año declarado como el “Año Internacional de la Quinoa”, hasta el año 2018. Para la investigación, se tomó en cuenta la cantidad de quinua exportada en dólares como variable dependiente, así como los factores económicos, previamente mencionados, como variables independientes. Asimismo, para la recolección de datos, se consideró la información brindada por el Ministerio de Agricultura, SUNAT y TradeMap. Posteriormente, la información fue procesada a través del Software E-Views y se planteó un modelo de regresión lineal múltiple para obtener los resultados, los cuales muestran que, en efecto, los factores económicos mencionados sí tienen incidencia en las exportaciones de la quinua peruana hacia Francia.

Palabras claves: Factores económicos, exportaciones, quinua, Francia.

Abstract

The present study analyzed how diverse economic factors such as demand, supply and price, have influenced Peruvian quinoa exports to the French market since 2013, year declared as the “International Year of Quinoa”, until 2018. For this research, was taken into account the amount of quinoa exported expressed in dollars as the dependent variable, as well as the economic factors, previously mentioned, as independent variables. Likewise, for data recollection, the information provided by the Ministry of Agriculture, SUNAT and TradeMap, was considered. Subsequently, the information was processed by using the E-Views Software and a multiple linear regression model was formulated in order to obtain the results, which show that, in effect, the economic factors mentioned do have an impact on Peruvian quinoa exports to France.

Keywords: Economic factors, exports, quinoa, France.

Introducción

La quinua es uno de los productos agropecuarios que más ha captado la atención internacional en los últimos años debido, no sólo a la creciente demanda por productos orgánicos sino, también, a las características nutritivas, proteicas y vitamínicas de este cereal (Rojas, 2016). Principalmente, el producto es cultivado en países como Perú, Bolivia y Ecuador. A su vez, se produce en Chile y Colombia (Cely & Ducón, 2015, p. 121).

El año 2013 fue declarado como “Año Internacional de la Quinua” por la Asamblea General de las Naciones Unidas con el objetivo de promover la cooperación entre los países participantes desde la producción de la quinua hasta la promoción y uso de esta. Las exportaciones se incrementaron notablemente luego de este acontecimiento, por lo que el país peruano se convirtió en el principal país exportador a nivel mundial (Ku, 2016). En ese año, Perú, con 63.130 toneladas, superó la producción de Bolivia de 61.182 toneladas; y así progresivamente hasta la actualidad. En el país, la producción de quinua se da principalmente en los departamentos de Puno, Ayacucho, Cusco, Junín, Arequipa, Apurímac y Huancavelica (Ku, 2016).

En la actualidad, países europeos como Alemania, España y Francia son los principales importadores de quinua en el mundo (Rojas, 2016); incluso, han pensado en expandir la producción propia del producto. Según Siicex, en el año 2014 se realizaron las exportaciones de quinua peruana a 62 mercados, de los cuales, 13 de ellos se sumaban a la lista por primera vez. Francia contaba con el 3% de participación de mercados en ese periodo. Sin embargo, Siicex detalla que, al año siguiente, las exportaciones de quinua ya no se realizaban a 62 países, sino a 60.

En investigaciones realizadas en los últimos años se ha comprobado que el efecto de las exportaciones peruanas de quinua han tenido un impacto positivo en el precio de exportación ya que a medida que se incrementan, el precio varía según la demanda y los exportadores se ven favorecidos por el mercado así incrementando el precio (Zevallos, 2018). Asimismo, se comprobó que existe relación significativa entre el trabajo como factor de producción y demanda internacional de quinua peruana. La exportación de la quinua cubre las expectativas internacionales para la demanda requerida, según los expertos, se

determina un importante nivel factible debido a que las personas dedicadas a la siembra y cosecha de esta planta tiene un amplio conocimiento de cada uno de los aspectos de exportación que se debe considerar y tomar en cuenta al momento de pretender realizar envíos de este producto a otros países, en este caso a Francia (Mena, 2018).

Sin embargo, estos estudios previos no analizaron otros factores económicos que también tienen influencia en las exportaciones de quinua como la demanda y la oferta. Es por esta razón, que el objetivo general de este estudio fue demostrar cómo estos influyeron en las variaciones de las exportaciones del grano de oro hacia el mercado francés durante el periodo del 2013 al 2018, para que, de esta manera, la información recopilada sea útil para las empresas que desean exportar la quinua hacia este país y puedan identificar la factibilidad de esta.

Por consiguiente, las variables evaluadas fueron, como dependiente, el nivel de exportaciones de la quinua peruana a Francia, la cual se determinó respecto a la cantidad de exportación en dólares y fue evaluada trimestralmente en el periodo 2013 - 2018; y, como independientes, los factores económicos tales como la demanda, la cual se midió respecto a la cantidad de exportaciones en dólares de quinua al mundo; la oferta, a través de la estacionalidad de la producción de quinua en el Perú y el precio de exportación FOB por kilogramo de la quinua peruana. Cada uno de estos se evaluó de igual forma que la variable dependiente.

Método

El estudio tuvo como objetivo conocer la influencia que tienen los factores económicos como la demanda, la oferta y el precio; respecto a las exportaciones de quinua peruana hacia el mercado francés durante el periodo 2013 - 2018.

Tipo y diseño de investigación.

El tipo de investigación que se aplicó fue cuantitativo puesto que se utilizó la recolección de datos, la cual está basada en la medición de las variables, las cuales se representan mediante números y se analizan con métodos estadísticos (Hernández, Fernández &

Baptista, 2014) para validar o descartar las hipótesis planteadas. En cuanto al diseño, este fue el no experimental ya que no se realizó una manipulación deliberada de las variables, sino que se observaron (Hernández et al., 2014) y longitudinal de tipo tendencia debido a que se recolectaron datos durante el periodo de años 2013 - 2018.

Instrumentos.

Los datos obtenidos son el resultado de la base de datos encontrados en fuentes mayormente nacionales con respecto a los indicadores de la investigación, las cuales son el Ministerio de Agricultura y Riego, SUNAT, Agrodata y el Banco Central de Reserva del Perú; y una internacional, la cual es TradeMap.

Posterior a eso, para la recopilación de los mismos, se usó como instrumento la aplicación Excel. Como instrumento final se utilizó el Software E-Views con el que se procesaron los datos y, de esa manera, se obtuvieron diferentes análisis de las variables.

Procedimiento.

Comenzando con la búsqueda de datos, se encontró el porcentaje de producción mensual de quinua en el país, en otras palabras, la estacionalidad, la cual fue encontrada en un informe del Ministerio de Agricultura y Riego. A su vez, se buscó información de las exportaciones de quinua peruana a Francia en dólares. Muchas fuentes ofrecen la información requerida; sin embargo, en su gran mayoría las fuentes solo trabajan con datos anuales, a excepción de la SUNAT que los presentaba de manera mensual. Finalmente, la información fue brindada por TradeMap en un formato trimestral.

En cuanto a la información del precio por kilo para la exportación de la quinua en dólares, esta se encontró en Agrodata, página que reúne información sobre el comercio exterior del país. Dicha fuente reúne los precios mensuales del kilo de la quinua en dólares a lo largo del periodo 2013 - 2018. A pesar de ello, se terminó utilizando la información brindada por TradeMap ya que estaba presentada trimestralmente, al igual que la información de las exportaciones. Todos estos datos fueron compilados en la aplicación Excel.

Por último, los datos fueron importados al Software E-Views y, además de aplicarle a las variables diversos tests como histograma, heteroscedasticidad, correlación, correlograma, test de CUSUM y el test de Dickey-Fuller Aumentado; se utilizó el método de regresión lineal múltiple con respecto a las variables cuantitativas, para esto se planteó el siguiente modelo de regresión lineal múltiple:

$$\text{Log}Y_i = \beta_1 + \beta_2\text{Log}X_{2i} + \beta_3\text{Log}X_{3i} + \beta_4\text{Log}X_{4i} + u_i$$

Donde:

- Y_i : Exportaciones de quinua peruana a Francia en USD\$
- X_{2i} : Exportaciones de quinua peruana al mundo en USD\$
- X_{3i} : Estacionalidad de la producción de quinua en %
- X_{4i} : Precio de exportación FOB por kilogramo en USD\$
- u_i : Error estocástico

Análisis de datos.

Al compilar los datos se pudo observar y analizar que, con respecto a la cantidad de exportaciones a Francia en dólares, estas han sido inconstantes en su crecimiento, salvo del primer trimestre del 2017 al segundo trimestre del 2018, como se puede observar en la Figura 1.

Además se pudo apreciar que en el 2013 y 2014 se dio un crecimiento considerable en las exportaciones hacia Francia. Estos años fueron claves para este grano andino, siendo el 2013, como ya se mencionó previamente, el "Año Internacional de la Quinua" y, el 2014, año en que Perú se consagró como el primer país productor y exportador de este producto.

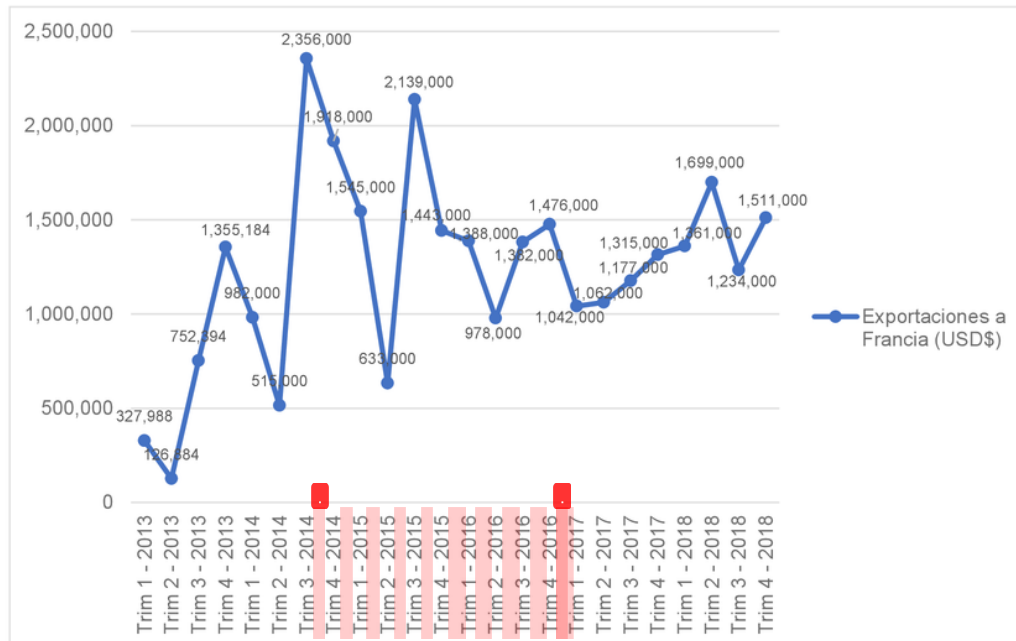


Figura 1. Exportaciones de quinua peruana a Francia

Fuente: SUNAT / TradeMap. Elaboración propia

En cuanto a la cantidad de exportaciones al mundo se pudo observar que hay más periodos de crecimiento en las exportaciones que de disminución. Como se puede ver en la Figura 2, en comparación con la Figura 1, fue en el tercer trimestre del 2014 en que se dio la mayor cantidad de exportaciones tanto hacia el mundo como hacia Francia, y ambos tuvieron un crecimiento constante durante el año 2017.

Por otro lado, el periodo en el que se exportó menos cantidad de quinua al mundo fue en el primero y esto, contrastando con la información brindada en la Figura 3, tiene relación con la estacionalidad de la quinua, la cual tiene su punto mínimo de producción en los tres primeros meses del año y su punto máximo en el segundo periodo.

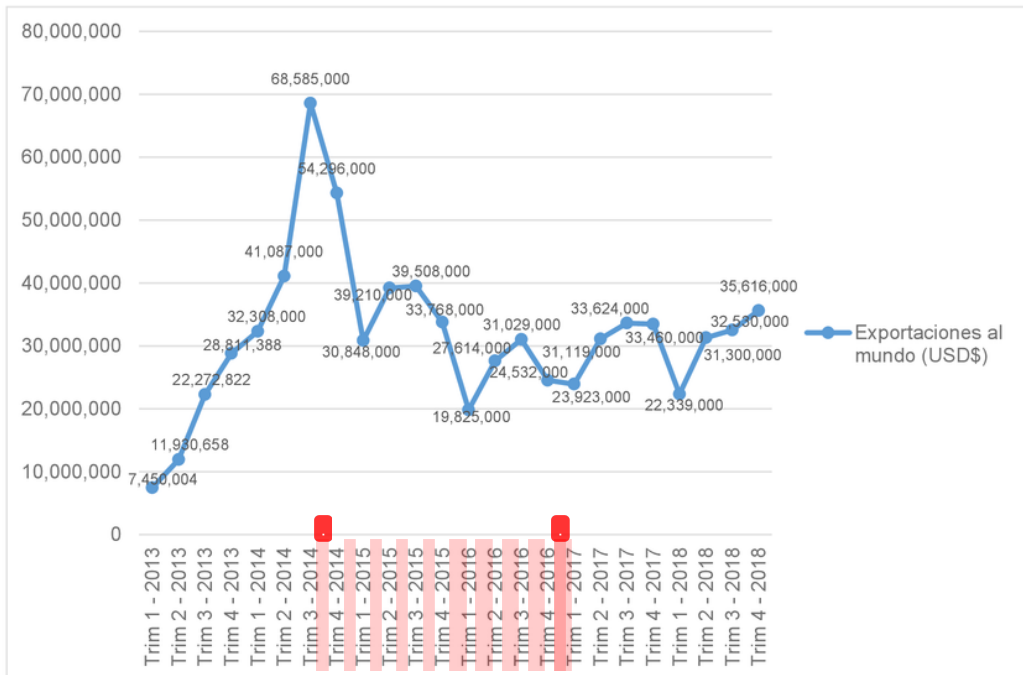


Figura 2. Exportaciones de quinua peruana al mundo

Fuente: TradeMap. Elaboración propia

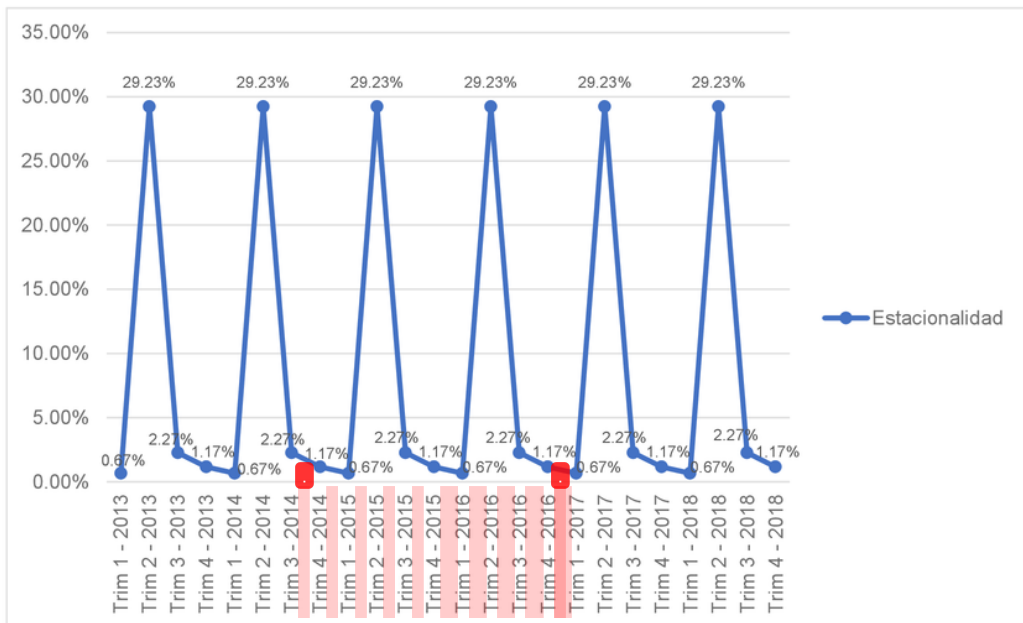


Figura 3. Estacionalidad de la producción en Perú

Fuente: MINAGRI. Elaboración propia

Con respecto a la información del precio FOB de exportación, se examinó que no había un patrón de comportamiento en la variación de los mismos, es así que se puede ver en la Figura 4 como de un trimestre a otro este puede aumentar, como disminuir o, inclusive, mantenerse. Lo que sí se pudo analizar es que los precios más altos fueron en el año 2013 y 2014, y el precio más bajo se dio en el primer periodo trimestral del 2015.

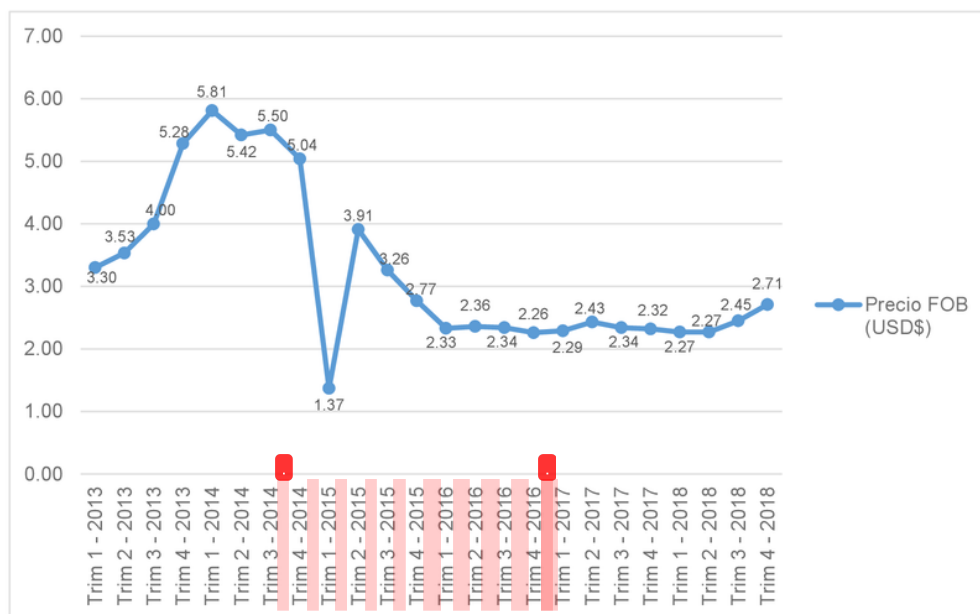


Figura 4. Precio de exportación FOB

Fuente: Agrodata / TradeMap. Elaboración propia

Resultados

Luego de analizar los datos obtenidos, se obtuvieron los siguientes resultados de los diferentes análisis realizados a las variables a través del Software E-Views.

Tabla 1.*Estadística descriptiva*

	Y	X2	X3	X4
Media	13.89007	17.18394	-3.620063	1.102750
Mediana	14.10440	17.25623	-4.119373	0.946518
Máximo	14.67248	18.04358	-1.229872	1.759581
Mínimo	11.75103	15.82373	-5.011636	0.314811
Desviación Estándar	0.636449	0.446235	1.477558	0.377255
Oblicuidad	-1.855929	-1.161355	0.857559	0.315830
Curtosis	6.675338	5.511236	2.105574	2.358811
Jarque-Bera	27.28600	11.70129	3.741627	0.810117
Probabilidad	0.000001	0.002878	0.153998	0.666938
Observaciones	24	24	24	24

Elaboración propia.

En la Tabla 1, se muestran los datos estadísticos descriptivos de las variables. Se tuvo que aplicar logaritmo a cada variable debido a que la desviación estándar de la variable dependiente (Y) y de una variable independiente (X2) salían con un valor muy elevado. Es así que se obtuvo de desviación estándar para Y un 0.636449, X2 un 0.446235, X3 un 1.477558 y para X4 un 0.377255.

Por último, tenemos que dos de las series presentadas, X3 y X4, se distribuyen de forma normal ya que el p-value del estadístico de Jarque-Bera es mayor a 0.05, 0.153998 y 0.666938 respectivamente; lo cual significa que siguen una distribución normal; mientras que la variable dependiente Y, y la variable independiente X2, se resisten.

Se evaluó cada variable de manera individual con el test de Dickey-Fuller Aumentado, en primera diferencia, y se obtuvo lo siguiente:

Tabla 2.

Test Estadístico Dickey-Fuller Aumentado - Variable X2

		t- Estadístico	Prob.*
Test estadístico Dickey-Fuller aumentado		-4.670933	0.0014
Valores críticos del test	Nivel 1%	-3.788030	
	Nivel 5%	-3.012363	
	Nivel 10%	-2.646119	

Elaboración propia.

Tabla 3.

Test Estadístico Dickey-Fuller Aumentado - Variable X4

		t- Estadístico	Prob.*
Test estadístico Dickey-Fuller aumentado		-6.276392	0.0000
Valores críticos del test	Nivel 1%	-3.769597	
	Nivel 5%	-3.004861	
	Nivel 10%	-2.642242	

Elaboración propia.

Como se puede apreciar en la Tabla 2 y la Tabla 3, el p-value es menor al nivel de significancia de 5%, por lo tanto, ambas variables no presentan estacionariedad, es decir, tienden a cambiar a lo largo del tiempo por lo cual su comportamiento no es predecible. Sin embargo, no se pudo evaluar con este test la variable X2, de la estacionalidad de la producción, debido a que no presentaba mucha variación entre sus datos.

Tabla 4.*Método de regresión lineal múltiple*

Variable	Coefficiente	Error Estándar	t-Estadístico	Probabilidad
C	-5.951174	2.580120	-2.306549	0.0319
X2	1.151183	0.151276	7.609806	0.0000
X3	-0.187635	0.44668	-4.200623	0.0004
X4	-0.562118	0.179311	-3.134869	0.0052
R-cuadrado		0.788968		
F-estadístico		24.92416		
Probabilidad (F-estadístico)		0.000001		

Elaboración propia.

En la Tabla 4, se muestran resultados de la regresión lineal múltiple. Se puede observar que, según la prueba de significancia de parámetros, todas las variables independientes son significativas debido a que el nivel de probabilidad o p-value es menor al nivel de significancia de 5%. Por otra parte, la prueba de significancia global, con un 0.000001, nos dice que todos los estimadores de los coeficientes de las variables son significativos para nuestro modelo de regresión lineal múltiple debido a que el nivel de significancia es menor a 0.05.

En cuanto al R-cuadrado, tenemos que es 0.500390, es decir que se acerca más al 1 que al 0, por ende, mayor es el ajuste del modelo a nuestra variable dependiente, lo cual la vuelve más fiable.

En el test de normalidad se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 5.

Test de Normalidad

Series	Residuals
Sample	1 24
Observaciones	24
Media	2.77e-15
Mediana	-0.005787
Máximo	0.658351
Mínimo	-0.577662
Desviación Estándar	0.292373
Oblicuidad	0.132509
Curtosis	2.612181
Jarque-Bera	0.220638
Probabilidad	0.895548

Elaboración propia.

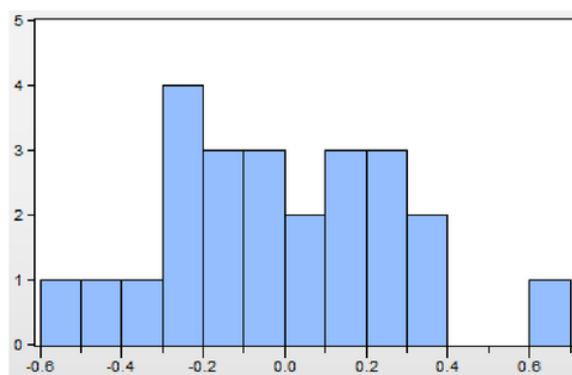


Figura 5. Histograma - Test de Normalidad

Elaboración propia.

Tanto en tabla como en gráfico se pudo determinar que, en conjunto, las variables tienen una distribución normal puesto que el p-value del estadístico del test de Jarque-Bera, con 0.895548, es mayor al nivel de significancia de 0.05. Esto quiere decir que el modelo aplicado es eficiente y que las variables son relevantes para este.

También se aplicaron tres diferentes tests para determinar si se presentaba heteroscedasticidad, estos fueron el test de ARCH, test de Harvey y test de White. Estos fueron los resultados del test de ARCH:

Tabla 6.

Heteroscedasticidad ARCH

F-estadístico	2.885576	Prob. F(3,20)	0.1041
Obs* R-cuadrado	2.778591	Prob. Chi-Cuadrado	0.0955

Elaboración propia.

En la Tabla 6 podemos ver que el p-value del estadístico del Multiplicador de Lagrange, u Obs* R-cuadrado, como figura en la tabla, es de 2.778591, es decir, es mayor que el nivel de significancia del 5%; por ende, los residuales no presentan heteroscedasticidad condicional autorregresiva o volatilidad condicional.

A continuación, se presentan los resultados del test de Harvey:

Tabla 7.

Heteroscedasticidad Harvey

F-estadístico	1.043284	Prob. F(3,20)	0.3950
Obs* R-cuadrado	3.247597	Prob. Chi-Cuadrado	0.3550

Elaboración propia.

Según los resultados de la Tabla 7, el p-value es mayor al nivel de significancia de 0.05 lo cual significa que no existe heteroscedasticidad.

Seguido, se encuentran los resultados del test de White:

Tabla 8.

Heteroscedasticidad White

F-estadístico	1.640294	Prob. F(3,20)	0.1960
Obs* R-cuadrado	12.31818	Prob. Chi-Cuadrado	0.1960

Elaboración propia.

De acuerdo a los resultados que se muestran en la Tabla 8, no existe heteroscedasticidad porque el p-value del estadístico del test de White, que es de 0.1960, es mayor al nivel de significancia del 5%, esto significa que expresa homoscedasticidad.

En conjunto, los tests dieron como resultado que la varianza de los errores no presenta heteroscedasticidad, lo cual significa que estos se presentan constantes a lo largo del tiempo y que, por ende, el modelo aplicado es fiable.

A su vez, se aplicó el test de correlación serial de Breusch-Godfrey LM, obteniendo:

Tabla 9.

Test de Correlación Serial de Breusch-Godfrey LM

F-estadístico	1.614382	Prob. F(3,20)	0.2265
Obs* R-cuadrado	3.650252	Prob. Chi-Cuadrado	0.1612

Elaboración propia.

Según el test del Multiplicador de Lagrange, no existiría autocorrelación ya que el p-value es mayor al nivel de significancia de 0.05, 0.1612.

Uteriormente, se presentan los resultados obtenidos tanto en el correlograma de los residuos como en el correlograma de los residuos cuadrados:

Tabla 10.

Correlograma de los Residuos

	Autocorrelación	Correlación Parcial	Q-Estat.	Prob.
1	-0.113	-0.133	0.3481	0.555
2	-0.336	-0.353	3.5436	0.170
3	0.100	0.010	3.8419	0.279
4	0.155	0.061	4.5869	0.332
5	-0.279	-0.243	7.1383	0.211
6	-0.135	-0.168	7.7721	0.255
7	0.165	-0.053	8.7770	0.269
8	0.055	-0.015	8.8961	0.351
9	-0.062	0.033	9.0556	0.432
10	0.119	0.114	9.6909	0.468
11	0.107	0.083	10.241	0.509
12	-0.198	-0.121	12.275	0.424

Elaboración propia.

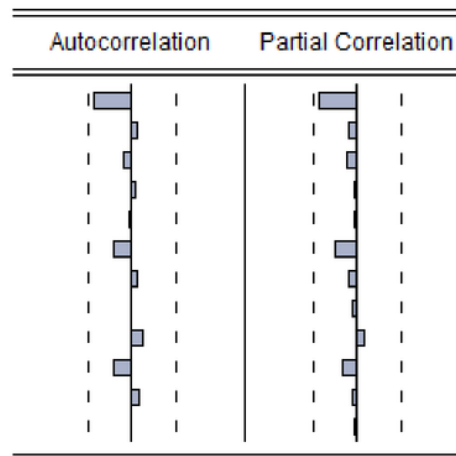


Figura 6. Correlograma de los Residuos

Elaboración propia.

Tabla 11.

Correlograma de los Residuos Cuadrados

	Autocorrelación	Correlación Parcial	Q-Estat.	Prob.
1	-0.342	-0.342	3.1649	0.075
2	0.052	-0.073	3.2419	0.198
3	-0.077	-0.094	3.4160	0.332
4	0.034	-0.024	3.4530	0.485
5	-0.016	-0.016	3.4615	0.629
6	-0.161	-0.202	4.3627	0.628
7	0.059	-0.081	4.4902	0.722
8	-0.007	-0.033	4.4919	0.810
9	0.101	0.076	4.9149	0.842
10	-0.166	-0.126	6.1432	0.803
11	0.078	-0.042	6.4350	0.843
12	-0.000	-0.019	6.4350	0.893

Elaboración propia.

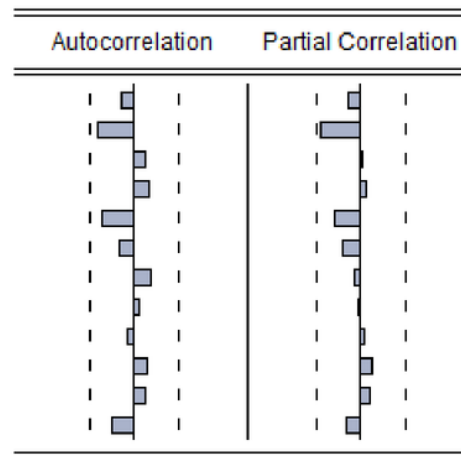


Figura 7. Correlograma de los Residuos Cuadrados

Elaboración propia.

En ambos estudios podemos observar que los niveles tanto de la autocorrelación como de la correlación parcial, se encuentran dentro del nivel de significancia, lo cual demostraría que sí existe una correlación entre las variables.

Inmediatamente, encontramos el resultado del test CUSUM:

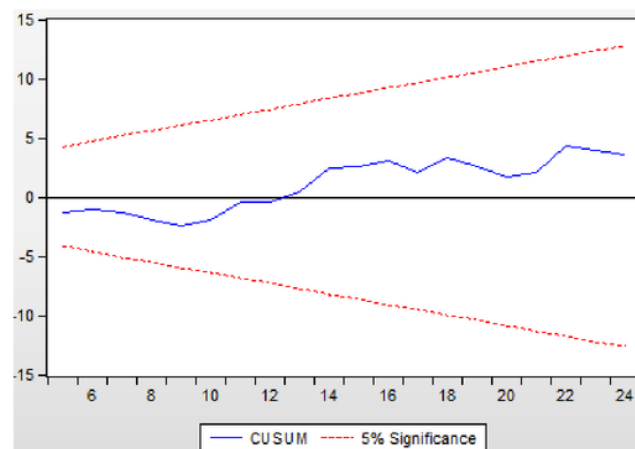


Figura 8. Test CUSUM

Elaboración propia.

Finalmente, en la Figura 8 podemos ver el Test CUSUM y la variación que muestra se encuentra dentro del nivel de significancia del 5%; esto quiere decir que no hay un cambio estructural, por lo tanto, las estimaciones de los parámetros se mantendrán constantes al ir añadiendo nuevas observaciones.

Discusión

Luego de obtener los resultados, se pudo determinar que el modelo de regresión lineal aplicado fue fiable para el estudio y que las variables presentaban correlación entre ellas, en otras palabras, todas las variables independientes, las cuales son la demanda, la oferta y el precio, efectivamente influyen en la variable dependiente, la cual es el nivel de exportaciones de quinua peruana a Francia.

En relación con las previas investigaciones, se puede añadir a lo sostenido por Zevallos con respecto a su hipótesis comprobada, la cual afirma que “existe una relación lineal entre las exportaciones peruanas de quinua con el precio de exportación durante el período 2000-2016”; que la variable independiente precio influye sobre el nivel de exportaciones de quinua hacia Francia, llegando a la conclusión de que ambos factores son influyentes entre sí.

Por otro lado, con respecto a la investigación de Mena (2018), en la que formula en sus hipótesis que existe una relación entre el factor de producción, capital y trabajo; y la demanda internacional, la cual fue corroborada a través de su investigación, concluyendo que existe una relación significativa entre cada factor de producción mencionado y la demanda internacional; se puede agregar que el factor de la oferta, medida a través de la estacionalidad de la producción, también tiene incidencia en el nivel de exportaciones del grano hacia el mercado francés; lo que, en el contexto de su estudio vendría a ser el factor de producción tierra.

Para finalizar, cabe resaltar que, si bien es cierto, algunos factores tienen mayor influencia, como el precio, sobre las exportaciones y se pueden controlar; hay otros, como la estacionalidad, sobre los que no se tiene un nivel de control muy elevado, puesto que la producción de los productos, en este caso la quinua, dependen más sobre factores como

el clima y el lugar de siembra; sin embargo, esto no resta el hecho de que también influye en las exportaciones.

Referencias

- Cely, L. A. & Ducón, J. C. (2015). Posibilidades en el comercio internacional de la quinua: un análisis desde la perspectiva de la competitividad. *Equidad & Desarrollo*, (24), 119-137. Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5262308>
- Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ª. ed.). México, D.F.: McGraw Hill.
- Ku Soria, P. (2016) Perú como primer exportador de quinua a nivel mundial. Recuperado de: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/quipu/article/view/13805/12237>
- Larios, J.; González, C., & Álvarez, V. (2016). *Investigación en Economía y Negocios: Manual de metodología con aplicaciones de E-Views*. Lima: Fondo editorial de la Universidad San Ignacio de Loyola.
- Mena, J. (2018). Factor producción que determina la exportación internacional de quinua del Perú 2012 – 2016. Recuperado de: http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/25088/Mena_AJL.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Rojas, A. (2016). La demanda externa de quinua y su incidencia en el nivel de exportaciones agropecuarias no tradicionales, periodo 2004 – 2014. Recuperado de: http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/5152/rojasquiroz_anderson.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Siicex (s.f.). Exportaciones peruanas de quinua. Recuperado de: <http://www.siicex.gob.pe/siicex/documentosportal/549056545rad4FEC7.pdf>
- Zevallos, M. (2018). Análisis de impacto de las exportaciones peruanas de quinua durante el periodo 2000 – 2016. Recuperado de: http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/3747/1/2018_Zevallos-Quispe.pdf

BACHILLER GARCIA TORRES

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

9%

FUENTES DE
INTERNET

0%

PUBLICACIONES

5%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

ENCONTRAR COINCIDENCIAS CON TODAS LAS FUENTES (SOLO SE IMPRIMIRÁ LA FUENTE SELECCIONADA)

2%

★ www.swissmechanic.ch

Fuente de Internet

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

< 2%

Excluir bibliografía

Activo