



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**Liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario
registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Contadora Público

AUTORA:

Jimenez Alcala, Linda Gianella (orcid.org/0000-0002-7227-2553)

ASESORA:

Mgtr. Silva Rubio, Edith (orcid.org/0000-0001-7411-2708)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LIMA – PERÚ

2018

DEDICATORIA

A Dios. Por haberme guiado por buen camino, dándome sabiduría para realizar este trabajo de investigación y alcanzar mis metas propuestas, a mis padres por brindarme su apoyo incondicional en cada momento, y por la motivación constante en toda mi formación académica

AGRADECIMIENTO

A Dios por la vida, por la bendición y la oportunidad de cumplir con mis objetivos. A mis padres por la enseñanza y el apoyo brindado. A la Universidad Cesar Vallejo y a mis maestros que me han ayudado e inculcado conocimientos en toda mi formación universitaria. Gracias.

Índice de contenido

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenido	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. MÉTODO	21
3.1. Tipo y diseño de investigación	21
3.2. Variables y operacionalización	22
3.3. Población muestra y muestreo	25
3.4. Técnicas e instrumentos, de recolección de datos	25
3.5. Procedimientos	26
3.6. Método de análisis de datos	27
3.7. Aspectos éticos	28
IV. RESULTADOS	29
V. DISCUSIÓN	50
VI CONCLUSIONES	53
VII RECOMENDACIONES	54
Referencias	55
Anexos	
Matriz de operacionalización	

Índice de tablas

Tabla 1	Operacionalización de la variable1 Liquidez	24
Tabla 2	Operacionalización de la variable 2 Rentabilidad	24
Tabla 3	Recurso estadístico	28
Tabla 4	Liquidez General	29
Tabla 5	Test acido	29
Tabla 6	Rentabilidad sobre el capital invertido	30
Tabla 7	Rentabilidad sobre los activos	31
Tabla 8	Análisis vertical del estado de situación financiera	32
Tabla 9	Correlación liquidez general y roe	46
Tabla 10	Correlación liquidez general y roa	47
Tabla 11	Test ácido y roe	48
Tabla 12	Test ácido y roa	49

Índice de figuras

Figura 1	Activo corriente	33
Figura 2	Activo no corriente	34
Figura 3	Análisis vertical pasivo corriente	35
Figura 4	Análisis vertical del pasivo no corriente	35
Figura 5	Patrimonio	36
Figura 6	Estado de resultado	37
Figura 7	Liquidez general	38
Figura 8	Rentabilidad sobre el capital invertido	39
Figura 9	Rentabilidad sobre los activos	40
Figura 10	Test acido	41
Figura 11	Rentabilidad sobre el capital invertido	42
Figura 12	Prueba de Shapiro Wilk liquidez general	43
Figura 13	Prueba de Shapiro Wilk test acido	43
Figura 14	Prueba de shapiro wilk roe	44
Figura 15	Prueba de shapiro wilk roa	45
Figura 16	Línea ajustada Liquidez general y roe	46
Figura 17	Línea ajustada liquidez general roa	47
Figura 18	Línea a justada test acido roe	48
Figura 19	Línea ajustada test acido roa	49

Resumen

La presente investigación tuvo, como objetivo determinar la relación entre liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario, La investigación es tipo básica descriptivo correlacional, de diseño no experimental. La población de este estudio estuvo constituida por 19 empresas del sector agrario. La muestra está compuesta por 3 empresas, aplicando la técnica documental para la recolección de datos ya que se obtuvo información financiera de la BVL, se usó, Minitab V.18. Como resultado a la primera hipótesis específica se obtuvo que no existe una relación entre liquidez general y rentabilidad sobre capital invertido en empresas del sector agrario. Como resultado a la segunda hipótesis específica se obtuvo que no existe una relación entre liquidez general y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector. Así mismo como resultado a la tercera hipótesis específica se obtuvo que no existe una relación entre test ácido y rentabilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario. Finalmente, la hipótesis específica se obtuvo que existe una relación entre test ácido y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario, utilizando el coeficiente de correlación de Pearson=-0.308; se logró demostrar que existe correlación negativa baja entre test ácido y rentabilidad sobre los activos.

Palabras clave: Liquidez, ratio y rentabilidad

Abstract

The objective of this research was to determine the relationship between liquidity and profitability in companies in the agricultural sector. The research is a basic descriptive correlational type, of a non-experimental design. The population of this study consisted of 19 companies in the agricultural sector. The sample is made up of 3 companies, applying the documentary technique for data collection since financial information was obtained from the BVL, Minitab V.18 was used. As a result of the first specific hypothesis, it was obtained that there is no relationship between general liquidity and return on capital invested in companies in the agricultural sector. As a result of the second specific hypothesis, it was obtained that there is no relationship between general liquidity and return on assets in companies in the sector. Likewise, as a result of the third specific hypothesis, it was obtained that there is no relationship between the acid test and profitability on the capital invested in companies in the agricultural sector. Finally, the specific hypothesis was obtained that there is a relationship between acid test and return on assets in companies in the agricultural sector, using the Pearson correlation coefficient = -0.308; It was possible to demonstrate that there is a low negative correlation between the acid test and return on assets.

Keywords: Liquidity, ratio and profitability

I. INTRODUCCIÓN

Dentro de la globalización en que estamos, la liquidez esta reducida en similitud de los años pasados. La reserva Federal ha reducido su balance desde 4,500 millones de dólares a desde octubre del 2017. Las tasas tuvieron un incremento, triplicándose en ese año. El banco de Japón disminuyo sus recompras de bonos en 5% a comienzos del presente año, el banco central de Suecia en diciembre del año 2017 dio su primer paso a la normalización monetaria ya que decidió no realizar nuevas compras de activos.

En China existe una posible crisis en adquisición de valoración del tesoro del Estado Americano. Las alzas de las tasas de interés podrían ocasionar riesgos de liquidez mundial. Por esta razón la liquidez es importante porque afecta a empresas de distintos rubros y es necesario tener un óptimo valor de liquidez para evitar deudas impagables de un periodo determinado.

La problemática en compañías de menor rango dentro del país es la carencia de liquidez lo que impide formar contratos con pagos previstos o solicitar créditos a largo o corto plazo. La falta de liquidez ocasiona que la empresa no pueda atender los pagos a proveedores, pagar a trabajadores, pagar tasas e impuestos y llegar a generar endeudamiento en la empresa. Estas consecuencias se pueden originar por no aplicar un análisis de liquidez mediante métodos financieros, por no gestionar el efectivo de caja, implementar recursos financieros.

La utilidad es un indicador donde se refleja si la empresa tiene ganancia o pérdida empresarial, calcula el rendimiento que tiene sobre la efectividad de los activos y el beneficio para remunerar a los accionistas y prestamistas manteniendo el capital. Así mismo ayuda a tomar optimas decisiones financieras.

Según el ministerio de agricultura los motivos que afectan la capacidad y la rentabilidad del sector agrario es el nivel de capital humano, físico, así como también la escasez de mercados financieros que aporten apoyo a la agricultura, un inadecuado sistema de comercialización, deterioro del cambio climático y la riqueza natural.

La pretensión de realizar frente a esta problemática se sugiere desarrollar un análisis de la liquidez y rentabilidad para saber cómo se encuentra financieramente

las entidades agrarias incorporadas dentro de la BVL. Es así que, en dicho estudio se estableció como se relaciona la liquidez y rentabilidad en las entidades agrarias inscritas dentro de la BVL, durante ese periodo.

Como problema general se tuvo, ¿Cuál es la conexión entre la liquidez y el resultado empresarial del sector agrario inscritas en Bolsa entre el 2015-2018? Y como problemas característicos se tuvieron, ¿Cuál es la conexión de liquidez general y rentabilidad sobre capital invertido en compañías del sector agrario inscritas en Bolsa?, ¿Cuál es la conexión de liquidez general y utilidad sobre los activos empresariales del sector agrario inscritos en la Bolsa entre el 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión que tiene el test ácido y la utilidad sobre capital invertido en compañías del sector agrario inscritas entre 2015-2018? Y ¿Cuál es la conexión que hay entre test ácido y la utilidad sobre los activos en compañías del sector agrario inscritas en Bolsa entre el 2015-2018?

Como Justificación Teórica, el presente estudio se realiza con el propósito en ampliar conocimiento existente acerca de las variables liquidez y rentabilidad apoyándose en teorías, conceptos basados en autores para ampliar nuestros conocimientos y así mismo ayudarnos a contrastar la realidad problemática. Los datos obtenidos de la investigación se podrán añadir al conocimiento científico, así mismo ampliar conocimientos ya existentes (Carrasco, 2017).

Como justificación metodológica, radica en que servirá como un modelo de investigación para orientar a estudiantes., que realicen el mismo estudio de investigación correlacional y que utilicen las mismas variables liquidez y rentabilidad para su investigación.

Los procedimientos, métodos, técnicas que han sido empleados en el proceso de investigación y que tienen confiabilidad y validez, al ser utilizados en otros proyectos de investigación resultara eficiente, deduciendo que logren estandarizarse, teniendo una justificación metodológica (Carrasco, 2017)

En cuanto a la justificación práctica. Este proyecto de investigación proporciona los fundamentos teóricos esenciales con el fin de analizar la liquidez y la rentabilidad, permitiendo así obtener un conocimiento detallado de la situación financiera empresarial agrario inscritos en Bolsa. El objetivo principal fue determinar

la conexión que hay con la solvencia y la utilidad.

Se hace referencia que el trabajo investigado buscara resolver problemas prácticos, dicho de otro modo, solucionar el problema de estudio. (Carrasco, 2017)

Como hipótesis general se tuvo: que la liquidez y rentabilidad empresarial del sector agrario registradas en Bolsa, van de la mano, como hipótesis específico se tuvo: que la liquidez general y rentabilidad sobre el capital invertido en compañías del sector agrario inscritas en la Bolsa están relacionadas entre sí. Existe conexión de la liquidez general y utilidad sobre los activos en las compañías agrarias inscritas en la Bolsa, Existe conexión con el test ácido y rentabilidad sobre capital invertido en compañías del sector agrario inscritas en la Bolsa, entre 2015 y 2018 y Existe conexión del test ácido y utilidad en cuanto a los activos en compañías agrarias inscritas en Bolsa entre el 2015 y 2018.

Su propósito general, fue establecer que conexión hay entre liquidez y utilidad en compañías del sector agrario inscritas en la Bolsa, entre el 2015-2018 y como objetivos característicos se tuvieron: Establecer la conexión entre liquidez general y utilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario inscritas en Bolsa, entre el 2015-2018, establecer la conexión que hay entre liquidez general y utilidad sobre los activos en compañías del sector agrario inscritas en la Bolsa, entre el 2015-2018, establecer que conexión hay entre test ácido y rentabilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario inscritas en la Bolsa y establecer que conexión hay entre test ácido y utilidad sobre los activos en compañías del sector agrario inscritas en Bolsa, entre el 2015 y 2018.

II. MARCO TEÓRICO

Como antecedentes nacionales se tuvo: Contreras y Palacios (2016) en su investigación con el objetivo de establecer como se relaciona la utilidad financiera y la solvencia actual en compañías industriales que cotizan en Bolsa entre 2011 y 2014. De esta manera el método que se empleo es investigación descriptiva correlacional, así mismo el diseño no experimental. Su población fue constituida por compañías cotizadas en BVL, tuvo como muestra no probabilística, está adaptado por 29 entidades que simboliza el conjunto del sector industrial; las técnicas es la recopilación de información financiera. El sistema para examinar los datos que se aplicó fueron el sistema SPSS y el Excel como herramienta de análisis. Se concluyó que existe una relación negativa inversa y $p=0.333$. Esto nos da a entender que a superior nivel de rendimiento de capital al grado de fluidez corriente será baja en entidades analizadas. Analizando los EE. FF de las entidades industriales, los autores concluyeron que hay relación inversa dando a entender que a mayor beneficio del capital invertido menor será la liquidez que tengan las empresas.

Gutiérrez y Tapia (2016) buscaron analizar la correlación entre los niveles en solvencia y utilidad en compañías industriales inscritas dentro de BVL. Este estudio tipo descriptivo-comparativo y longitudinal, su propósito principal fue establecer si existía una conexión significativa con ambos factores durante el periodo de tiempo mencionado. Es importante mencionar que este estudio se realizó por los autores a fin de obtener el título de Contaduría Pública. Siendo un estudio descriptivo - comparativo, longitudinal no experimental. La población incluye a compañías industriales que cotizan en BLV, tuvo una muestra conformada de 33 compañías analizadas. En cuanto a la técnica usada para llevar a cabo el estudio, se optó por la revisión documental. Asimismo, los datos se examinaron con el programa SPSS. Tras realizar el examen comparativo no experimental de los años 2005 al 2014, el autor concluyó que no existe relación positiva entre la fluidez y la solvencia en compañías industriales inscritas en Bolsa. Es importante destacar que el objetivo principal de examinar fue la observación la relación entre ambos factores, con el propósito de obtener información relevante acerca de compañías que contribuyen en BVL.

Díaz y Contreras (2016) buscaron establecer si hubo una correlación de la estructura financiera y la rentabilidad en compañías inscritas en BVL. Es importante destacar que el estudio se hizo con el objetivo de obtener la titulación Contaduría Pública de la UPEU. durante el periodo 2014. El método que aplicaron es de diseño no experimental transversal y retrospectiva. Es de tipo correlacional. La población fue conformada por 235 entidades, no obstante, elaborada la limpieza de datos se analizó 151 empresas. Así mismo la técnica para la utilización del presente estudio es la revisión documental. De igual modo el procedimiento de evaluación de datos se aplicó el programa Excel para reconocer e inscribir los datos equivalentes las variables e indicadores, también se aplicó el software informático SPSS. Se concluyó que hay conexión entre estructura financiera y utilidad financiera. Al estimar lo proyectado por el autor se llegó a determinar que para un estudio de rentabilidad es necesario conocer cómo se encuentra la estructura financiera ya que refleja los recursos financieros con que ha sido financiado las empresas.

Montenegro (2017) tesis con el fin de obtener el grado de Contaduría Pública, en la UPEU. Su propósito específico fue establecer la ligación que hay entre la financiación a plazo menor y la utilidad financiera, en entidades inscritas en la Bolsa, periodo 2010 – 2014. El método usado es de correlacional, esquema no experimental. Así mismo tuvo como población 45 entidades del sector industrial, después de desarrollar el análisis de datos y el uso de los criterios, se examinaron 25 entidades. De igual modo la técnica que se aplico es la inspección documentaria. Usando en el método de análisis de datos el sistema SPSS. El literato concluyó que no hay relación de significancia entre el financiamiento a plazo menor y la utilidad financiera de las entidades que estiman en Bolsa. La empresa para obtener beneficio sobre el capital no necesita de endeudamiento a corto plazo ya que podría generar riesgo y eso disminuirá la rentabilidad financiera.

La tesis de Tizón (2017) se enfoca en el análisis que hay entre los días de pago de cuentas y la rentabilidad en activos de las compañías inscritas en bolsa durante el periodo 2010-2015. La metodología utilizada fue correlacional de diseño no experimental, transversal y retrospectivo, con una muestra de 37 empresas seleccionadas. Los resultados indicaron una relación inversa y negativa entre los días de cuentas por pagar y la rentabilidad de activos, lo que sugiere que las

empresas pueden mejorar su rentabilidad si pagan sus deudas a proveedores en tiempo y forma. En resumen, se concluye que, a menor cantidad de cuentas por pagar, mayor será el beneficio obtenido por la inversión en activos.

Flores y Naval (2017) propusieron como fin específico analizar la relación entre la gestión de actividad y la rentabilidad financiera de las compañías industriales que estiman en Bolsa, durante el periodo mencionado. La metodología empleada fue descriptiva correlacional, con un diseño no experimental de corte transversal, y la población estuvo conformada por las entidades industriales que cotizaron en Bolsa durante el periodo mencionado. En consecuencia, mediante el análisis estadístico de Pearson indicaron que el indicador de cuentas por pagar no hay relación favorable con la rentabilidad financiera. En otras palabras, para que haya una rentabilidad financiera positiva, es necesario que las de cuentas por pagar sea menor.

Santos y Sánchez (2018) concluyeron que la planificación y la utilidad en las compañías que producían arroz estaban relacionadas. La investigación utilizó una metodología descriptiva correlacional, una muestra aleatoria simple de 51 empresas y la aplicación de una encuesta. Los resultados mostraron una relación media y positiva entre la planificación y la rentabilidad económica, demostrando que una adecuada planificación financiera aumenta la rentabilidad sobre los activos de las empresas arroceras de San Martín.

Como antecedentes internacionales se tuvo, al estudiante Andrade (2014) quien tuvo como propósito estudiar cómo estaban relacionadas los planes financieros y la rentabilidad en Alvarado Ortiz Constructores Cía. Ltda. con el fin de mejorar su crecimiento industrial. Del mismo modo la metodología de evaluación de datos se usó para la comprobación de hipótesis el chi cuadrado. Llego a los resultados que las estrategias financieras se relacionan con la utilidad. Al estimar el objetivo formulado por el literato en la investigación, nos da a conocer que tiene el propósito de analizar la correlación entre rentabilidad y estrategia financiera, realizando tácticas incrementando las ganancias financieras de dicha empresa, contando con once trabajadores y realizando una técnica de análisis, además se

pudo demostrar en los resultados que si existe relación.

García (2014) nos menciona que hay momentos en los que hay carencia de rentabilidad, pero que las entidades tienen liquidez, observando así mismo que se encuentran descapitalizadas. Obteniendo pérdidas, pero la entidad las cubre realizando líquidos sus activos, desarrollando flujo de efectivo que le otorga concluir con sus cargos y permanecer en actividad operacional. Puesto que el patrimonio de la entidad este disminuyendo, así mismo puede continuar adelante, sin embargo, llegara el momento en que no pueda pagar sus obligaciones.

Castaño y Arias (2016), señalaron que el sector agrícola ha experimentado una disminución en sus indicadores de liquidez. Esto se ha manifestado en una reducción en la razón circulante de 1,29 veces, que cubría el pasivo circulante con el activo circulante, a tan solo 1,1 veces. Además, la prueba ácida ha disminuido de 0,93 veces a 0,76 veces. Esta situación ha llevado a las compañías agrícolas enfrentar una dura realidad en términos de liquidez, al no contar con suficientes recursos y cumplir con sus responsabilidades en corto tiempo.

En cuanto a las teorías relacionadas al tema se tuvo: La Teoría del dinero: Una de las inversiones más valiosas del mundo es el dinero. Además de ser una medida de valor y un medio de cambio para realizar transacciones, el dinero también sirve como un depósito de riqueza, permitiendo que la riqueza se almacene y mantenga a través del tiempo. El comercio se realizaba por medio del trueque: un borrego por un costal de frijol, un día de trabajo por una gallina, algo de comida por una piel de oso. Alrededor de MMD A.C, nació la moneda de metal acuñada por egipcios para emplearla como dinero. Aproximadamente en el año 600 a.C. empezó la circulación de monedas de oro con sello oficial que detallaba la calidad y la cuantía de metal. En el año 1273, en China, se empezó a utilizar el primer papel moneda, momento que marcó el preámbulo del desarrollo de mercados financieros, las operaciones ya no eran tan sencillas como corroborar la cuantía de metal en las monedas, desde ese momento las operaciones se hicieron más complejas. El empleo del papel moneda se amplió hasta el final de la Edad Media. Algunos gobiernos, comerciantes e individuos económicamente poderosos comenzaron a emitir comprobantes en papel que remuneraban sus fondos en plata y oro, lo que servían para cancelar servicios y bienes. Actualmente algunos mercados han

anulado las monedas y el papel moneda en sus operaciones, ahora mayormente emplean transferencias bancarias, los mercados financieros que se conocen actualmente se ha desarrollado de manera significativa luego de la segunda guerra mundial. (García, 2014)

En cuanto a liquidez, el autor nos hace referencia a la facultad de poder solventar las obligaciones o deudas financieras de las entidades en un periodo corto. Es la técnica de un activo a transformarse en liquido al final de un periodo.

La fluidez es un punto difícil para que las compañías ya que estas tienen que convertir sus inversiones en dinero en el plazo más corto posible, ya que el activo más rápido en todos es el dinero por ser intercambiable en todo momento (Escribano y Jiménez, 2014).

La liquidez es el problema que tienen las empresas para poder transformar los activos corrientes en dinero. Se utiliza las cuentas del activo corriente y el inactivo a observar en el estado del informe económico para poder verificar la disponibilidad o el problema, así mismo liquidar las obligaciones financieras. Los indicadores que se utilizan son la razón corriente o liquidez general, prueba acida, y disponibilidad inmediata.

La liquidez está compuesta por tres variables fundamentales: la particularidad de los activos al transformarse en dinero, el tiempo que debe pasar con el fin de que el activo se halle en dinero disponible y finalmente la valoración que se vaya a reponer como dinero en efectivo.

La liquidez general es la posibilidad de la entidad para transformar sus activos corrientes en liquido con la finalidad que pueda pagar sus deudas a corto plazo o un periodo determinado de un año.

Según Córdoba (2014) nos mencionó que, el índice de razón corriente nos señala el resultado de la situación de la entidad frente a sus obligaciones en el periodo de un año. Mide la cantidad de veces en que las deudas circulantes son menos a sus activos corriente

Es la manera más utilizada en la liquidez en un periodo corto, por lo que demuestra el grado en que los créditos de los acreedores en corto tiempo son cubiertos por activos que serán transformados en líquidos dicho de otra manera en

efectivo en un corto tiempo. A mayor sea el valor, mayor será la facultad de pago, ya que se observa dinero en caja chica para poder cubrir los gastos

Pero así mismo, para la compañía no es obligatoriamente obtener un alto nivel de liquidez puesto que significa que financieramente anda bien, del mismo modo el que hallan activos paralizados con un mayor costo. Por lo tanto, la fluidez alta afecta la rentabilidad de la entidad debido a que los bienes permanecen ociosos bajando la rentabilidad de la entidad.

Se estima como valor óptimo de esta ratio entre 1.5 y 2, y estos valores dependerán del sector de la entidad. En ocasión que la actividad se realice en un sector de pago puntuales y rápida cobranza puede funcionar sin problemas, por el contrario, en entidades con rotaciones bajas y stock de mercaderías se requerirá ratios más elevados. Una entidad con una liquidez favorable supera adversidades sin muchos problemas financieros.

Así mismo, el activo circulante se percibe en el estado de situación económica donde se encuentra parte liquida de la compañía que es transformable en dinero en un lapso de un año.

Según Baena (2014), nos menciona que se refiere a los haberes que se puedan convertir fácilmente en efectivo en un plazo de 12 meses o dentro del ciclo operativo normal de la entidad. Estos activos tienen una alta liquidez.” (p.35).

Comprenden aquellos activos que serán transformados en liquido en el plazo de un año. Así como la caja y bancos, inversiones temporales, las existencias que serán vendidas antes de un año.

Pasivo corriente, también llamado pasivo circulante forma participación del estado de situación financiera comprende las deudas u obligaciones financieras en un corto tiempo. “Son aquellas sumas que serán obligatorias en el corto plazo; dicho de otro modo, que se espera que se liquide o cancele al tiempo que la compañía desarrolla sus actividades, y antes de la fecha del balance” (Baena, 2014, p. 40).

Son aquellas cuentas que están en un periodo de doce meses no mayor ya que se debe de pagar en un lapso de un año o antes de lo pactado en cuanto al estado económico de la compañía.

El ratio de test ácido o también llamado ratio de prueba ácida es un indicador financiero que da a conocer la facultad de la entidad para solventar deudas sin tener en consideración las existencias, ya que considera que es menos líquido que los otros activos.

La medida conocida como "distancia a la suspensión de pagos" o ratio de liquidez, estima la cantidad de activos a tiempo menor que la compañía tiene disponibles para pagar sus deudas a menor tiempo. Es importante destacar que en este cálculo no se incluyen las mercaderías. (Escribano y Jiménez, 2014)

Nos señala la facultad para pagar sus obligaciones en el periodo de corto tiempo estimando únicamente los activos que se pueden convertir en más líquido, como los efectivos, las inversiones a menor tiempo, y no considerando las mercaderías ya esta se considera la porción menos líquida puesto que al tratar de convertirlo en efectivo puede ocurrir riesgos.

“Esta razón hace que los bienes que se pueden recuperar rápidamente, como los inventarios, pierdan valor, ya que se requiere de más tiempo para transformarlos en dinero” (Palomino, 2013).

Se interpretó aduciendo que la entidad muestra un test ácido por cada unidad de dinero en un periodo no mayor a un año, para su cancelación, es decir activos corrientes de fácil realización sin considerar las mercaderías. Es una ratio que en el numerador no se consideran las mercaderías debido a que es la participación menos líquida del activo corriente, a fin de que se convierta en efectivo, ya se necesita venderse y también cobrar los créditos.

El bien Corriente, son los recursos aprovechables que computa la entidad para poder determinar la facultad de pago que posee la entidad en el periodo de corto plazo. Es la parte del activo de una entidad representando por partidas que están conformadas por efectivo y aquellos que se pretenden que sean transformadas a tal condición en un periodo de corto plazo. Es parte del estado de situación financiera que conforma los activos más líquidos que tiene cualquier empresa (Palomino, 2013).

El activo corriente se divide por las cuentas que representan el líquido y que se convertirán en efectivo en un corto periodo. Está situada en el balance general.

Es importante porque ayuda a la empresa pueda seguir operando, adquiriendo activos, pagando obligaciones. Además, debe ser superior que el pasivo corriente ya que así la entidad no tenga problema de liquidez y pueda cubrir todos sus pagos o deudas.

Sobre los inventarios, son aquellos bienes o mercadería que se acumulan en un almacén para poder ser utilizados en la producción o para ser comercializados. Así mismo “Son bienes designados para procesos de producción, la venta en el curso, ordinario de los comercios, estos serán vendidos o utilizados en la prestación de servicios” (Baena, 2014, p.36).

Son aquellos recursos que serán vendidos en el transcurso de un periodo, o también aquellos productos en proceso, productos terminados que serán destinados para venta o prestación de servicios.

El pasivo corriente son los adeudos o cargos que tiene la entidad o el negocio, se dice corriente porque tienen que ser canceladas en el periodo de un año. En ese mismo sentido está compuesto por documentación que figuren como pagos financieros que sean menos a periodo corto posterior de la data del balance. Cuya deuda financiera ya sea de cualquier entidad se encuentre acogido a una deuda a corto plazo (Palomino, 2013).

Las deudas circulante o exigible están formadas por todas las cuentas exigibles que deben cancelarse antes de un año, de las cuales se pueden clasificar en cuentas por pagar, obligaciones financieras, tributos, provisiones a corto plazo entre otros.

Es fundamental mantener una adecuada administración de los pasivos y agruparlos. Ya que cuando la entidad requiera de financiación de una entidad bancaria u otra, estudiaran los saldos, debido a que si la empresa cuenta con una elevada carga u obligaciones en el corto plazo y no cuenta con efectivo o con activos a corto plazo que puedan cubrir esas obligaciones, la entidad bancaria u otra, no quedra financiarle ya que la empresa no cuenta con capacidad de pago.

El valor óptimo para el indicador de test acido es de 0.2 y 0.3, si el valor es menor menciona que la entidad tiene dificultades para reparar sus deudas a un tiempo o ciclo corto. Además, si la entidad tiene un valor alto nos da interpretar que

la entidad tiene disponibles activos ociosos y eso reducirá la rentabilidad.

La prueba súper ácida se le conoce como un indicador que sirve para analizar la liquidez considerando los recursos más líquidos que tenga la empresa.

Demuestra la facultad de la entidad para confrontar sus deudas con recursos líquidos o rápidamente transformable en efectivo. Es menos a 1 esto dependerá, de otras políticas de arqueo que tenga la entidad. Se dice que es más preciso la proporción a la liquidez como al activo corriente, debido a que todo no se puede modificar en líquido, así como los stocks en desuso (Córdoba, 2014).

Este ratio tiene como finalidad calcular la competencia que posee la entidad y solventar adeudos con los recursos más líquidos o como el dinero en efectivo o disponible, esto dependerá de la gestión que tenga la empresa del dinero en caja.

El valor óptimo dependerá de la actividad que se dedique la entidad, sin olvidar que un exceso o alto nivel de liquidez disminuye la eficiencia y rentabilidad. Así mismo la carencia de liquidez genera insolvencia en la empresa y se recurre al endeudamiento para que pueda realizar los pagos en corto plazo.

Capital de trabajo, se logra de restar el activo circulante y pasivo circulante. Simboliza la cantidad de bienes que la entidad tiene dirigido a solventar el desembolso de dinero indispensables para su operación de la entidad.

Son aquellas inversiones que necesita la empresa para poder trabajar, recursos en efectivos. “El fondo de rotación son los bienes que tiene la entidad para poder trabajar. Se obtiene de la diferencia del activo circulante menos el pasivo circulante” (Córdoba, 2014, p.287).

Se determina como el sobrante entre el activo circulante menos el pasivo circulante y se representa en unidad monetaria, además no permite realizar comparaciones con distintas entidades. Es una razón empleada por compañías económicas para medir la aprobación de créditos a sus clientes. Se instaura valores referentes a valores menores de capital de trabajo para preservar la postura de la entidad y su alcance para pagar las deudas obtenidas (Stickney et al., 2013)

El capital de trabajo son los bienes que cuenta la empresa que son corrientes para que pueda realizarse y se aplique restando el activo circulante y el pasivo circulante. Así mismo Córdoba (2014), mencionó que “Un fondo de rotación

negativo indica que la entidad no dispone de recursos suficientes para cubrir dificultades operativas y al no solucionarse en un año, ocasionaría iliquidez” (p.254).

Un fondo de rotación positivo da equilibrio en la entidad en el largo plazo significando que los capitales permanentes cubran las inversiones realizadas en el largo plazo de otro modo las inmovilizaciones y que liberen recursos para que se financien.

La liquidez en un periodo corto tiene el objetivo tener el dinero suficiente para que pueda cubrir sus deudas. Es estudiar la amplitud que posee la entidad así contemplar sus deudas en el corto periodo, de modo que deben de establecer de dinero conveniente en el momento. La labor de la entidad es generar dichos recursos, quedando como necesario la adecuación de los activos corrientes de cobro y los pagos que son derivados de la actividad. Ya que si no se cuenta con los activos en liquido habría que recurrir al endeudamiento (Garrido e Iñiguez, 2016).

La entidad propone, como objetivo principal prever cualquier dificultad en tesorería. Por lo tanto, se acostumbra a crear un presupuesto que sirva como herramienta para estimar cobros y pagos a un menor tiempo (Escribano y Jiménez, 2014).

Según Escribano y Jiménez (2014) nos menciona que “para examinar la fluidez de una compañía, se emplean indicadores, que representan la conexión que hay entre dos magnitudes financieras. Tomando como base la documentación contable bien preparada para para su evaluación.

El proceso de análisis de fluidez se enfoca en evaluar el riesgo crediticio de una entidad tanto en el menor como en el mayor plazo. La evaluación de fluidez se centra en un periodo corto, mientras que en el largo plazo su propósito es evaluar la liquidez. En resumen, la solvencia se relaciona a un periodo de tiempo menor, mientras que la solvencia se relaciona con la fluidez a mayor tiempo. (Escribano y Jiménez, 2014)

Un ejemplo de liquidez seria que al comprar una computadora y su coste es de 1500 soles. Lo más pronto para comprarla es si disponemos de 1500 en efectivo, puesto que en el lugar de venta el dinero en efectivo lo aceptarían siempre. Lo

siguiente sería cancelar con tarjeta, en la mayoría de tiendas aceptarían nuestra tarjeta, ya que es un activo muy líquido. En cambio, si no dispusiéramos de dinero en efectivo ni en la cuenta, pero contamos con acciones en la Bolsa, sería venderlas y después ir al lugar de venta y adquirir la computadora.

Por consiguiente, pese a que es un mercado bastante líquido, pero es menos líquido que el efectivo o los depósitos. Si en caso no dispusiéramos de dinero en efectivo ni tampoco de ningún otro tipo de activo financiero y si quisiéramos comprar la computadora tendríamos que vender un activo inmovilizado y se tardaría mucho más tiempo en liquidar a buen precio ya que es un activo menos líquido.

Sobre la calidad de circulante Ruiz y Gil (2014) nos menciona que: El control del flujo y la planificación de los recursos monetarios y valores entre las diferentes cuentas del circulante y las demás del balance, con el fin de asegurar la entidad una liquidez adecuada. Segundo La consiguiente vigilancia, la fijación, de niveles apropiados para cada partida de circulante con la finalidad de potenciar la rentabilidad de la empresa.

El primero es dinámico, conduce a la liquidez e implica valores. El segundo se ocupa de los valores en niveles absolutos y desemboca en la rentabilidad, además es estático. Es por ello que implica que la dirección que debe buscar principalmente un compromiso entre rentabilidad y liquidez que resulte favorable en

Algunas consideraciones de razón corriente o indicador corriente:

- Comparar, examinar y revisar la estructura corriente, dicho de otro modo, todas aquellas que conforman importes del activo circulante y del pasivo circulante.
- Inclinación de crecimiento o decrecimiento del activo corriente del activo circulante y del pasivo circulante.
- En cuenta deudores clientes, inspeccionar el plazo que estamos otorgando para el recaudo de cartera o cobro. De igual manera en lo que compensa a proveedores, a ser monitoreo a dichos plazos, además es fundamental mantener presente los distintos márgenes de descuento, tanto los ofrecidos a los clientes como los recibidos de los proveedores.

- Comparar y estudiar la variabilidad en las mercaderías, con correspondencia al nivel de las proyecciones estimadas o ventas actuales en el periodo objeto de análisis.
- Determinar las necesidades o el volumen de capital de trabajo.
- La importancia y cantidad en el manejo del efectivo, sea este por inversiones temporales.
- El rendimiento óptimo de capital de trabajo tiene que ser superior para atender las dificultades del activo total.
- Disponibilidad de crédito con las entidades financieras.
- Una razón relativamente baja indica niveles de liquidez relativamente bajos, en función del sector en el cual trabaja la compañía.

La Rentabilidad, es el resultado o utilidad que genera una entidad sobre la inversión o recursos que se usaron para alcanzarlo, midiendo la efectividad en la compañía. La rentabilidad es la medida de realización de un negocio y relaciona el resultado, en diferentes niveles, como el nivel de inversión, tanto de la propia entidad (ROA) como del propietario (ROE). La relación entre estas magnitudes se realiza por medio de diversos modelos que encadenan las fundamentales medidas de los estados financieros (Ramírez et al., 2015).

La rentabilidad es la facultad de una entidad y se divide de dos tipos en la rentabilidad sobre la inversión que viene hacer el (ROE) y la rentabilidad sobre los activos que viene hacer (ROA). Para hallar estos indicadores se utilizan los EE. FF: Estado de situación financiera y Estado de resultados.

La rentabilidad calcula el rendimiento que generan los capitales empleados en un periodo de tiempo, se apoya en diferenciar la utilidad o beneficio en relación al capital invertido. De otra manera, la razón entre ambos importes. Dependiendo del beneficio la rentabilidad será diferente.

La rentabilidad sobre el capital invertido o también conocido como ROE es la facultad que tiene la entidad para poder pagar a los prestamistas y propietarios. Es la relación que se obtiene por la inversión de recursos propios. “La rentabilidad sobre el capital invertido se interpreta como la ratio entre el resultado conocido o previsto de después de intereses y los fondos propios de la empresa” (Escribano y Jiménez, 2014)

La rentabilidad sobre el capital invertido se mide fraccionando la utilidad neta dividido con el patrimonio de la entidad. La utilidad sobre el capital invertido solo tiene en cuenta la parte aportada por los propietarios. A mayor rentabilidad sobre el capital invertido, mayor será la rentabilidad, pero se debe corroborar que las obligaciones de la empresa no sean demasiadas. Este indicador conoce tanto los capitales que se están utilizando la entidad.

Los ingresos netos es la gracia de la entidad puede ser rendimiento o perjuicio, y se obtiene luego de realizar los descuentos. La parte más crucial del balance de pérdidas y ganancias es el resultado neto, que se obtiene al restar los impuestos de la ganancia imponible. Esta cifra refleja el desempeño financiero de la entidad durante un período determinado (Chu, 2016).

Se muestra en el balance, además, se alcanza después de haber disminuido los impuestos. Es el beneficio de como se ha realizado la empresa en un periodo. Es el beneficio que adquieren los propietarios de la entidad, considerándose no solamente los ingresos adquiridos sino considerando todos aquellos gastos incurridos, así mismo las obligaciones con entidades bancarias, las deudas tributarias entre otros.

Para calcular la utilidad neta primeramente de las ingresos o ventas netas restamos los costos de ventas esto nos quiere decir todos aquellos costos que han incurrido en las ventas como por ejemplo los costos por materia prima, obteniendo la utilidad bruta, luego restamos la utilidad bruta menos los gastos operacionales estos gastos son aquellos relacionados con el proceso de distribución y venta, así como el costo de traslado de mercancía al punto de venta y los gastos de personal. Así obtenemos la utilidad operacional.

El patrimonio neto o llamado fondos propios están conformado por el capital aportado por los accionistas y propietarios. Se refiere a los recursos económicos que los propietarios o socios de la entidad aportan, ya sea externamente desde su patrimonio personal o internamente a través de los resultados no distribuidos que quedan en la empresa para aumentar los recursos propios (Montesinos, 2016).

Los fondos propios son los bienes aportados por los accionistas que pueden ser de dos maneras aportados de manera externa o interna. La externa hace referencia al capital personal de propietario, y la interna son las ganancias no

distribuidas que se obtienen de la empresa con la finalidad de agregar al patrimonio de la empresa.

Estos están compuestos por el capital que son las aportaciones de los asociados de la compañía en la constitución y por las aportaciones que posteriormente se realizara, así mismo también incluye las reservas que son los beneficios que no han sido distribuidos, además los resultados pendientes de aplicación que conforma los beneficios no repartidos, los resultados negativos de periodos anteriores, resultados del último ejercicio cerrado.

La rentabilidad económica mide el beneficio sobre la efectividad de los activos. “Rentabilidad de las inversiones o rentabilidad de activos se interpreta como la relación entre el resultado antes de intereses e impuestos (RAII) y activo total” (Montesinos, 2016).

La rentabilidad sobre los activos se emplea para cuantificar la eficiencia y efectividad del total de los activos imparcialmente de las fuentes de financiación y de la carga fiscal del país de la actividad principal que desarrolle la entidad. Se calcula mediante la división entre la utilidad operacional y la suma total de activos con la finalidad de ver cuán rentable es la empresa en relación a sus activos.

La ganancia bruta menos disminuyendo los costes administrativos y de ventas, se llama utilidad operacional. La ganancia bruta se ve disminuida por los gastos operativos, lo que da como resultado la ganancia operativa. Esta última representa la rentabilidad real del negocio y es un indicador de su salud financiera. Se obtiene de restar de las ganancias por ventas tanto el costo de venta como los gastos operativos (Chu, 2016).

La utilidad operacional o margen operacional se obtiene después de restar los gastos operativos de la empresa. Se dice que es el beneficio puro o liquido de la empresa ya que no se descuentan los intereses ni impuestos.

La fórmula para calcular es restar los ingresos operativos menos los costos y gastos operativos.

Activo Total son los activos son recursos que están conformado por la suma de activos corrientes que son menor a un periodo de un año y los activos no corrientes que son mayor a un año. (Guajardo y Andrade, 2014). Los activos son

aquellos recursos o bienes que tiene la empresa con la finalidad de que se pueda obtener ganancias. Y se evalúa con base en el costo de adquisición, los gastos que han sido fundamentales para su instalación.

Las razones de rentabilidad calculan la productividad de la entidad en correlación con sus activos, capital o ventas. Por ello es primordial comprender estas cifras dado que la entidad requiere trabajar utilidad para poder existir. Así mismo están proyectado para examinar la ganancia que se realiza en cada ciclo, puesto que así la entidad siga en marcha.

El margen de utilidad neta (MUN), también conocido como índice de productividad, es un indicador que establece la relación entre las utilidades netas y los ingresos por ventas. Este cálculo mide la capacidad de la entidad para convertir las ventas en ganancias después de impuestos. (Córdoba, 2014).

Conocida también como rentabilidad sobre ventas relaciona la utilidad neta o beneficio neto obtenidas respecto a las ventas realizadas. Dependiendo de la actividad que se dedique la empresa, puesto que las empresas que obtengan un elevado volumen de ventas tienen a disminuir su rentabilidad sobre ventas en cambio los negocios con mayores niveles de rentabilidad sobre ventas suelen obtener menor rotación de inventarios.

La ganancia mediante acción es un ítem entre el accionista y los propietarios de una organización, tiene que ver con las ganancias netas, es decir de pagar impuestos (Córdoba, 2014, p.278). es un método empleado para el análisis para calcular la rentabilidad por acción en un determinado periodo, se deduce dividiendo la utilidad entre el número de acciones que forman el capital social.

El estudio financiero nos da a entender como es la posición de la institución. Es un instrumento necesario para una evaluación minuciosa de la situación financiera de una entidad en un momento dado. Por lo cual se utilizan razones e indicadores que permitan una recolección efectiva de datos financieros. Así mismo los usuarios de información financiera deben entender y saber utilizar los indicadores que estas herramientas proporcionan. Con la finalidad de llevar, de tal manera que se pueda llevar un correcto entendimiento de la problemática de la empresa.

“El análisis financiero es un instrumento que logra índices fiables de la situación financiera de los diferentes campos que constituyen una entidad por lo cual a través de un correcto análisis repercute en la toma de decisiones favorable” (Arias, 2015, p.11).

Según Córdoba (2014) implica el examen de los estados financieros de una organización con el fin de evaluar su situación financiera, su desempeño, su gestión financiera, las tendencias generales y específicas, y proyectar soluciones o alternativas para abordar los problemas existentes. También se utilizan para idear estrategias que aprovechen los aspectos positivos.

Así mismo es un procedimiento de elección, calculo donde se evalúa los EE. FF de la entidad, es de importancia al usuario y que sea esencial, fundamental para que pueda tomar una decisión adecuada, realizando un análisis de la empresa (Córdoba, 2014).

Los ratios financieros o también llamados indicadores financieros son de suma importancia para desarrollar un análisis financiero en una empresa puesto que estos índices miden la eficacia y ayuda en la gestión económica y financiera. Además, es un procedimiento primordial para la correcta toma de decisiones gerenciales.

Facilita información que permite una mejora para la toma de decisiones a través de unos cálculos matemáticos proporcionando por las cuentas de los estados financieros. Es la división entre dos cantidades o partidas tomadas de los estados financieros, y otros informes. Con la finalidad de realizar un análisis financiero de las empresas (Baena, 2014).

Los indicadores financieros determinan la rentabilidad de la empresa al examinar algunos elementos del estado resultados y del estado de situación financiera, además se debe analizar una interpretación de cada razón financiera. El análisis de índices financieros es el desarrollo donde examinan dos cuentas o más con el objetivo de obtener resultado para ver el desempeño de la empresa.

El uso de los ratios nos permite realizar dos tipos de comparaciones:

Contrastar las ratios de una compañía con otras parecidas o en media al sector, nos permite saber cómo se está comportando en relación con la

competencia.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y Diseño de Investigación

Este estudio se utiliza un diseño no experimental de tipo transeccional o transversal, con el fin de no modificar las variables de liquidez y rentabilidad. Se trata de un diseño correlacional transeccional o transversal, ya que se describe y analiza la conexión de las variables en un momento específico en el tiempo.

Según Carrasco (2017), nos menciona en cuanto al diseño, es un conjunto de procedimientos escogidas por el investigador con la finalidad de realizar una investigación en cuanto a la conveniencia y el acomodo del tenista. El diseño de investigación no experimental son cuando las variables no se pueden manipular intencionalmente.

En este estudio se utiliza un nivel, descriptivo correlacional, ya que se enfoca en medir el nivel de asociación existente entre las variables de liquidez y rentabilidad. así mismo intentara demostrar las interrogantes que se plante en la investigación.

Ñaupas et al. (2014) sostienen cuando el investigador utiliza el nivel correlacional, por lo general, solo se busca la asociación de estas, y de las dimensiones utilizadas en la primera variable

El estudio es fundamental básico, ya que busca aumentar conocimientos teóricos ya existentes de la realidad, y no aplica lo práctico. Con este tipo de investigaciones se puede adquirir conocimiento, por lo tanto, es un procedimiento, donde se procede a utilizar una metodología estandarizada, procura adquirir información primordial y real para corregir, unificar, entender o emplear el conocimiento (Baena, 2014).

La investigación básica examina y profundiza ampliar conocimientos científicos ya existentes en la realidad, siendo constituidas por las teorías científicas (Carrasco, 2017).

El enfoque que se utilizó es el cuantitativo, ya que todos los resultados inclusive las conclusiones serán numerales, en los resultados las tablas y figuras estadísticas resaltan por la particularidad del tema.

En cuanto al método, el aplicado en las investigaciones de foco cuantitativo es el hipotético deductivo, se origina gran cantidad de hipótesis para ser interpretadas derivando probables resultados que serán demostradas con evidencias verificando si su importe es verdadero.

3.2. Variables y operacionalización

Son clases o formas de estudios de una investigación, simultáneamente de ser datos, pasan a un proceso de medición y observación.

Ñaupas et al. (2014) “Son características, atributos, cualidades observables que adquieren las personas, elementos, establecimientos que manifiesta magnitudes que cambian prudentemente o en forma continua (p.186).

V1: Liquidez

V2: Rentabilidad

Operacionalización

La operacionalización de la variable es la descomposición o separación de variable que se dividen en dimensiones, indicadores e ítems.

Según Carrasco (2017) se refiere al desglose del tema en investigación es decir cómo se divide la variable con las dimensiones utilizadas en la investigación. En resumen, la operacionalización de variables implica la deducción y desagregación de variables para poder medirlas de manera precisa en la investigación.p. 226)

Variable 1: Liquidez

Definición Conceptual

La liquidez se refiere a la capacidad de un activo, ya sea un bien o un valor, para convertirse rápidamente en efectivo sin perder valor. En otras palabras, la liquidez se refiere a la facilidad y rapidez con la que se puede vender un activo y convertirlo en dinero en efectivo sin afectar significativamente su valor. Por ejemplo, el efectivo es el activo más líquido porque se puede usar inmediatamente para comprar bienes y servicios. Por otro lado, los bienes raíces son menos líquidos, ya que pueden llevar tiempo venderse y pueden perder valor durante ese tiempo.

También es importante para los inversores porque permite una mayor flexibilidad y capacidad para responder a las fluctuaciones del mercado y las necesidades financieras. Además, también es importante para las empresas, ya que les permite mantener un flujo de efectivo adecuado y responder rápidamente a las oportunidades de inversión o las necesidades de financiación.

Definición operacional

La variable Liquidez es de procedencia cuantitativa y se operacionaliza en dos dimensiones, liquidez general y test ácido, y así mismo se dividen en indicadores y será medible con una escala de razón.

Variable 2: Rentabilidad

Definición Conceptual

La rentabilidad es la medida de la ganancia o beneficio que se obtiene de una inversión o de una actividad económica en relación con los costos o gastos incurridos para obtenerla. En términos simples, la rentabilidad se refiere a la capacidad de un activo o inversión para generar ganancias. Se puede medir en términos de porcentaje de retorno sobre la inversión (ROI) o en términos de ganancias netas.

Definición operacional

La variable Rentabilidad es de procedencia cuantitativa y se operacionaliza en dos dimensiones, rentabilidad sobre el capital invertido y rentabilidad sobre los activos, a su vez se dividen en indicadores y será medible con escala de razón.

Tabla 1*Operacionalización de la variable 1. Liquidez.*

Dimensiones	Indicadores	Escala	Técnica
Liquidez General	Activo Corriente	Razón	Revisión documental
	Pasivo Corriente		
Test Acido		Razón	Revisión documental
	Activo Corriente		
	Inventarios		
	Pasivo corriente		

Tabla 2*Operacionalización de la variable 2. Rentabilidad.*

Dimensiones	Indicadores	Escala	Técnica
Rentabilidad sobre el capital invertido	Utilidad Neta Fondos Propios	Razón	Revisión documental
Rentabilidad sobre los activos	Utilidad Operacional Activo Total	Razón	Revisión documental

3.3. Población muestra y muestreo

Población.

Estará conformado por empresas del sector agrario que cotizan en Bolsa y se considera que la población es finita, ya que se tomarán en cuenta todos los elementos que tienen relevancia para el estudio.

Ñaupas et al. (2014) “[...] la población es la cantidad de personas, instituciones e individuos que son razón de investigación” (p.246)

Muestreo.

Se refiere al método utilizado para seleccionar a los participantes de la muestra. Por ejemplo, si un estudio utiliza un muestreo aleatorio simple, se podría señalar como "una muestra seleccionada al azar de la población

Muestra.

La muestra del presente trabajo de investigación son tres empresas

Ñaupas et al. (2014) La muestra de un estudio se puede señalar de varias maneras, dependiendo del contexto del estudio y de la metodología de muestreo utilizada. Algunas formas comunes de señalar la muestra incluyen:

Tamaño de la muestra: se refiere al número de participantes incluidos en la muestra. Por ejemplo, si un estudio tiene una muestra de 200 personas, se podría señalar como "una muestra de 200 personas".

Características de la muestra: se refiere a las características demográficas, socioeconómicas u otras características de los participantes incluidos en la muestra. Por ejemplo, si un estudio tiene una muestra de mujeres de edad avanzada, se podría señalar como "una muestra de mujeres mayores".

Es importante señalar la muestra adecuadamente en un estudio para que los lectores puedan entender las limitaciones y generalizabilidad de los resultados del estudio.

3.4. Técnicas e instrumentos, de recolección de datos

Técnicas de recolección de datos.

Hernández et al., (2014) una vez que escogemos el diseño de investigación

adecuada y la muestra conforme con nuestro problema de hipótesis y estudio (si es que se establecieron), la consecuente etapa se basa en recolectar datos referentes sobre los atributos, variables o conceptos de las unidades de muestreo, casos o análisis (grupos, fenómenos, organizaciones, procesos, participantes, etc. (p.198)

Técnica.

Según Carrasco (2017) nos menciona “La técnica de investigación conforma la totalidad de pautas y reglas que guían las actividades que efectúan los investigadores en todo momento de las etapas de la investigación científicas” (p.274).

Según Mercado (2017) nos menciona que “La investigación documental es un método que se fundamenta en la recopilación y selección de información por medio de materiales bibliográficos, la lectura, hemerotecas, documentos, centros de documentación e información” (p.76).

Instrumento.

Se puede afirmar que los instrumentos de investigación cumplen un papel esencial en la recopilación de datos y se diseñan en función de las características del problema y los objetivos de la investigación. (Carrasco, 2017).

Análisis estadístico.

Después de recopilar datos a través de la técnica documental, se realizaron los procesos de análisis mediante el uso de herramientas estadísticas. Estas operaciones se llevaron a cabo utilizando programas estadísticos, como el Minitab V.18.

3.5. Procedimientos

En primer lugar, se recopiló información de 3 empresas agrarias de la Bolsa de Valores para poder realizar los estudios respectivos, con el permiso de la universidad, se aplica la recaudación de la información en una tabla Excel, que se llevara al sistema Minitab, para después realizar los estadísticos respectivos

3.6. Método de análisis de datos

Se utilizaron las medidas estadísticas adecuadas y los estadígrafos pertinentes para el análisis y presentación de los datos obtenidos. Además, se llevó a cabo la creación y procesamiento de una base de datos con el programa Minitab V.18 para el análisis de los datos recopilados.

En la investigación se utilizó las siguientes variables

V. 1 = Cuantitativa (Liquidez)

Después de conseguir los datos de esta variable su análisis tuvo las consecuentes características: una representación mediante porcentajes.

V. 2 = Cuantitativa (Rentabilidad)

Se realizó un análisis estadístico de la variable recolectada y se llevó a cabo la tabulación de datos para calcular su promedio.

Estadística descriptiva

Según Ñaupas et al. (2014) explicaron que la estadística descriptiva tiene como objetivo principal resumir, procesar y analizar conjuntos de datos obtenidos de las variables estudiadas. Esta técnica examina una serie de estadísticos o medidas que permiten comprender la magnitud de las variables analizadas. (p.254).

Estadística de prueba o inferencial

Según Ñaupas et al. (2014) la estadística inferencial tiene como objetivo inferir, generalizar y buscar características de una población a partir de una muestra utilizando modelos matemáticos estadísticos. Esta técnica permite probar hipótesis y estimar parámetros basándose en la distribución muestral de los datos obtenidos.” (p.261).

Prueba de hipótesis

De los procesos estipulados se empleó la prueba paramétrica de correlación Pearson debido a que los datos difieren de la distribución normal.

Se utilizarán gráficos para presentar e interpretar los resultados obtenidos a partir del análisis estadístico de los datos. La herramienta estadística Minitab V.18 se empleará para realizar dichos análisis.

Tabla 3*Recurso estadístico*

Análisis	Recurso estadístico
Pearson	

Después del procesamiento estadístico de los datos, los resultados se muestran gráficamente para una mejor comprensión. Los pasos anteriores se realizan utilizando un programa de estadísticas. MINITAB V.18.

3.7. Aspectos éticos

El trabajo de investigación, se lleva a cabo con ética profesional. La presente tesis, cumplió con los principios morales, sociales y con la ética profesional debido a lo cual se toma los principios siguientes: Objetividad: En el proyecto de investigación se cita las fuentes bibliográficas de la información observada a exponer la inexistencia del plagio intelectual. Originalidad: Se citarán las referencias bibliográficas con la finalidad de comprobar la falta de plagio intelectual. Veracidad: La información plasmada es verídico, manteniendo la confidencial de esta.

IV. RESULTADOS

Tabla 4

Descripción de la dimensión Liquidez General

N	Validos	42
	Perdidos	0
Media		1.733
Desv.Est.		0.822
Varianza		0.676
Mínimo		0.367
Mediana		1.72
Máximo		3.552
Modo		0

Fuente: Minitab Vs. 18

En promedio, las organizaciones que cotizan en Bolsa, obtuvieron una liquidez general de 1,733 durante el período comprendido entre 2015 y 2018. Esto indica que el 50% de las empresas de la muestra de estudio alcanzaron o superaron este valor, mientras que el otro 50% obtuvo una liquidez general igual o menor a 1,72. El promedio fue de 0.822 en torno a su media o valor central de los datos.

Tabla 5.

Descripción de la dimensión Test Acido

N	Validos	42
	Perdidos	0
Media		1.1694
Desv.Est.		0.6412
Varianza		0.4112
Mínimo		0.1876
Mediana		1.1279
Máximo		2.5288
Modo		0

Fuente: Minitab Vs. 18

Se ha registrado que las entidades agrarias tienen un promedio de liquidez general de 1.1694 durante los años 2015 a 2018. Es importante destacar que el 50% de las entidades agrarias estudiadas han logrado alcanzar o superar este

promedio, mientras que el otro 50% ha mostrado una liquidez general menor o igual a 1.1279. Además, se observa que la otra mitad de las entidades agrarias estudiadas han logrado una fluidez general mayor o igual a 1.1279.

El test ácido de las entidades agrarias registradas en la B.V.L presenta, en promedio, una dispersión de 0.6412 en torno a la media o valor central de los datos. Es importante destacar que esta dispersión se mide en términos de unidades de medida, no al cuadrado. Por lo tanto, la segunda oración no es precisa en su redacción y podría llevar a confusión.

Tabla 6

Descripción detallada de la dimensión Rentabilidad sobre el capital invertido

N	Validos	42
	Perdidos	0
Media		1.40%
Desv.Est.		2.01%
Varianza		0.04%
Mínimo		-3.93%
Mediana		1.04%
Máximo		5.42%
Modo		0%

Fuente: Minitab Vs. 18

En la BVL, las entidades agrarias registradas han obtenido un promedio del 1.397% en términos de liquidez general durante el periodo de estudio que abarcó los años 2015 al 2018. Se destaca que, del total de la muestra de estudio, el 50% de las entidades agrarias han alcanzado o superado este promedio. Por otro lado, se ha observado que el 50% restante de las entidades agrarias estudiadas presentan una liquidez general menor o igual al 1.041%, mientras que la otra mitad de la muestra posee una liquidez general igual o superior a dicha cifra.

En promedio, la rentabilidad sobre el capital invertido de las entidades agrarias registradas en la B.V.L se dispersa en un 2.008%. Esto indica que hay cierta variabilidad en los niveles de rentabilidad entre las entidades agrarias estudiadas.

Tabla 7*Descripción de la dimensión Rentabilidad sobre los activos*

N	Validos	42
	Perdidos	0
Media		1.49%
Desv.Est.		1.71%
Varianza		0.03%
Mínimo		-2.79%
Mediana		1.05%
Máximo		4.35%
Modo		0%

Fuente: Minitab Vs. 18

Durante los años 2015 al 2018, las entidades agrarias que cotizan en bolsa, obtuvieron en promedio un 1.486% en términos de liquidez general. De acuerdo con la muestra de estudio, se puede afirmar que el 50% de las entidades agrarias lograron alcanzar o superar este promedio. Asimismo, se ha observado que el otro 50% de la muestra de entidades agrarias presentan una liquidez general menor o igual al 1.049%, mientras que la otra mitad de la muestra posee una liquidez general mayor o igual a dicha cifra.

En promedio, la rentabilidad sobre los activos de las entidades agrarias registradas en la Bolsa de Valores presenta una dispersión de alrededor del 1.709% en torno a la media o valor central de los datos. Esto indica que existe cierta variabilidad en los niveles de rentabilidad sobre los activos entre las entidades agrarias estudiadas.

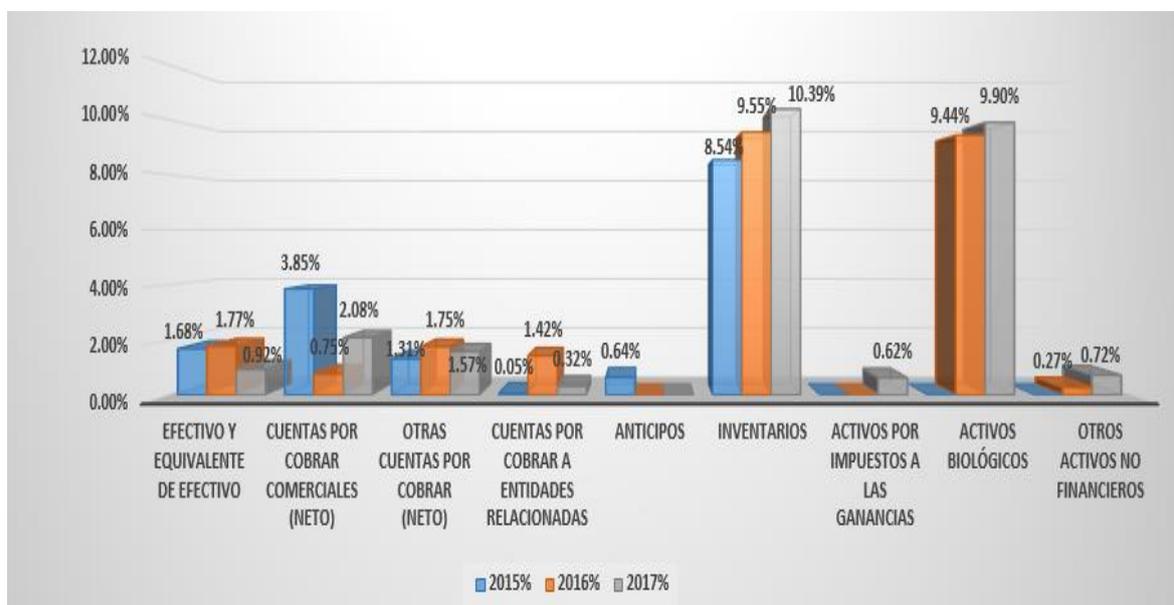
El término "1.709% al cuadrado" no es apropiado para medir la dispersión de la rentabilidad sobre los activos de las entidades agrarias registradas en la Bolsa de Valores. La dispersión se mide en porcentaje o unidades monetarias, y en promedio, la rentabilidad presenta una variabilidad alrededor del 1.709%. Esto sugiere que hay diferencias en los niveles de rentabilidad entre las entidades agrarias analizadas.

Tabla 8
Análisis Vertical del Estado de Situación financiera

ACTIVOS	2016	%	2018	%	2017	%	PASIVO Y PATRIMONIO	2016	%	2018	%	2017	%
ACTIVO CORRIENTE							Pasivos Corrientes						
Efectivo y equivalente de efectivo	10,948	1.68%	12,721	1.77%	6,604	0.92%	Otros pasivos financieros	2	0.00%	4,010	0.56%	-	0.00%
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)	25,100	3.85%	5,393	0.75%	14,945	2.08%	Cuentas por Pagar Comerciales	56,398	8.66%	25,361	3.52%	61,290	8.53%
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	8,533	1.31%	12,638	1.75%	11,250	1.57%	Otras Cuentas por Pagar	12,206	1.87%	19,745	2.74%	2,937	0.41%
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	337	0.05%	10,261	1.42%	2,295	0.32%	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	11,900	1.83%	30,516	4.24%	15,028	2.09%
Anticipos	4,169	0.64%	-	0.00%	-	0.00%	Ingresos diferidos	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
Inventarios	55,606	8.54%	68,779	9.55%	74,649	10.39%	Provisión por Beneficios a los Empleados	9,024	1.39%	12,639	1.75%	6,231	0.87%
Activos por impuestos a las Ganancias	-	0.00%	-	0.00%	4,469	0.62%	Otras provisiones	1,720	0.26%	2,046	0.28%	2,170	0.30%
Activos Biológicos	-	0.00%	68,029	9.44%	71,172	9.90%	Pasivos por impuestos a las ganancias	-	0.00%	3,663	0.51%	-	0.00%
otros activos no financieros	-	0.00%	1,927	0.27%	5,164	0.72%	Total pasivos corrientes	81,260	14.01%	87,880	13.60%	87,668	12.20%
Total activos corrientes	104,883	16.07%	178,748	24.95%	190,548	26.51%	Pasivos no Corrientes						
Activos no Corrientes							Otras Cuentas por Pagar	1,095	0.17%	112	0.02%	-	0.00%
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas	-	0.00%	40,571	5.63%	44,017	6.12%	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	22,088	3.39%	-	0.00%	18,165	2.53%
Cuentas por cobrar comerciales	-	0.00%	-	0.00%	3,787	0.53%	Pasivos por impuestos diferidos	64,255	9.86%	84,576	11.74%	83,051	11.56%
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	2,359	0.36%	23,741	3.30%	13,708	1.91%	Total pasivos no corrientes	87,438	13.42%	84,688	11.75%	101,216	14.08%
Activos Biológicos	93,509	14.35%	-	0.00%	-	0.00%	TOTAL DE PASIVO	178,698	27.43%	182,568	25.35%	188,872	26.28%
Propiedades de Inversión	5,109	0.78%	-	0.00%	-	0.00%	Patrimonio		0.00%		0.00%		0.00%
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	444,877	68.29%	475,297	65.97%	465,629	64.79%	Capital Emitido	206,766	31.74%	206,766	28.70%	206,766	28.77%
Activos intangibles distintos de la plusvalía	919	0.14%	1,151	0.16%	1,013	0.14%	Otras Reservas de Capital	41,353	6.35%	41,441	5.75%	41,496	5.77%
Total activos no corrientes	548,778	83.93%	540,780	75.05%	528,154	73.49%	Resultados Acumulados	224,659	34.49%	289,633	40.20%	281,568	39.18%
							Total patrimonio	472,778	72.57%	537,840	74.65%	528,830	73.72%
TOTAL DE ACTIVO	851,488	100.00%	720,508	100.00%	718,702	100.00%	TOTAL DE PASIVO Y PATRIMONIO	851,488	100.00%	720,508	100.00%	718,702	100.00%

Fuente: Estados financieros de B.V.L

Figura 1
Análisis Vertical del Activo Corriente



Se puede apreciar la cuenta efectivo y equivalente de efectivo para el año 2015 representa S/10,948 equivalente al 1.68%, así mismo en el año 2016 aumento el efectivo representando S/12,721 equivalente al 1.77%, mientras en el año 2017 disminuyo representando el S/6,604 equivalente al 0.92% en relación al total de sus activos.

En las cuentas por cobrar comerciales en el año 2015 represento S/25,100 siendo equivalente al 3.85%, para el año 2016 disminuyo debido a que no realizo las cobranzas respectivas representando el 0.75% equivalente a S/5,393, además para el año 2017 representa el 2.08% equivalente al S/14,945 en relación al total de activos.

En la cuenta de inventarios en el año 2015 representa S/55,606 equivalente al 8.54% y para el año 2016 representa el 9.55% equivalente a S/68,779 contando con más suministros, así mismo va aumentando para el año 2017 representando el 10.39% equivalente a S/74,649.

Figura 2

Análisis vertical del Activo no corriente



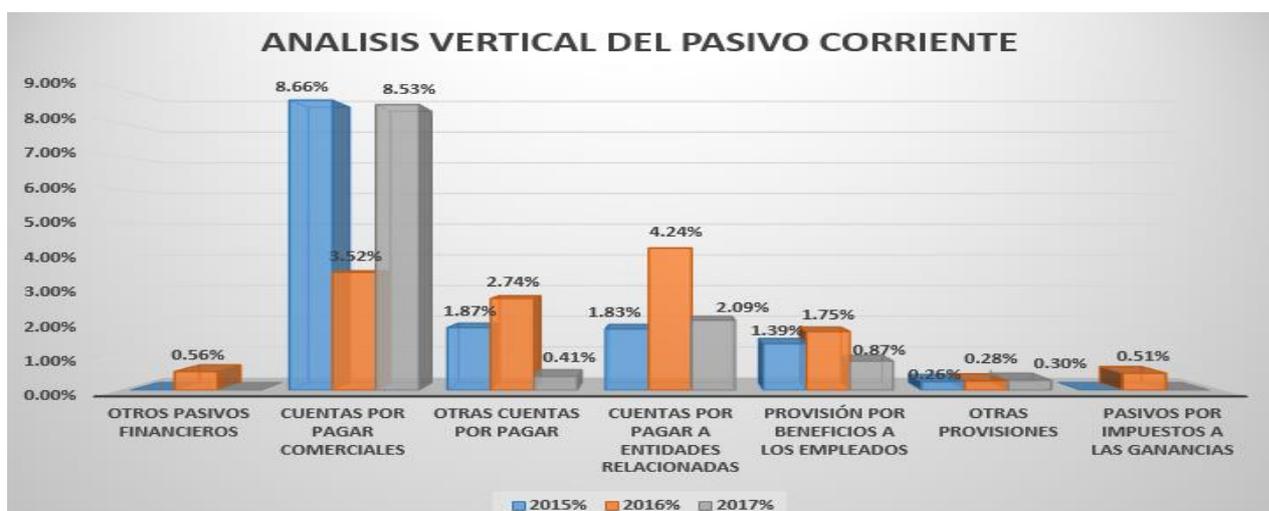
Se aprecia que las cuentas por cobrar a entidades relacionadas para el año 2015 se tiene S/2,359 representando el 0.36%, en el año 2016 hubo un aumento de S/23,741 que representa el 3.30% y para el año 2017 disminuyó en S/13,708 representando el 1.91 % en relación a el total de activo.

En la cuenta por cobrar comerciales a largo plazo en el año 2017 se obtuvo S/13,708 representando el 0.53% en relación al activo total.

En la cuenta propiedad planta y equipo en el año 2015 se tiene S/444,877 representando el 68.29% en relación a el total de activos, para el año 2016 se tiene S/475,297 representa el 65.97%, y para el año 2017 se tiene S/465,629 representa el 64.79%.

Figura 3

Análisis vertical del pasivo corriente



Se puede observar que las cuentas por pagar comerciales para el año 2015 se obtiene S/56,398 representa el 8.66%, para el año 2016 hubo una disminución de 31,037 soles, representando el 3.52%, y para el año 2017 se obtuvo S/61,290 representa el 8.53% en relación al total de pasivos y patrimonio, originado por la obtención de suministros y materia primas requeridos para la producción.

En la cuenta provisión por beneficios a los empleados para el año 2015 se obtiene S/9,024 representa el 1.39%, para el año 2016 se obtiene S/12,639 representa el 1.75% y para el año 2017 se obtuvo S/6,231 representa el 0.87% en relación al total de pasivo y patrimonio.

Figura 4

Análisis Vertical del Pasivo no Corriente

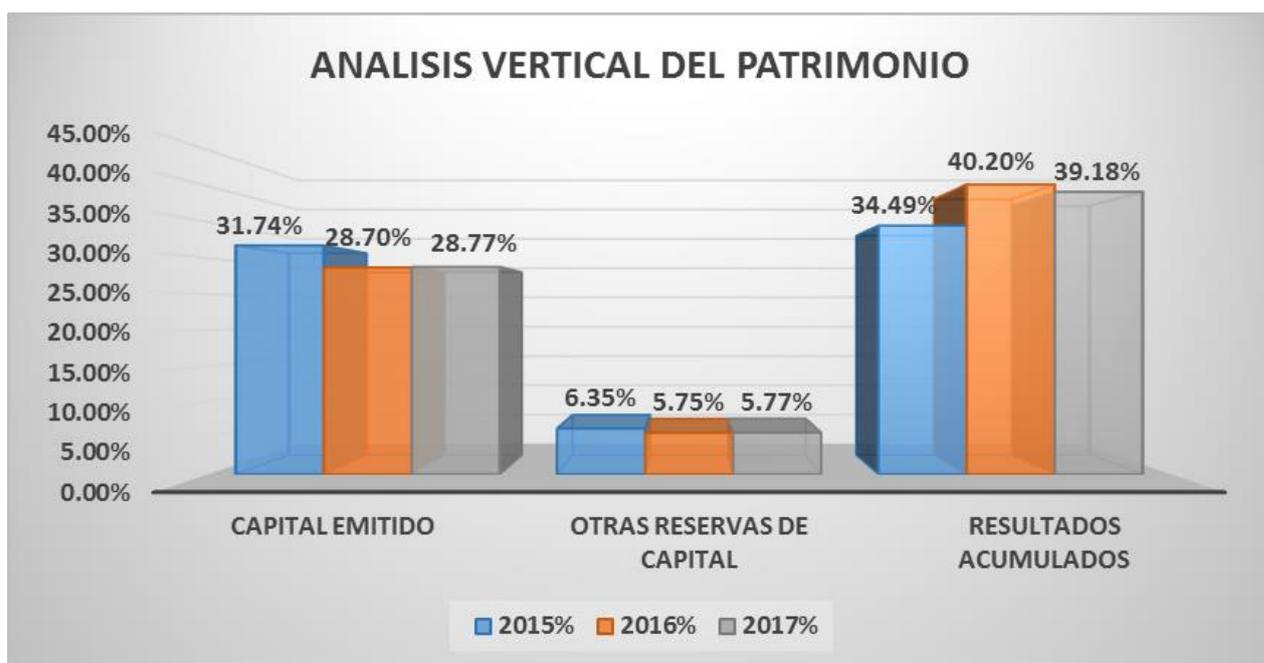


Se aprecia en otras cuentas por pagar a largo plazo para el año 2015 se tiene S/1,095 representa el 0.17%, en el año 2016 se tiene S/112 representando el 0.02% en relación al total de activos y patrimonio.

En las cuentas por pagar a entidades relacionadas en el año 2015 se tiene S/22,088 lo que representa el 3.39%, para el año 2016 no cuenta con pagos a entidades relacionadas, y para el año 2017 se tiene S/18,165 representando el 2.53% en relación al total de pasivo y patrimonio.

Así mismo la cuenta pasivos por impuestos diferidos se obtiene S/64,255 representando para el año 2015 el 9.86% aumentando, para el año 2017 se tiene S/84,576 que representa el 11.74%, también en el año 2017 se tiene S/83,051 representando el 11.56% en relación al total de pasivo y patrimonio.

Figura 5
Análisis Vertical del Patrimonio



La empresa cuenta con capital aportado por los accionistas de S/206,766 para el año 2015 representando 31.74%, para el año 2016 cuenta con S/ representa el 28.70% y así mismo para el año 2017 representa el 28.77% en relación al pasivo y patrimonio.

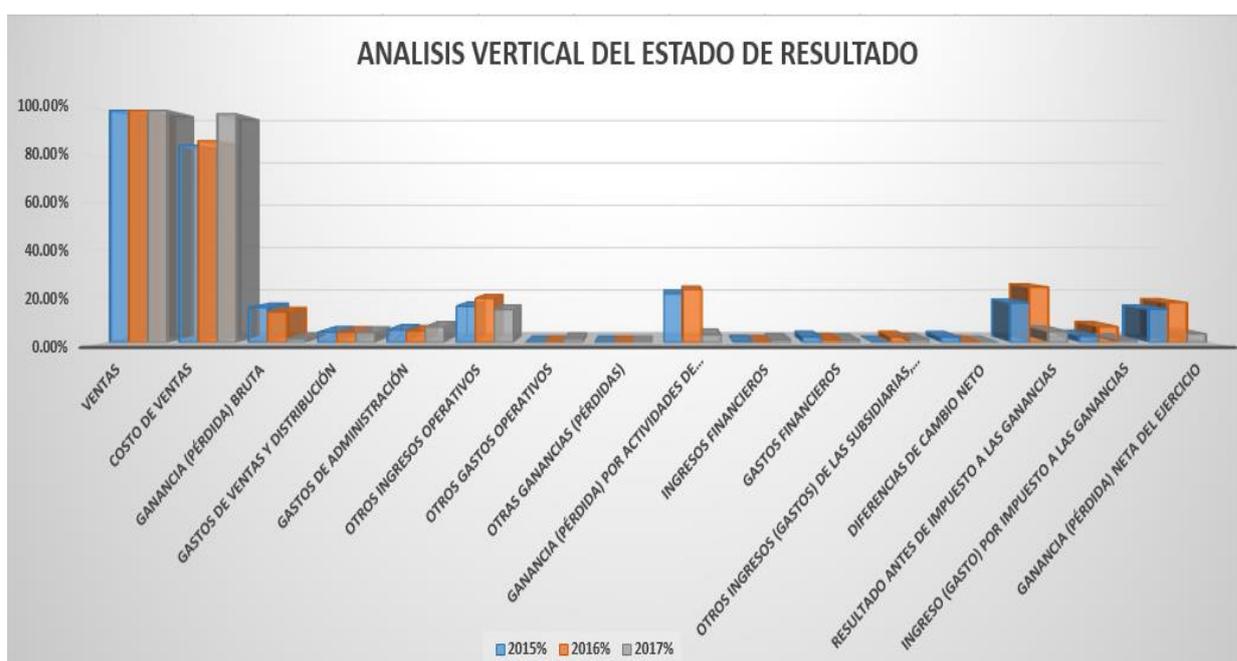
La cuenta otras reservas de capital se tiene S/41,353 representa para el año

2015 el 6.35%, para el año 2016 se tiene S/41,441 que representa el 5.75% y para el 2017 se tiene S/41,496 representando el 5.77% en relación al pasivo y patrimonio.

Los resultados acumulados para el 2015 se obtuvo S/224,659 representa 34.49%, para el año 2016 se tiene S/289,633 representando el 40.20%, además para el año 2017 se tiene S/281,568 representando 39.18% en relación al pasivo y patrimonio.

Figura 6

Análisis vertical del Estado de resultado



Se observa en la cuenta de ingresos de actividades ordinarias para el año 2015, 2016 y 2017 representa el 100%. El costo de venta es de S/254,838 representando en el año 2015 el 84.92%, para el año 2016 es de S/327,909 representando el 86.90% y para el año 2017 se tiene S/267,248 representando el 98.51% en relación a los ingresos percibidos.

Los ingresos financieros representan para el año 2015 se obtuvo S/1,038 representando 0.35%, para el año 2016 se obtuvo S/959 disminuye, representando el 0.25% y para el año 2017 se obtuvo S/3,214 representa el 1.18 % en relación a las ventas.

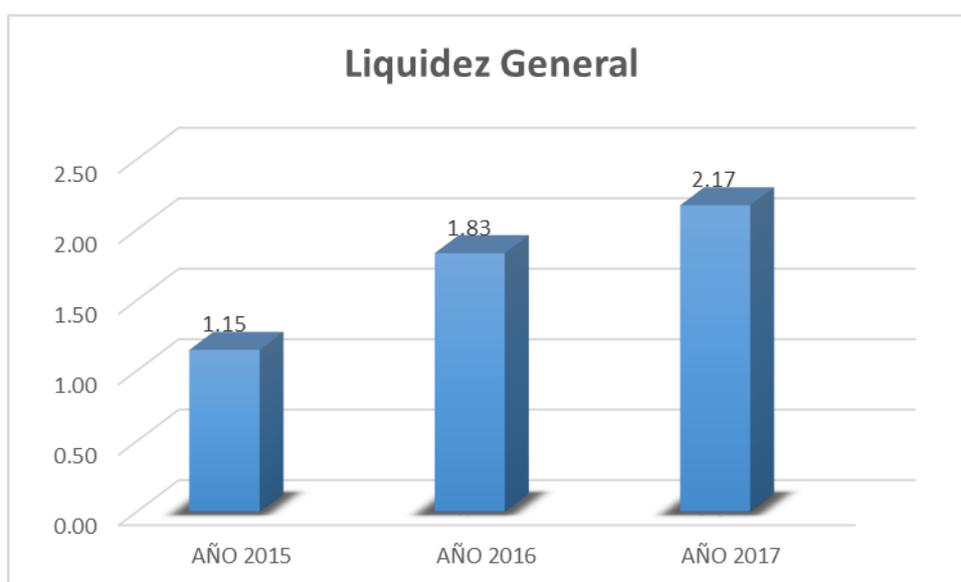
Los gastos financieros son de S/6,781 representan en el año 2015 el 2.26%,

para el año 2016 disminuyó los intereses por préstamos y las cargas financieras, representando el 1.22 % y para el 2017 se tiene S/2,720 representa el 1.00% en relación a las ventas.

Para alcanzar los objetivos específicos establecidos, se llevó a cabo la ejecución del primer objetivo específico.

Figura 7

Liquidez general



Acorde al resultado logrado del ratio de liquidez general podemos expresar que en el año 2015 las empresas del sector agrario cuentan con S/1.15 de activo corriente por cada S/1.00 de su pasivo corriente, siendo esto una situación favorable para las empresas. En el año 2016 el nivel de liquidez general se incrementó en 0.68 logrando que la nueva proporción sea de S/1.83 de activo circulante por cada S/1.00 de pasivo circulante siendo más mejorable para las empresas agrarias. Sin embargo, en el año 2017 se obtuvo un incremento de S/2.17 de cada activo corriente por cada S/1.00 de pasivo corriente, esto nos da interpretar que la empresa puede tener activos que no se están siendo invertidos.

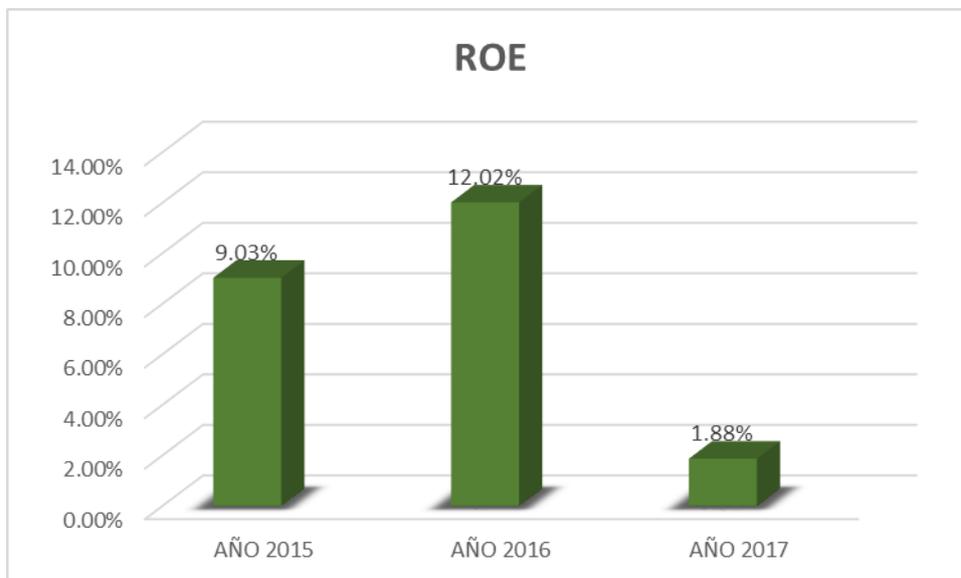
Comentario:

Las empresas del sector agrario cuentan con capacidad de pago no mayor a un año para poder cubrir sus deudas en el corto plazo. En el año 2017 tiene sobredimensionado el activo corriente lo cual se recomienda que se debe plantear un tipo de inversión para generar mayor rentabilidad o beneficio.

Lectura de la ratio de rentabilidad sobre el capital invertido

Figura 8

Rentabilidad sobre el capital invertido



Conforme al resultado logrado del ratio de rentabilidad sobre el capital invertido podemos decir que en año 2015 se obtuvo un beneficio del 9.03 % sobre el capital invertido. Para el año 2016 se incrementó en un 2.99% obteniendo una mejor rentabilidad del 12.02%. Sin embargo, en el año 2017 disminuyó, obteniendo 1.88% sobre los recursos otorgados por los accionistas.

La entidad debe examinar el patrimonio que posee, considerando que parte de las ganancias se capitalicen para obtener una mejorable rentabilidad sobre los recursos aportados.

Para el desarrollo del segundo objetivo específico

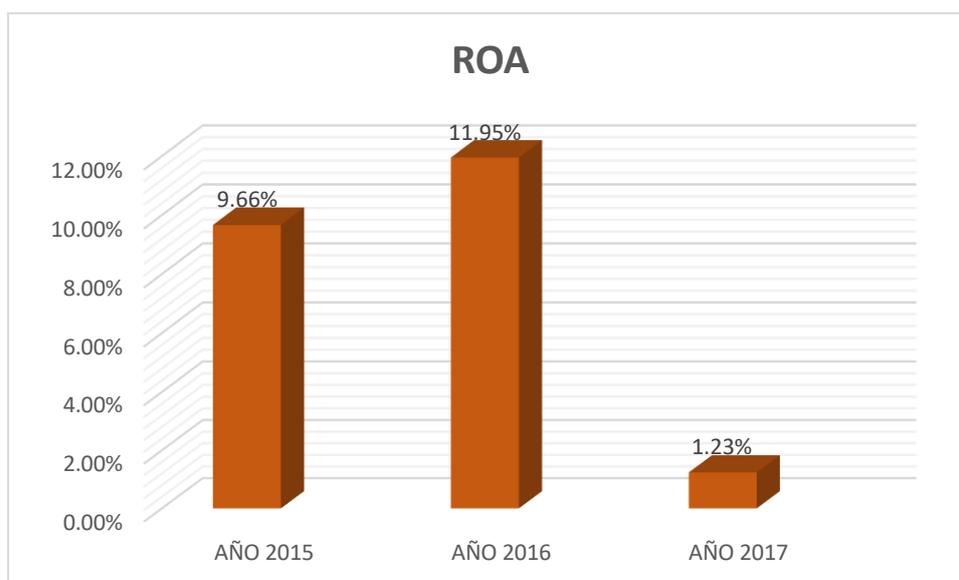
En el periodo de 2015 a 2018, se ha llevado a cabo un análisis para establecer la posible correlación entre la liquidez general y la rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario que se encuentran registradas en la Bolsa

de Valores de Lima.

Con el fin de alcanzar el objetivo en cuestión, se recopiló información de las empresas del sector agrario que están registradas en la Bolsa de Valores de Lima, y se examinaron sus estados financieros mediante el uso del análisis documental. Como resultado, se obtuvieron los siguientes hallazgos.

Figura 9

Ratio de Rentabilidad sobre los activos



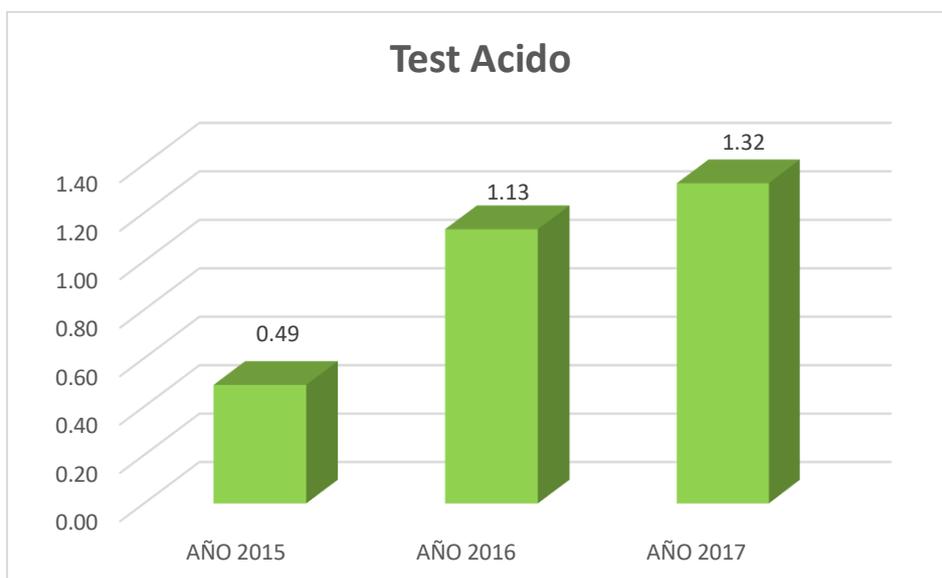
Concorde al resultado logrado del ratio rentabilidad sobre los activos podemos apreciar que en el año 2015 las empresas del sector agrario se obtuvo un beneficio antes de intereses e impuestos de 9.66% en relación a su total de activos, en el año 2016 se incrementó obteniendo un beneficio mejor de 11.95% siendo favorable para las empresas. Sin embargo, para el año 2017 se obtuvo una baja rentabilidad sobre los activos de 1.23%.

Las empresas agrarias deben aprovechar al máximo los activos que tiene a disposición la entidad, en el año 2017 se obtuvo bajo rendimiento ya que obtuvo una baja utilidad antes de interés e impuestos. Para lo cual se debe mejorar los ingresos o ventas obtenidos.

Se ha obtenido la información de los estados financieros de las empresas del sector agrario, con el fin de cumplir el objetivo en cuestión.

Figura 10

Aplicación del ratio de Test ácido



Concorde al resultado logrado del ratio de test ácido podemos apreciar que para el año 2015 se obtuvo S/0.49 de activos líquidos sin considerar los inventarios por cada S/1.00 de deudas a corto plazo. En el año 2016 se obtuvo S/1.13 de activos sin tomar en cuenta los inventarios por cada S/1.00 de deuda. Y para el año 2017 se incrementó, obteniendo S/1.32 por cada S/1.00 de deuda a corto plazo.

Comentario:

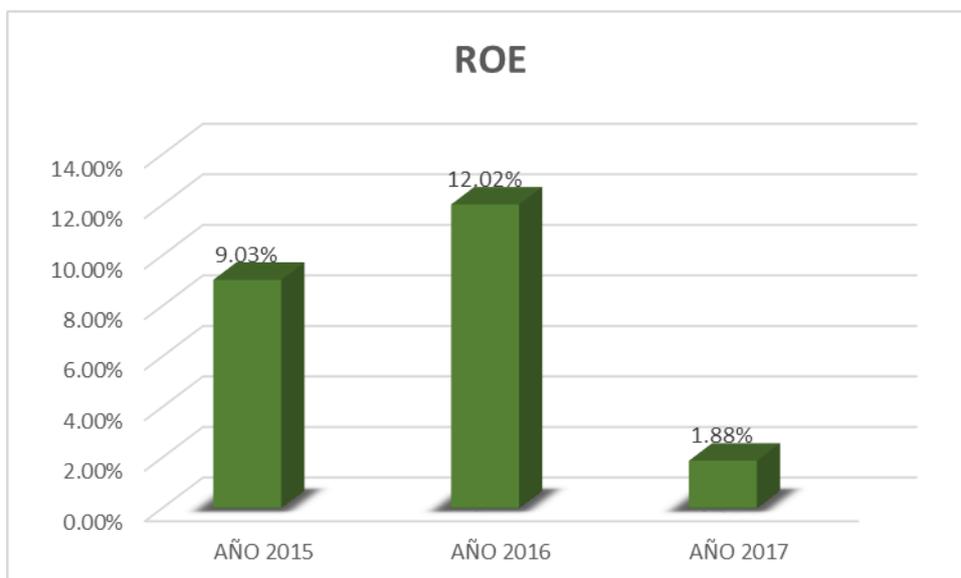
Las empresas agrarias cuentan con capacidad de pago sin contar con las existencias debido a que son activos menos líquidos, para el año 2017 y el año 2016 considerándose solvente en comparación del año 2015 que se obtuvo gastos pagados por anticipados a diferencia de los demás años.

La tarea consiste en analizar la posible relación entre el test ácido y la rentabilidad sobre los activos en empresas agrarias que estén registradas en la Bolsa de Valores de Lima durante el periodo de 2015 a 2018.

Con el fin de alcanzar este objetivo, se ha recopilado información de las empresas agrarias que se encuentran registradas en la Bolsa de Valores de Lima, para lo cual se han utilizado los estados financieros de estas compañías.

Figura 11

Ratio de Rentabilidad sobre el capital invertido



Conforme al resultado alcanzado del ratio de rentabilidad sobre el capital invertido podemos decir que en año 2015 se obtuvo un beneficio del 9.03 % sobre el capital invertido. Para el año 2016 se incrementó en un 2.99% obteniendo una mejor rentabilidad del 12.02%. Sin embargo, en el año 2017 disminuyó, obteniendo 1.88% sobre los recursos concedidos por los accionistas.

Comentario:

La entidad debe examinar el patrimonio que posee, considerando que parte de las ganancias se capitalicen para obtener una mejorable rentabilidad sobre los recursos aportados.

Para el desarrollo del cuarto objetivo específico

Nivel Inferencial

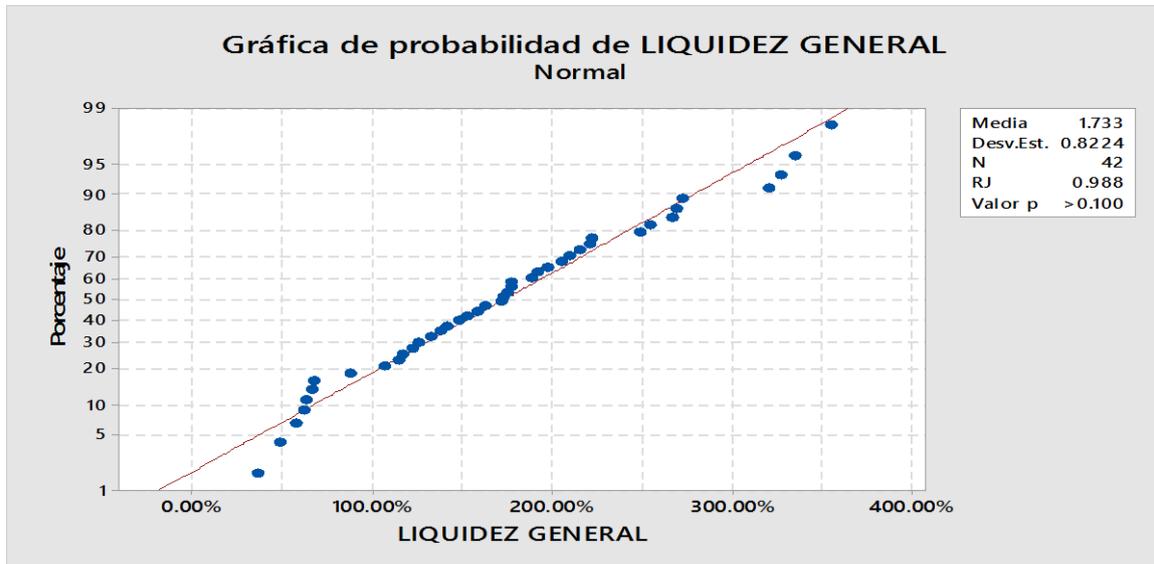
Prueba Normalidad

H₁: Los datos provienen de una distribución normal

H₀: Los datos no provienen de una distribución normal

Figura 12

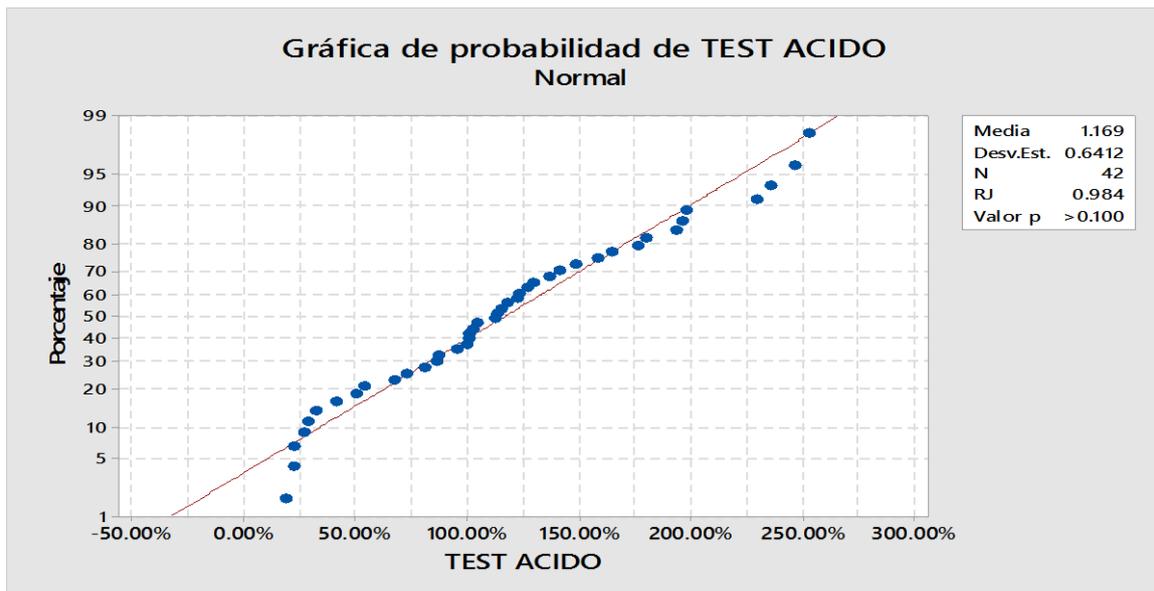
Prueba de Shapiro Wilk de la dimensión Liquidez general



La gráfica de probabilidad para la dimensión de Liquidez general indica que el resultado de la prueba de normalidad arrojó un nivel de significancia de 0.100, lo que sugiere que estos valores son mayores que 0.05 en consecuencia, quiere decir que los datos pertenecen a pruebas paramétricas y proceden de una distribución normal.

Figura 13

Prueba de Shapiro Wilk de la dimensión test acido

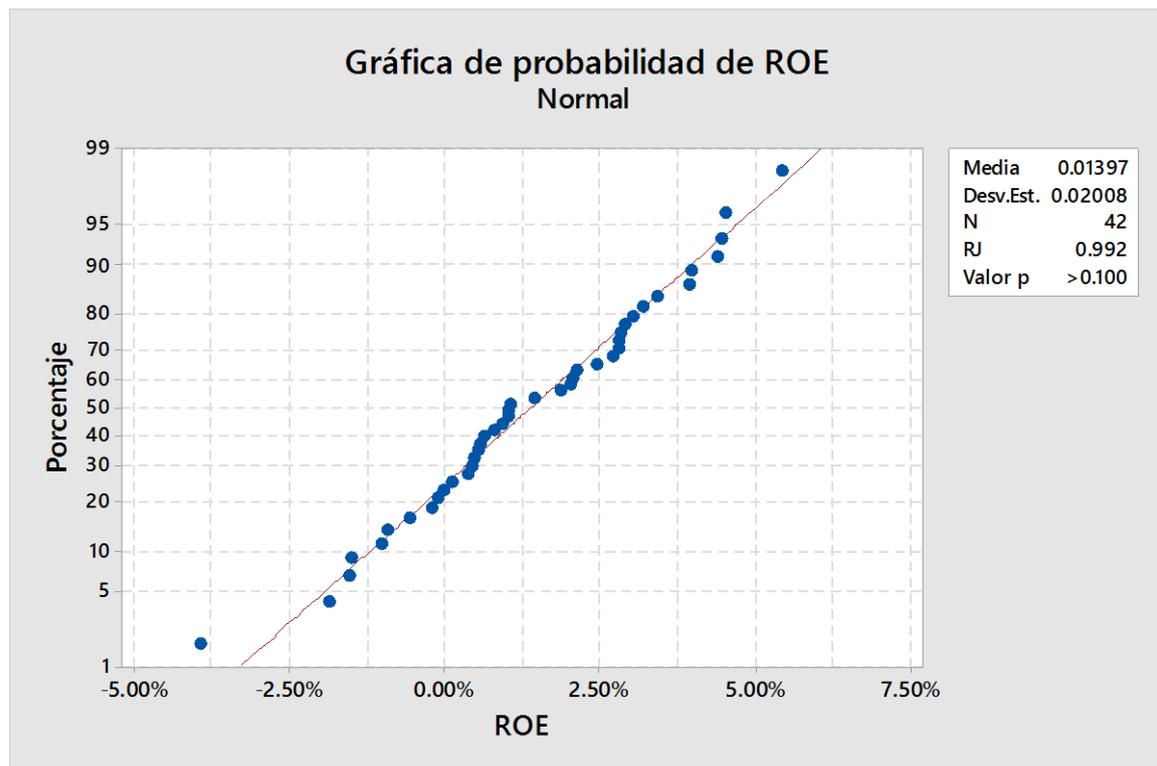


La gráfica de probabilidad de la dimensión del test ácido indica que la prueba

de normalidad arrojó un grado de significación de 0.100, lo cual es mayor al valor de referencia de 0.05. Por lo tanto, se puede inferir que los datos son paramétricos y siguen una distribución normal.

Figura 14

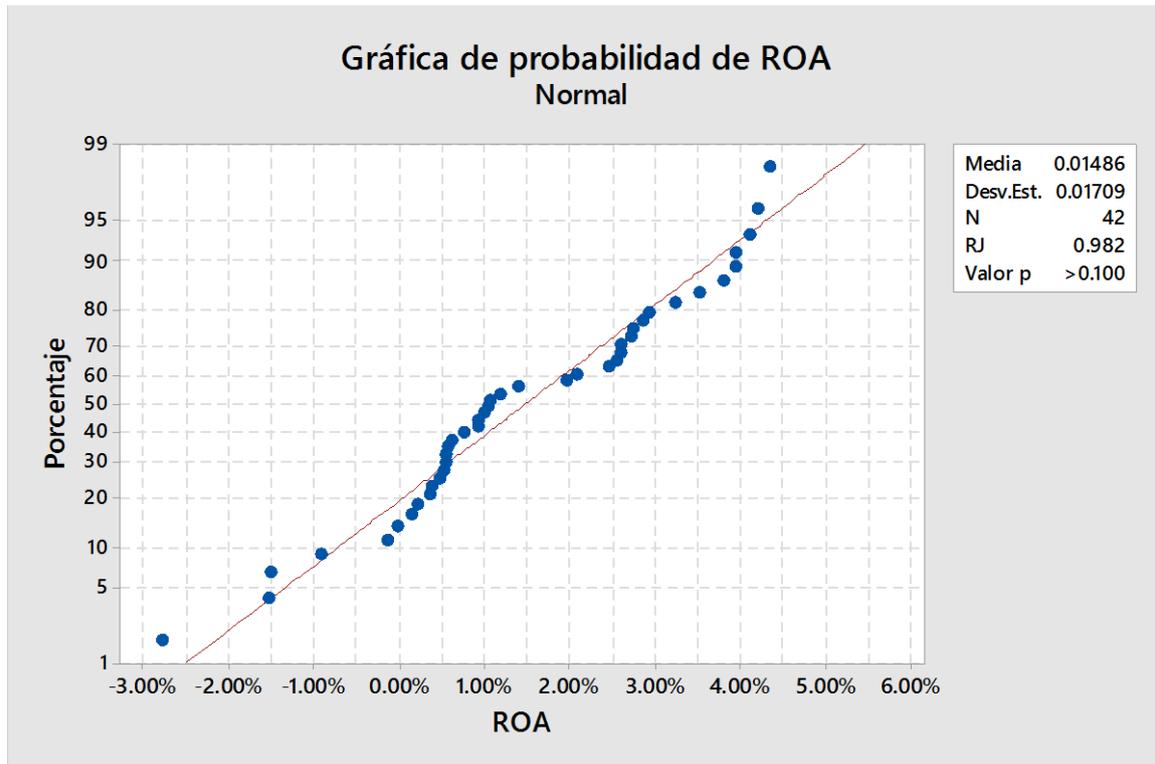
Prueba de Shapiro Wilk de la dimensión ROE



En la gráfica de probabilidad correspondiente a la dimensión de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROE), se observa que el resultado obtenido en la prueba de normalidad indica un nivel de significancia de 0.100, lo cual indica que los valores son mayores a 0.05. En consecuencia, se puede afirmar que los datos son adecuados para pruebas paramétricas y que provienen de una distribución normal pertenecen a pruebas paramétricas y proceden de una distribución normal.

Figura 15

Prueba de Shapiro Wilk de la dimensión ROA



En la gráfica de probabilidad de la dimensión Rentabilidad sobre los activos (ROA) se percibe que el resultado adquirido en la prueba de normalidad, nos muestra un grado de significación de 0.100 siendo estos valores mayores al 0.05, por lo tanto, se sostiene que los datos pertenecen a pruebas paramétricas y proceden de una distribución normal.

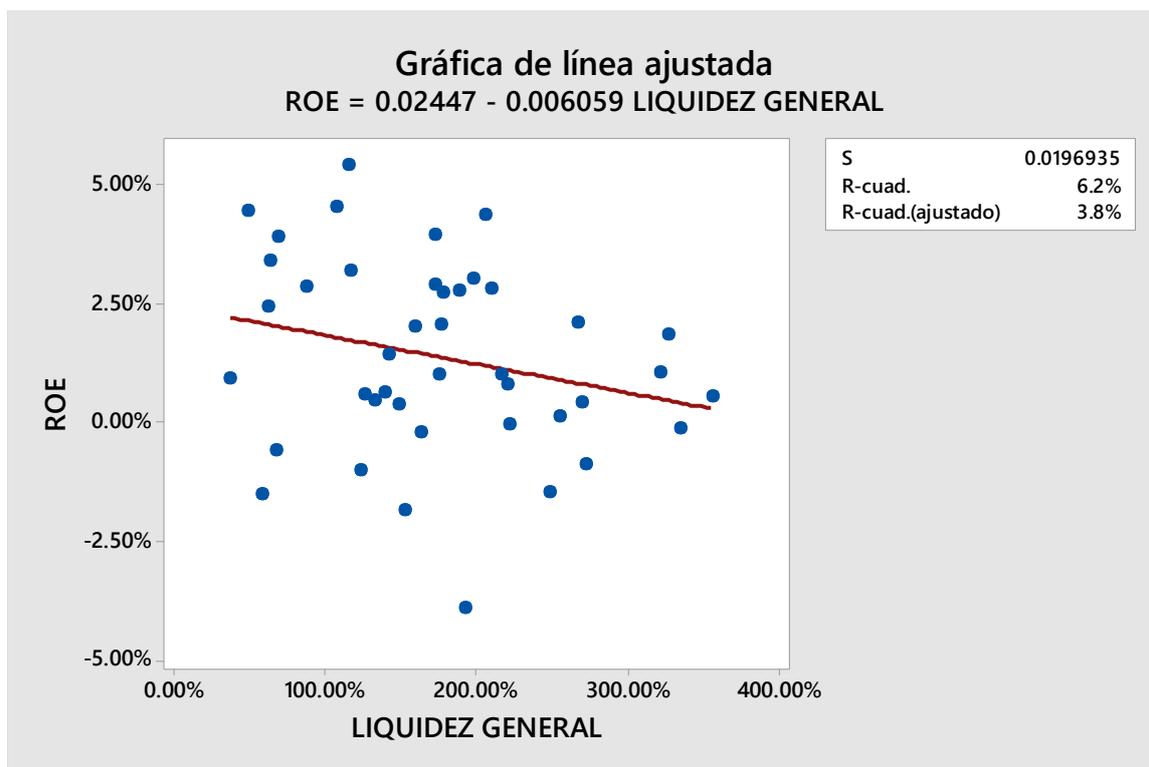
3.3. Contrastación de Hipótesis

Hipótesis Específico

$P \leq \alpha \rightarrow$ se acepta la hipótesis alterna H_1

Figura 16

Línea ajustada de Liquidez general y Roe



$Y = a + bx$ (Ecuación de la regresión lineal simple)

$$Y = 0.02447 - 0.006059 x$$

En el que se analiza que la pendiente es negativa, de modo que, la línea de regresión decrece, señalando una correlación inversa.

Tabla 9

Correlación de Liquidez general y Roe

Correlación de Person	-0.248
Valor p	0.113

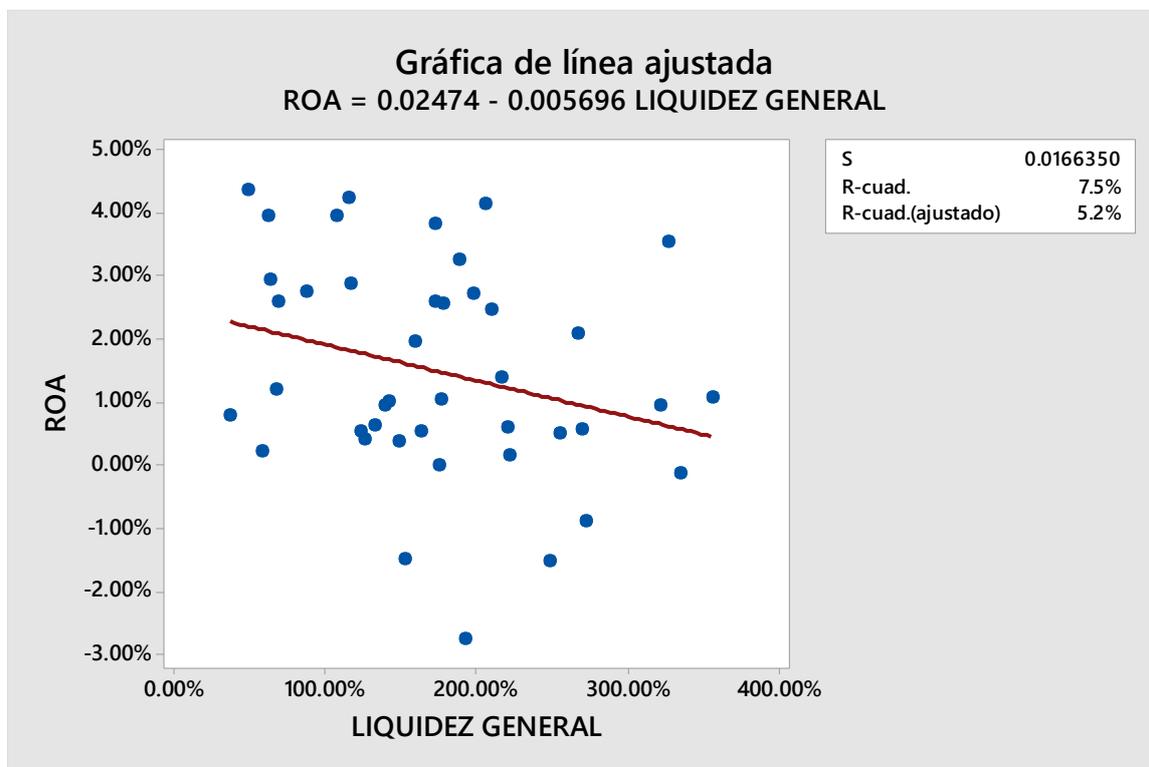
Fuente: Minitab Vs. 18

En vista de que el nivel de significancia o valor de $p = 0.113$ es mayor que 0.05 admite aceptar la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna. Dicho de otra manera, que la liquidez general no se relaciona con la rentabilidad sobre el capital invertido.

Hipótesis Específicos 2

Figura 17

Línea ajustada de Liquidez general y Roa



$Y = a + bx$ (Ecuación de la regresión lineal simple)

$$Y = 0.02474 - 0.005696 x$$

En la que se muestra que la pendiente es negativa, de modo que, la línea de regresión decrece, señalando una correlación inversa.

Tabla 10

Correlación de Liquidez general y Roa

Correlación de Person	-0.274
Valor p	0.079

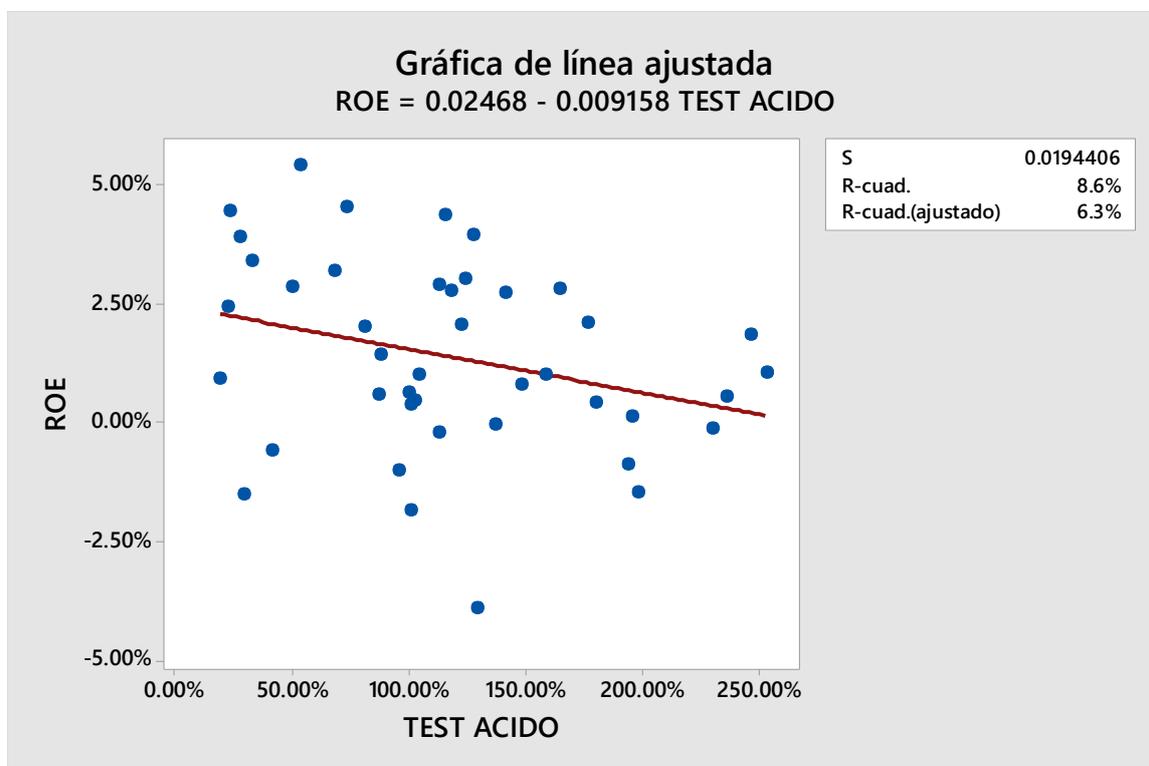
Fuente: Minitab Vs. 18

En vista de que el nivel de significancia o valor de $p = 0.079$ es mayor que 0.05 admite aceptar la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna. Dicho de otra manera, que la liquidez general no se relaciona con la rentabilidad sobre los activos.

Hipótesis Específicos 3

Figura 18

Guía grafica de línea ajustada



$Y = a + bx$ (Ecuación de la regresión lineal simple)

$$Y = 0.02468 - 0.009158 x$$

En el que se muestra que la pendiente es negativa, de modo que, la línea de regresión decrece, señalando una correlación inversa.

Tabla 11

Correlación de Test ácido y Roe

Correlación de Person	-0.292
Valor p	0.060

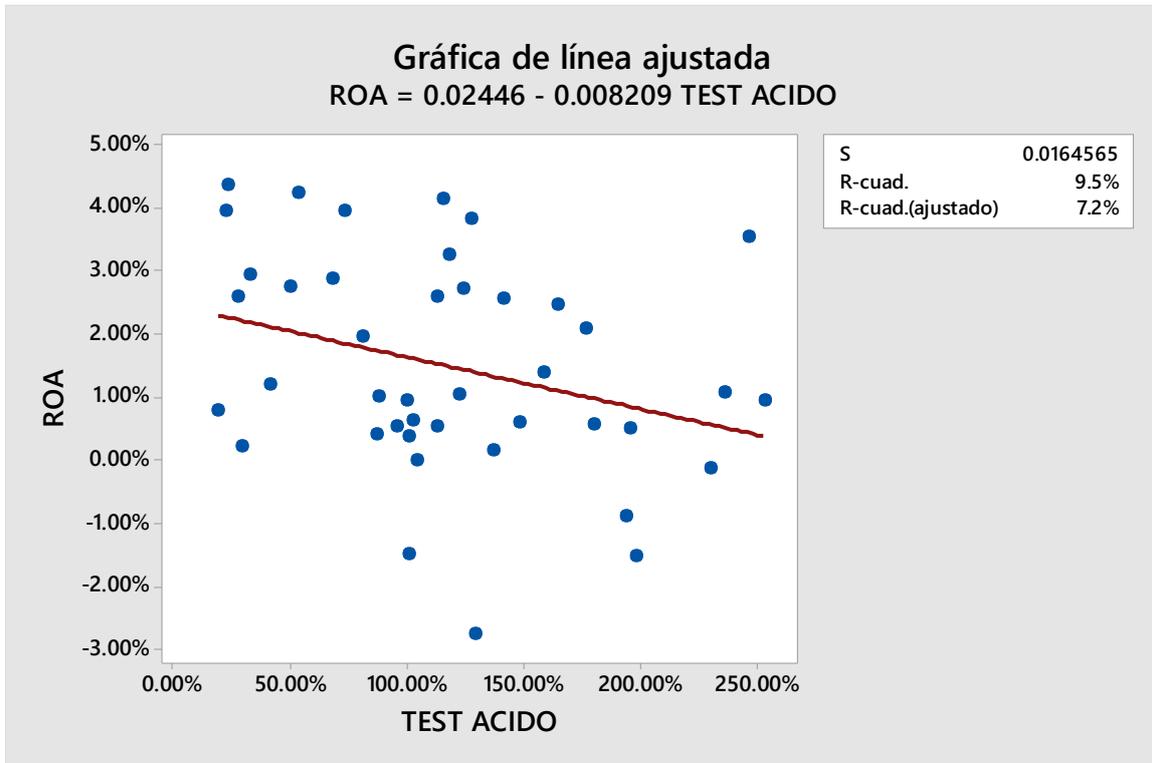
Fuente: Minitab Vs. 18

En vista de que el nivel de significancia o valor de $p = 0.060$ es mayor que 0.05 admite aceptar la hipótesis nula y rechazar la hipótesis alterna. Dicho de otra manera, que el ratio de test ácido no se relaciona con la rentabilidad sobre el capital invertido.

Hipótesis Específicos 4

Figura 19

Línea ajustada de Test ácido y Roa



$Y = a + bx$ (Ecuación de la regresión lineal simple)

$$Y = 0.02446 - 0.008209 x$$

En el que se muestra que la pendiente es negativa, de modo que, la línea de regresión decrece, señalando una correlación inversa.

Tabla 12

Correlación de Test ácido y Roa

Correlación de Person	-0.308
Valor p	0.047

Fuente: Minitab Vs. 18

El grado de significancia es \leq a 0.05, eso no da señal, de que se acepta la H_1 , en cuanto al grado de vinculación de los datos, es inversamente proporcional de -30.8%, existe una vinculación baja negativa.

V. DISCUSIÓN

El estudio dio ciertos logros que permiten discutir e interpretar los resultados obtenidos.

El principal propósito del presente estudio es establecer la relación entre la liquidez y la rentabilidad de las empresas del sector agrario registradas en la BVL en los años 2015 a 2018.

La prueba de Pearson utilizada en la hipótesis 1 indica que la liquidez general no está relacionada con la rentabilidad en las empresas del sector agrario en la Bolsa de Valores de Lima entre 2015-2018. Este resultado coincide con Gutiérrez y Tapia (2016), quienes encontraron que no hay una relación significativa entre la rentabilidad financiera y la razón corriente en empresas industriales en la BVL entre 2005-2014. Sin embargo, difiere de Contreras y Palacios (2016), quienes concluyeron que hay una relación inversa negativa.

Los resultados obtenidos de la hipótesis específica número 2 indican que se utilizó la prueba de Pearson y se encontró que el valor del nivel de significancia o p-valor, que es de 0.079, es mayor que 0.05. Esto sugiere que se rechaza la hipótesis alternativa y se acepta la hipótesis nula, lo que indica que la liquidez general no está relacionada con la rentabilidad sobre los activos en las empresas del sector agrario registradas en la BVL.

Además, estos resultados están acorde con Njuguna (2017) quien obtuvo la conclusión de que la relación entre liquidez y el rendimiento de los activos en los Bancos de Kenia fue negativa e insignificante, indicando que la liquidez no es mayor el rendimiento en los bancos comerciales de Kenia. Mencionando que la rentabilidad no causa mayor liquidez. De igual forma estos resultados concurren con Tizón (2017) que logro alcanzar la conclusión que la dimensión días de cuentas por pagar tiene una relación negativa e inversa significativamente con la rentabilidad de activos, esto ocasiona que las entidades del sector industrial prospera su rentabilidad en el momento que demoren menos tiempo en pagar sus deudas a proveedores.

Según los resultados adquiridos de la hipótesis específica N° 3 se empleó la prueba de Pearson, en lo cual el valor significancia o el valor de $p=0.060$ es mayor

que 0.05, por lo que nos muestra que se deniega la hipótesis alterna y se acepta la hipótesis nula, esta prueba nos concede referir que test ácido no se relaciona con rentabilidad sobre capital invertido en entidades del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima.

Estos resultados concuerdan con Flores y Naval (2017) concluyeron en su investigación mediante el análisis estadístico Pearson donde el valor de $P = 0.487$, rechazando la hipótesis alterna y aceptando la hipótesis nula, dicho de otro modo, que el indicador de rotación de cuentas por pagar no se relaciona favorablemente con la rentabilidad financiera. De la misma manera estos resultados coinciden con Montenegro (2017) que llegó a concluir que no existe una relación significativa entre rentabilidad financiera y financiamiento a corto plazo de las entidades del sector industrial que cotizan en la BVL, periodo 2010 - 2014. Por lo cual se acepta la hipótesis nula, resolviendo que en un nivel medio de rentabilidad financiera no se relacionan con el financiamiento a corto plazo.

Según los resultados adquiridos de la hipótesis específica N°4 se empleó la prueba de Pearson, en el cual el valor de significancia $p=0.047$ es menor a 0.05, por lo que nos indica que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, esta prueba nos concede señalar que test ácido se relaciona con rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima. Así mismo el coeficiente de correlación de Pearson = -0.308, muestra que la relación entre test ácido y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima es negativa baja.

Estos resultados coinciden con Flores y Naval (2017) concluyeron en su investigación mediante el análisis estadístico Pearson donde el valor de $P = 0.040$, denegando la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna, dicho de otra manera, que el indicador de rotación de cuentas por cobrar se relaciona favorablemente con la rentabilidad económica.

Del mismo modo estos resultados concuerdan con Santos y Sánchez (2018) que llegaron a la conclusión que existe relación positiva media entre rentabilidad económica y planeación financiera de las empresas arroceras del departamento de San Martín, en donde a través de la investigación se obtuvo un resultado de $r=$

+0.678 y $p= 0.003$, por consiguiente, se admite la hipótesis planteada en donde menciona que ambas variables existen correlación, por lo tanto que se concluyó que a mayor efectividad en la planeación financiera, incrementara la rentabilidad económica de las entidades arroceras del departamento de San Martín.

VI. CONCLUSIONES

Primera

Respecto a la primera hipótesis se concluye, que liquidez general no se relaciona con rentabilidad del capital invertido en empresas agrarias, puesto que a mayor liquidez general menor rentabilidad sobre capital invertido o viceversa. Lo cual indica que no necesariamente las empresas obtendrán una buena liquidez general y rentabilidad sobre el capital invertido al mismo tiempo.

Segunda

Frente a la segunda hipótesis específica propuesta y verificada se concluye, que liquidez general no se relaciona con rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario, a causa de que la liquidez general es mayor y la rentabilidad sobre los activos baja esto quiere decir que a mayor liquidez general no necesariamente se obtendrá una rentabilidad una sobre los activos alta.

Tercera

Frente a la tercera hipótesis específica propuesta y verificada se concluye, que test ácido no se relaciona con rentabilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario, a causa de que el test ácido es mayor que la rentabilidad sobre el capital invertido dando a entender que las empresas agrarias cuentan con capacidad de pago descontando los inventarios a corto plazo, pero obtienen menor rentabilidad sobre el capital invertido.

Cuarta

Se llega como conclusión final, respecto a la cuarta hipótesis específica planteada y verificada, se muestra como resultado que test ácido se relaciona con rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario, a causa de que existe una relación directa a mayor test ácido las empresas agrarias obtendrán mayor rentabilidad sobre los activos. Esto nos quiere decir que las empresas agrarias registradas en la Bolsa de Valores cuentan con capacidad de pago en el corto plazo y también obtienen beneficio sobre sus activos invertidos.

VII. RECOMENDACIONES

Primera

Es conveniente que las empresas agrarias registradas en la Bolsa de Valores de Lima, para obtener una mejor rentabilidad sobre el capital invertido se debe analizar el patrimonio que posee, considerando que parte de las ganancias se capitalicen para obtener un resultado favorable de la rentabilidad sobre los recursos aportados por los accionistas.

Segunda

Es conveniente que las empresas agrarias registradas en la Bolsa de Valores de Lima, que realicen inversiones financieras, así mismo se recomienda aumentar el volumen de las ventas y bajar los costos de las compras, con la finalidad que haya una óptima rentabilidad sobre los activos o rentabilidad económica.

Tercera

Es conveniente que las empresas agrarias registradas en la Bolsa de Valores de Lima, ascienda la utilidad implementando herramientas financieras para analizar la situación económica y financiera de las empresas.

Cuarta

Es conveniente que las empresas agrarias registradas en la Bolsa de Valores de Lima, obtengan valor óptimo de liquidez de 1.5 a 2, ya que al superar dicho límite habría un exceso de liquidez y puesto que no se estarían invirtiendo de manera adecuada los activos financieros.

REFERENCIAS

- Álvarez P., I. (2016). *Finanzas estratégicas y creación de valor*. (5.^a ed.). Bogotá: Ecoe ediciones.
- Alva, E. (2017). *Fundamentos de contabilidad: Un enfoque de dialogo con un lenguaje claro*. (2.^a ed.). Lima: Universidad del Pacifico.
- Andrade, C. (2014). Estrategias financieras y su relación en la rentabilidad en Alvarado Ortiz Constructores Cía. Ltda (Tesis de pregrado). Recuperada de <http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/8009/1/TMAF015-2014.pdf>
- Arias A., R. (2015). *Análisis e interpretación de los estados financieros*. (3.^a ed.). México: Trillas.
- Baena P., G. (2014). *Metodología de la investigación*. (2014). México: Grupo editorial Patria.
- Baena T., D. (2014). *Análisis financiero: enfoque y proyectos*. (2.^a ed.). Bogotá: Ecoe ediciones.
- Blasco P., M. (2015). *Nuevas finanzas para nuevos negocios*. Barcelona: Editorial UOC.
- Brealey, R., Myers, S. y Allen, F. (2015). *Principios de finanzas corporativas*. (11.^a ed.). México: Mc Graw Hill.
- Cañas, E. et al. (2013). *Gestión empresarial para Pymes*. Medellín: Ediciones Unaula.
- Carrasco D., S. (2017). *Metodología de la investigación científica*. (2.^a ed.). Lima: Editorial San marcos.
- Chu R., M. (2016). *Finanzas para no financieros*. (5.^a ed.). Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.
- Cruz B., J. (2014). *Gestión contable*. (5.^a ed.). España: Editorial Elearning.
- Castaño, E., y Arias, E. (junio, 2014). Análisis financiero integral de empresas colombianas 2009-2012 desde la perspectiva de la competitividad. Recuperado de <https://revistas.udca.edu.co/index.php/ruadc/article/view/963/1196>
- Córdoba P., M. (2014). *Análisis Financiero*. Bogotá: Ecoe Ediciones.

- Contreras, R. y Palacios, F. (2016). Rentabilidad financiera y liquidez corriente de las empresas del sector industrial que negocian en la Bolsa de Valores de Lima, 2011-2014 (Tesis de pregrado). Recuperada de http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/556/Ronald_Tesis_bac_hiller_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Díaz, E. y Contreras, N. (2016). Relación entre la estructura financiera y la rentabilidad de las empresas que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima, 2014 (Tesis de pregrado).
Recuperada de http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/548/Noelia_Tesis_bac_hiller_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Diéguez S., J. (2015). *Contabilidad Financiera*. Madrid: Pirámide.
- Escribano, M. y Jiménez, A. (2014). *Análisis contable y financiero*. Bogotá, Colombia: Ediciones de la U.
- Fierro, A. y Fierro, F. (2015). *Contabilidad general con enfoque NIIF para las pymes*. (5.ª ed.). Bogotá: Ecoe ediciones.
- Flores S., J. (2015). *Análisis Financiero para contadores y su incidencia en la NIIF*. Lima: Instituto Pacífico.
- Flores, M. y Naval, Y. (2017). Relación de la gestión de cuentas por cobrar y la rentabilidad de las empresas del sector industrial que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima periodos 2010 al 2014 (Tesis de pregrado). Recuperada de http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/1173/Mitzy_Tesis_Bac_hiller_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Garrido, P. y Iñiguez, R. (2016). *Análisis de estados contables*. (3.ª ed.). Madrid: Ediciones Pirámide.
- García, L. (junio, 2014). Liquidez y rentabilidad como factor determinante en el éxito de las empresas. Recuperado de https://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2235/1/Liquidez%20y%20rentabilidad%20como%20factor_Lizeth%20Garc%C3%ADa%20Restrepo_USBCTG_2014.pdf
- García P., V. (2014). *Introducción a las finanzas*. México, D.F: Grupo editorial Patria.

- Guajardo, G. y Andrade, N. (2014). *Contabilidad financiera*. (6.ª ed.). México, D.F: Mc Graw Hill.
- Gutiérrez, J. y Tapia, J. (2016). Relación entre liquidez y rentabilidad de las empresas del sector industrial que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima, 2005-2014 (Tesis de pregrado). Recuperada de http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/466/Joel_Tesis_bachiller_2016.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). Metodología de la investigación. (6.a ed.). México: McGraw-Hill/Interamericana editores.
- Haro, A. y Rosario, J. (2017). *Gestión financiera*. España: Universidad de Almería.
- Ibarra M., A. (2010). *Desarrollo del análisis factorial multivariable aplicado al análisis financiero actual*.
Recuperado de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2010a/666/index.htm>.
- Label, W., León, J. y Alfonso, R. (2016). *Contabilidad para no contadores: una forma rápida y sencilla de entender la contabilidad*. (2.ª ed.). Bogotá: Ecoe ediciones.
- Lallana S., C. (2014). *Contabilidad Financiera Superior*. España: Universidad del País de Vasco.
- López D., G. (2013). *Finanzas corporativas*. (3.ª ed.). Buenos Aires: Alfaomega.
- Mercado H., S. (2017). *¿Cómo hacer una tesis?*. (2.ª ed.). México: Editorial Limusa.
- Montenegro, R. (2017). Relación entre el financiamiento empresarial y la rentabilidad en las empresas del sector industrial que cotizan en la bolsa de valores de lima, periodo 2010 – 2014 (Tesis de pregrado). Recuperada de http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/711/Rullery_Tesis_bachiller_2017.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2018). Normas internacionales de Contabilidad. Recuperado de <https://www.mef.gob.pe/es/consejo-normativo-de-contabilidad/nics>.
- Montesinos J., V. (2016). *Fundamentos de contabilidad financiera*. (2.ª ed.). Madrid: Ediciones Pirámide.
- Njuguna, S. (2017). The relationship between liquidity and profitability of comercial Banks in Kenia (Tesis de Maestría). Recuperada de

http://scholar.google.com.pe/scholar?q=The+relationship+between+liquidity+and+profitability+of+commercial+Banks+in+Kenya&hl=es&as_sdt=0&as_vis=1&oi=scholart

- Ñaupas, H., Mejía, E. y Novoa, E. (2014). *Metodología de la investigación cuantitativa – cualitativa y redacción de tesis*. Bogotá: Ediciones de la U.
- Palomino H., C. (2013). *Análisis a los estados financieros*. Lima: Editorial Calpa.
- Palomino H., C. (2013). *Diccionario de Contabilidad*. Lima: Editorial Calpa.
- Palomino H., C. (2013). *Estados Financieros*. Lima: Editorial Calpa.
- Ramírez, J., Molina, H., Bautista, R. y Vicente, M. (2015). *Análisis de los estados financieros para la toma de decisiones*. Madrid: Delta Publicaciones.
- Rivero P., E. (2014). *Contabilidad I*. (3.^a ed.). Lima: Universidad del Pacífico.
- Ruiz, R. y Gil, A. (2014). *Complementos de gestión financiera*. España: Editorial Síntesis S.A.
- Santos, E. y Sánchez, E. (2018). Planeación financiera y la rentabilidad de las empresas productoras de arroz en el departamento de San Martín año 2016 (Tesis de pregrado). Recuperada de http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/1477/Elar_Tesis_Licenciatura_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Stickney, C. et al. (2013). *Contabilidad financiera: Una introducción a conceptos, métodos y usos*. Buenos Aires: Cengage Learning.
- Sánchez, E. y Tarodo, C. (2015). *Gestión Contable*. España: Ediciones Paraninfo.
- Somoza L., A. (2016). *Estados contables*. Barcelona: UOC.
- Tizón, P. (2017). Relación entre capital de trabajo y rentabilidad de las empresas industriales que cotizan en la Bolsa de Valores de Lima, 2010 – 2015 (Tesis de pregrado). Recuperada de http://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/UPEU/859/Pamela_Tesis_bachiller_2017.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Tovar, J. (2014). *Finanzas y presupuestos (interpretación y elaboración)*. (4.^a ed.). España: Centro de estudios financieros.
- Verona, M., Hernández, M. y Déniz, J. (2014). *Finanzas corporativas*. Madrid: Delta publicaciones.
- Villegas, L., Marroquín, R., Castillo, V. y Sánchez, R. (2014). *Teoría y praxis de la investigación científica*. Lima: Editorial San Marcos.

ANEXOS

Anexo N° 1: Matriz de Operacionalización de las variables de la investigación

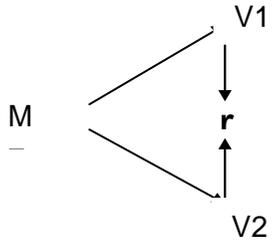
Liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Liquidez	La liquidez es el grado de dificultad que tienen las empresas para convertir en liquido sus inversiones. Es una medida muy ligada al corto plazo y los ratios que se utilizan para su medición son el ratio de liquidez general, ratio de disponibilidad inmediata y el test acido. (Escribano y Jiménez, 2014, p.256)	La variable Liquidez es de naturaleza cuantitativa y se operativiza en dos dimensiones, liquidez general y test acido, y a su vez se dividen en indicadores que será medible con una escala de razón.	Liquidez general	Activo corriente
				Pasivo corriente
			Test acido	Activo Corriente
				Inventarios
				Pasivo corriente
			Rentabilidad	La rentabilidad es la medida del desempeño de un negocio y se relaciona el resultado, en diferentes niveles, como el nivel de inversión, tanto del propietario (ROE) como de la propia entidad (ROA). La relación entre estas medidas se realiza a través de diversos modelos que encadenan las principales magnitudes de los estados financieros (Ramírez et al, 2015, p. 64)
Fondos propios				
Rentabilidad sobre los activos	Utilidad Operacional			
	Activo Total			

Anexo Nº 2: Matriz de consistencia

Liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores
<p>General</p> <p>¿Qué relación existe entre liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>Específicos</p> <p>¿Qué relación existe entre liquidez general y rentabilidad sobre capital invertido en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre liquidez general y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre test ácido y rentabilidad sobre capital invertido en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre test ácido y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p>	<p>General</p> <p>Determinar la relación que existe entre liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p> <p>Específicos</p> <p>Determinar la relación que existe entre liquidez general y rentabilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p> <p>Determinar la relación que existe entre liquidez general y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p> <p>Determinar la relación que existe entre test ácido y rentabilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p> <p>Determinar la relación que existe entre test ácido y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p>	<p>General</p> <p>Existe una relación entre liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Específicas</p> <p>Hipótesis específica 1</p> <p>Existe una relación entre liquidez general y rentabilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p> <p>Hipótesis específica 2</p> <p>Existe una relación entre liquidez general y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p> <p>Hipótesis específica 3</p> <p>Existe una relación entre test ácido y rentabilidad sobre el capital invertido en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p> <p>Hipótesis específica 4</p> <p>Existe una relación entre test ácido y rentabilidad sobre los activos en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018.</p>	<p>Variable 1: Liquidez</p> <p><u>Dimensiones e indicadores:</u></p> <p>D1: Liquidez general Activo corriente Pasivo Corriente</p> <p>D2: Test Acido Activo corriente Inventarios Pasivo Corriente</p> <p>Variable 2: Rentabilidad</p> <p><u>Dimensiones e indicadores:</u></p> <p>D1: Rentabilidad sobre el capital invertido Utilidad Neta Fondos Propios</p> <p>D2: Rentabilidad sobre activos Utilidad Operacional Activo total</p>

Tipo y diseño de estudio	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Método de análisis				
<p>Tipo de Investigación: Básica. Diseño del estudio: No experimental de corte transeccional o transversal.</p> <p>El gráfico que le corresponde a este diseño es el siguiente:</p>  <p>Dónde: M → Representa a las 19 empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima. V1 → Representa la variable Liquidez. V2 → Representa la variable Rentabilidad. r → Representa la relación que existe entre liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima.</p>	<p>Población: Está conformada por todas las entidades del sector agrario que están registradas en la Bolsa de Valores de Lima. Para la investigación se determinó que la cantidad de población de este estudio está constituida por 19 empresas del sector Agrario registradas en la Bolsa de Valores.</p> <p>Muestra: La muestra del presente trabajo de investigación son tres empresas del sector agrario obtenidas de la Bolsa de Valores de Lima.</p>	<p>La técnica es documental para la recolección de datos ya que se obtuvo información financiera de las empresas para determinar la relación que existe entre el análisis de liquidez y la rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la bolsa de valores.</p>	<p>Para el análisis de la información, procesamiento y presentación de datos, se ha usado los estadígrafos pertinentes y las medidas estadísticas correspondientes. Así mismo con análisis de los datos que se recolectaron se elaboró una base de datos utilizando el programa Minitab V.18. Asimismo, se utilizarán otros recursos estadísticos que se detallan en la siguiente tabla:</p> <table border="1" data-bbox="1444 667 1998 978"> <thead> <tr> <th data-bbox="1444 667 1637 738">Análisis estadístico</th> <th data-bbox="1637 667 1998 738">Recurso estadístico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1444 738 1637 978">Pruebas paramétricas, que calcula la correlación entre variables.</td> <td data-bbox="1637 738 1998 978"> Coeficiente de Pearson $r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$ </td> </tr> </tbody> </table> <p>Los resultados obtenidos después del procesamiento estadístico de los datos ser representaron mediante gráficos para facilitar su interpretación. Los procedimientos antes mencionados se ejecutaron mediante el programa Minitab V.18.</p>	Análisis estadístico	Recurso estadístico	Pruebas paramétricas, que calcula la correlación entre variables.	Coeficiente de Pearson $r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$
Análisis estadístico	Recurso estadístico						
Pruebas paramétricas, que calcula la correlación entre variables.	Coeficiente de Pearson $r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$						

Anexo N° 3: Base de datos de la variable liquidez y rentabilidad

			V1: LIQUIDEZ		V2: RENTABILIDAD	
			LIQUIDEZ GENERAL	TEST ACIDO	ROE	ROA
2015	SAN JACINTO S.A.A	1er. Trimestre	0.66	0.41	-0.57%	1.18%
		2do. Trimestre	0.58	0.29	-1.53%	0.21%
		3er. Trimestre	0.63	0.32	3.41%	2.93%
		4to. Trimestre	0.62	0.22	2.44%	3.96%
	CARTAVIO S.A.A	1er. Trimestre	2.16	1.59	1.02%	1.39%
		2do. Trimestre	1.63	1.13	-0.21%	0.54%
		3er. Trimestre	1.97	1.23	3.04%	2.71%
		4to. Trimestre	1.15	0.53	5.42%	4.22%
	CASA GRANDE S.A.A	1er. Trimestre	3.55	2.36	0.53%	1.06%
		2do. Trimestre	2.54	1.96	0.13%	0.49%
		3er. Trimestre	2.66	1.76	2.11%	2.08%
		4to. Trimestre	2.05	1.15	4.40%	4.12%
2016	SAN JACINTO S.A.A	1er. Trimestre	0.68	0.27	3.93%	2.59%
		2do. Trimestre	0.37	0.19	0.94%	0.77%
		3er. Trimestre	0.48	0.23	4.47%	4.35%
		4to. Trimestre	1.73	1.27	3.97%	3.81%
	CARTAVIO S.A.A	1er. Trimestre	0.87	0.50	2.85%	2.75%
		2do. Trimestre	1.07	0.72	4.53%	3.95%
		3er. Trimestre	1.16	0.67	3.19%	2.86%
		4to. Trimestre	1.88	1.18	2.80%	3.23%
	CASA GRANDE S.A.A	1er. Trimestre	1.58	0.81	2.02%	1.96%
		2do. Trimestre	1.49	1.00	0.36%	0.36%
		3er. Trimestre	1.72	1.13	2.89%	2.59%
		4to. Trimestre	3.27	2.46	1.86%	3.53%
2017	SAN JACINTO S.A.A	1er. Trimestre	1.78	1.41	2.72%	2.55%
		2do. Trimestre	1.42	0.87	1.44%	0.99%
		3er. Trimestre	1.92	1.29	-3.93%	-2.78%
		4to. Trimestre	1.38	1.00	0.64%	0.93%
	CARTAVIO S.A.A	1er. Trimestre	2.09	1.65	2.81%	2.47%
		2do. Trimestre	1.52	1.01	-1.85%	-1.52%
		3er. Trimestre	1.75	1.04	1.01%	-0.03%
		4to. Trimestre	2.22	1.37	-0.03%	0.14%
	CASA GRANDE S.A.A	1er. Trimestre	3.21	2.53	1.06%	0.93%
		2do. Trimestre	2.48	1.98	-1.50%	-1.54%
		3er. Trimestre	2.20	1.48	0.81%	0.58%
		4to. Trimestre	3.35	2.30	-0.12%	-0.13%
2018	SAN JACINTO S.A.A	1er. Trimestre	1.26	0.87	0.57%	0.38%
		2do. Trimestre	1.23	0.95	-1.01%	0.52%
	CARTAVIO S.A.A	1er. Trimestre	1.77	1.22	2.05%	1.04%
		2do. Trimestre	1.32	1.02	0.48%	0.62%
	CASA GRANDE S.A.A	1er. Trimestre	2.72	1.94	-0.91%	-0.92%
		2do. Trimestre	2.69	1.80	0.44%	0.55%

Anexo N° 4: Estado de Situación financiera Cartavio S.A.A

ACTIVOS	2015	2016	2017	PASIVO Y PATRIMONIO	2015	2016	2017
ACTIVO CORRIENTE				Pasivos Corrientes			
Efectivo y equivalente de efectivo	10,948	12,721	6,604	Otros pasivos financieros	2	4,010	-
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)	25,100	5,393	14,945	Cuentas por Pagar Comerciales	56,398	25,361	61,290
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	8,533	12,638	11,250	Otras Cuentas por Pagar	12,206	19,745	2,937
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	337	10,261	2,295	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	11,900	30,516	15,028
Anticipos	4,169	-	-	Ingresos diferidos	-	-	-
Inventarios	55,606	68,779	74,649	Provisión por Beneficios a los Empleados	9,024	12,639	6,231
Activos por Impuestos a las Ganancias	-	-	4,469	Otras provisiones	1,720	2,046	2,170
Activos Biológicos	-	68,029	71,172	Pasivos por impuestos a las ganancias	-	3,663	-
otros activos no financieros	-	1,927	5,164	Total pasivos corrientes	91,250	97,980	87,656
Total activos corrientes	104,693	179,748	190,548	Pasivos no Corrientes			
Activos no Corrientes				Otras Cuentas por Pagar	1,095	112	-
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas	-	40571	44017	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	22,088	-	18,165
Cuentas por cobrar comerciales	-	-	3787	Pasivos por impuestos diferidos	64,255	84,576	83,051
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	2,359	23,741	13,708	Total pasivos no corrientes	87,438	84,688	101,216
Activos Biológicos	93,509	-	-	TOTAL DE PASIVO	178,688	182,668	188,872
Propiedades de Inversión	5,109	-	-	Patrimonio			
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	444,877	475,297	465,629	Capital Emitido	206,766	206,766	206,766
Activos intangibles distintos de la plusvalía	919	1,151	1,013	Otras Reservas de Capital	41,353	41,441	41,496
Total activos no corrientes	546,773	540,760	528,154	Resultados Acumulados	224,659	289,633	281,568
TOTAL DE ACTIVO	651,466	720,508	718,702	Total patrimonio	472,778	537,840	529,830
				TOTAL DE PASIVO Y PATRIMONIO	651,466	720,508	718,702

Anexo Nº 5: Estado de Resultados Cartavio S.A.A

	2015	2016	2017
Ingresos de actividades ordinarias	300,096	377,322	271,289
Costo de Ventas	-254,838	-327,909	-267,248
Ganancia (Pérdida) Bruta	45,258	49,413	4,041
Gastos de Ventas y Distribución	-13,147	-16,173	-11,564
Gastos de Administración	-15,804	-18,345	-18,068
Otros Ingresos Operativos	46,640	71,710	38,449
Otros Gastos Operativos	0	-520	-3,985
Otras ganancias (pérdidas)	4	0	0
Ganancia (Pérdida) por actividades de operación	62,951	86,085	8,873
Ingresos Financieros	1,038	959	3,214
Gastos Financieros	-6,781	-4,598	-2,720
Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos	0	8,621	3,446
Diferencias de Cambio neto	-6,527	-1,053	-116
Resultado antes de Impuesto a las Ganancias	50,681	90,014	12,697
Ingreso (Gasto) por Impuesto a las Ganancias	-7,967	-25,370	-2,762
Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio	42,714	64,644	9,935

Anexo N° 6: Estado de Situación financiera San Jacinto S.A.A

ACTIVOS	2015	2016	2017	PASIVO Y PATRIMONIO	2015	2016	2017
ACTIVO CORRIENTE				Pasivos Corrientes			
Efectivo y equivalente de efectivo	1,669	3,458	4,729	Otros pasivos financieros	-	-	-
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)	2,809	5,541	1,343	Cuentas por Pagar Comerciales	18,280	21,699	23,025
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	7,212	1,202	3,749	Otras Cuentas por Pagar	7,836	11,066	3,001
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	229	4407	94	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	29,999	7,093	22,944
Anticipos	1,360	0	0	Ingresos diferidos	-	-	-
inventarios	23,474	23,919	24,754	Provisión por Beneficios a los Empleados/	-	10,296	5,601
Activos por Impuestos a las Ganancias	-	-	2111	Otras provisiones	3,048	2,438	9,647
Activos Biológicos	-	50178	48437	Pasivos por impuestos a las ganancias	-	-	-
otros activos no financieros	-	770	1141	Total pasivos corrientes	59,163	52,592	64,218
Total activos corrientes	36,753	89,475	86,358	Pasivos no Corrientes			
Activos no Corrientes				Otros pasivos financieros	-		
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas	399	246	7116	Cuentas por Pagar comerciales y otras cuentas por pagar	133,656	95,439	73,361
Cuentas por cobrar comerciales	-		2327	Pasivos por impuestos diferidos	31,493	31,035	29,160
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	-	-	-	Total pasivos no corrientes	165,149	126,474	102,521
Activos Biológicos	98,815	-	-	TOTAL DE PASIVO	224,312	179,066	166,739
Propiedades de Inversión				Patrimonio			
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	402,372	437,542	418,977	Capital Emitido	284,533	284,533	284,533
Activos intangibles distintos de la plusvalía	762	917	621	Otras Reservas de Capital	11,910	13,103	17,765
Total activos no corrientes	502,348	438,705	429,041	Resultados Acumulados	18,346	51,478	46,362
TOTAL DE ACTIVO	539,101	528,180	515,399	Total patrimonio	314,789	349,114	348,660
				TOTAL DE PASIVO Y PATRIMONIO	539,101	528,180	515,399

Anexo Nº 7: Estado de Resultados San Jacinto S.A.A

	2015	2016	2017
Ingresos de actividades ordinarias	179,149	232,808	189,459
Costo de Ventas	-140,645	-191,580	-177,142
Ganancia (Pérdida) Bruta	38,504	41,228	12,317
Gastos de Ventas y Distribución	5,815	-9,944	-8,479
Gastos de Administración	-9,303	-11,937	-19,144
Otros Ingresos Operativos	21,023	48,428	31,752
Otros Gastos Operativos	0	-3945	-7,736
Otras ganancias (pérdidas)	0	0	0
Ganancia (Pérdida) por actividades de operación	44,409	68,830	8,710
Ingresos Financieros	313	257	474
Gastos Financieros	-9,067	-6,988	-4,681
Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos	0	0	0
Diferencias de Cambio neto	-21,260	1,290	1523
Resultado antes de Impuesto a las Ganancias	14,395	58,389	6,026
Ingreso (Gasto) por Impuesto a las Ganancias	-2,468	-11,764	-2,480
Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio	11,927	46,625	3,546

Anexo Nº 8: Estado de Situación financiera Casa Grande S.A.A

ACTIVOS	2015	2016	2017	PASIVO Y PATRIMONIO	2015	2016	2017
ACTIVO CORRIENTE				Pasivos Corrientes			
Efectivo y equivalente de efectivo	30,718	14,903	19,117	Otros pasivos financieros	1473	1440	-
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)	60,790	67,643	17,579	Cuentas por Pagar Comerciales	52,986	50,055	67,004
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	5,688	24,679	6,913	Otras Cuentas por Pagar	12,632	12,558	13,233
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	20237	6144	13202	Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	4,565	417	534
Anticipos	2,972	0	0	Ingresos diferidos	-	-	-
inventarios	94,015	86,830	113,892	Provisión por Beneficios a los Empleados/	19,688	22,515	9,849
Activos por Impuestos a las Ganancias	-	-	7395	Otras provisiones	7,291	14,115	17,879
Activos Biológicos	-	152270	170348	Pasivos por impuestos a las ganancias	5732	6665	-
otros activos no financieros	-	783	2609	Total pasivos corrientes	104,367	107,765	108,499
Total activos corrientes	214,420	353,252	351,055	Pasivos no Corrientes			
Activos no Corrientes				Otros pasivos financieros	1,443	-	-
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas	-	100	12185	Cuentas por Pagar comerciales y otras cuentas por pagar	57,938	6,229	5,788
Cuentas por cobrar comerciales	-		1204	Pasivos por impuestos diferidos	212,279	235,996	228,546
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	-	73,317	52,395	Total pasivos no corrientes	271,660	242,225	234,334
Otras cuentas por cobrar	4,593	4,518	4,518	TOTAL DE PASIVO	376,027	349,990	342,833
Activos Biológicos	262,722	-	-	Patrimonio			
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	1,241,865	1,315,298	1,286,682	Capital Emitido	847,030	847,030	847,030
Activos intangibles distintos de la plusvalía	1488	1142	1586	Otras Reservas de Capital	54,844	64,335	74,832
Total activos no corrientes	1,510,668	1,394,375	1,358,570	Resultados Acumulados	447,187	486,272	444,930
TOTAL DE ACTIVO	1,725,088	1,747,627	1,709,625	Total patrimonio	1,349,061	1,397,637	1,366,792
				TOTAL DE PASIVO Y PATRIMONIO	1,725,088	1,747,627	1,709,625

Anexo N° 9: Estado de Resultados Casa Grande S.A.A

	2015	2016	2017
Ingresos de actividades ordinarias	535,377	556,269	383,729
Costo de Ventas	-434,676	-476,748	-376,485
Ganancia (Pérdida) Bruta	100,701	79,521	7,244
Gastos de Ventas y Distribución	-19,818	-21,361	-17,318
Gastos de Administración	-24,217	-44,122	-35,059
Otros Ingresos Operativos	77,507	149,247	59,577
Otros Gastos Operativos	0	-8279	-17,839
Otras ganancias (pérdidas)	0	0	0
Ganancia (Pérdida) por actividades de operación	134,173	155,006	-3,395
Ingresos Financieros	2,136	852	7,026
Gastos Financieros	-11,676	-1,138	-1,037
Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos	0	0	0
Diferencias de Cambio neto	-13,339	436	-952
Resultado antes de Impuesto a las Ganancias	111,294	155,156	1,642
Ingreso (Gasto) por Impuesto a las Ganancias	-16,384	-50,178	1,513
Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio	94,910	104,978	3,155

**Anexo N° 10: Estado de Situación Financiera Cartavio S.A.A del año 2015
(Trimestral)**

CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CARTAVIO S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos				
Activos Corrientes				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	56,221	7,593	14,150	10,948
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar	62,405	59,256	46,400	33,300
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)	46,039	42,982	38,480	24,621
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	8,494	8,370	4,638	8,533
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	7,872	7,904	3,282	146
Inventarios	44,639	34,939	41,035	55,606
Activos por Impuestos a las Ganancias	640	764	0	0
Otros Activos no financieros	5,242	11,330	7,974	4,168
Total Activos Corrientes	169,147	113,882	109,559	104,022
Activos No Corrientes				
Otros Activos Financieros	5,109	5,109	5,109	5,109
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar	2,918	2,985	3,140	2,359
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	2,918	2,985	3,140	2,359
Activos Biológicos	89,586	84,390	85,253	93,509
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	442,011	439,655	438,739	444,877
Activos intangibles distintos de la plusvalía	460	1,065	988	920
Total Activos No Corrientes	540,084	533,204	533,229	546,774
TOTAL DE ACTIVOS	709,231	647,086	642,788	650,796
Pasivos Corrientes				
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	67,966	59,585	43,864	79,837
Cuentas por Pagar Comerciales	47,245	45,886	33,141	55,943
Otras Cuentas por Pagar	6,710	4,479	4,583	12,206
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	14,011	9,220	6,140	11,688
Provisión por Beneficios a los Empleados	5,404	6,436	7,978	9,020
Otras provisiones	5,100	3,691	3,672	1,720
Total Pasivos Corrientes	78,470	69,852	55,524	90,579
Pasivos No Corrientes				
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	133,069	81,226	77,710	23,184
Otras Cuentas por Pagar	1,573	1,335	1,175	1,095
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	131,496	79,891	76,535	22,089
Pasivos por impuestos diferidos	63,201	62,425	62,395	64,255
Total Pasivos No Corrientes	196,270	143,651	140,105	87,439
Total Pasivos	274,740	213,503	195,629	178,018
Patrimonio				
Capital Emitido	206,766	206,759	206,759	206,759
Acciones de Inversión	0	7	7	7
Otras Reservas de Capital	41,353	41,353	41,353	41,353
Resultados Acumulados	186,372	185,464	199,040	224,659
Total Patrimonio	434,491	433,583	447,159	472,778
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	709,231	647,086	642,788	650,796

**Anexo N° 11: Estado de Situación Financiera Cartavio S.A.A del año 2016
(Trimestral)**

CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CARTAVIO S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos				
Activos Corrientes				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	3,554	24,084	25,922	12,721
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar	27,074	50,068	39,695	28,293
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)	17,024	20,637	15,003	15,654
Otras Cuentas por Cobrar (neto)	8,401	4,169	9,573	10,523
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	1,649	25,262	15,119	2,116
Inventarios	38,772	43,109	55,530	68,779
Activos Biológicos	0	0	0	72,243
Otros Activos no financieros	21,082	16,257	11,206	1,926
Total Activos Corrientes	90,482	133,518	132,353	183,962
Activos No Corrientes				
Otros Activos Financieros	5,109	5,109	5,109	40,571
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar	1,910	1,811	2,108	23,741
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas	1,910	1,811	2,108	23,741
Activos Biológicos	92,544	94,618	98,040	0
Propiedades, Planta y Equipo (neto)	446,508	444,424	446,924	472,261
Activos intangibles distintos de la plusvalía	847	945	1,023	1,151
Total Activos No Corrientes	546,918	546,907	553,204	537,724
TOTAL DE ACTIVOS	637,400	680,425	685,557	721,686
Pasivos Corrientes				
Otros Pasivos Financieros	0	10,139	7,000	4,010
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	93,950	103,512	87,655	75,623
Cuentas por Pagar Comerciales	46,846	66,256	68,995	55,877
Otras Cuentas por Pagar	7,086	31,977	9,031	3,360
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	40,018	5,279	9,629	16,386
Provisión por Beneficios a los Empleados	5,941	8,684	12,873	12,557
Otras provisiones	3,731	2,375	2,911	2,046
Pasivos por Impuestos a las Ganancias	0	0	3,404	3,552
Total Pasivos Corrientes	103,622	124,710	113,843	97,788
Pasivos No Corrientes				
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	815	524	337	112
Otras Cuentas por Pagar	734	444	337	112
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas	81	80	0	0
Pasivos por impuestos diferidos	63,801	63,762	63,768	84,750
Total Pasivos No Corrientes	64,616	64,286	64,105	84,862
Total Pasivos	168,238	188,996	177,948	182,650
Patrimonio				
Capital Emitido	206,759	206,759	206,759	206,759
Acciones de Inversión	7	7	7	7
Otras Reservas de Capital	41,353	41,353	41,353	41,441
Resultados Acumulados	221,043	243,310	259,490	290,829
Total Patrimonio	469,162	491,429	507,609	539,036
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	637,400	680,425	685,557	721,686

**Anexo N° 12: Estado de Situación Financiera Cartavio S.A.A del año 2017
(Trimestral)**

CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CARTAVIO S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos/				
Activos Corrientes/				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	27,704	3,688	5,234	6,604
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	17,684	24,521	29,816	32,278
Cuentas por Cobrar Comerciales/	12,762	7,031	18,072	18,732
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	1,024	11,075	2,621	2,295
Otras Cuentas por Cobrar/	3,898	6,415	9,123	11,251
Inventarios/	35,421	56,070	76,561	74,649
Activos Biológicos/	73,297	75,410	70,715	71,172
Activos por Impuestos a las Ganancias/	0	0	785	4,469
Otros Activos no Financieros/	12,116	5,713	5,943	5,163
Total Activos Corrientes/	166,222	165,402	189,054	194,335
Activos No Corrientes/				
Otros Activos Financieros/	39,245	39,973	45,707	0
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas/	0	0	0	45,549
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	37,844	45,002	25,992	13,708
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	37,844	45,002	25,992	13,708
Propiedades, Planta y Equipo/	471,651	467,238	464,233	465,629
Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía/	1,110	1,132	1,059	1,013
Total Activos No Corrientes/	549,850	553,345	536,991	525,899
TOTAL ACTIVOS/	716,072	718,747	726,045	720,234
Pasivos Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros/	985	0	15,052	0
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	62,450	94,794	83,177	79,255
Cuentas por Pagar Comerciales/	43,216	68,206	61,594	61,290
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	15,800	20,035	17,307	15,028
Otras Cuentas por Pagar/	3,434	6,553	4,276	2,937
Provisión por Beneficios a los Empleados/	6,338	7,567	8,874	6,231
Otras Provisiones/	5,142	2,014	1,214	2,170
Pasivos por Impuestos a las Ganancias/	4,497	4,102	0	0
Total Pasivos Corrientes/	79,412	108,477	108,317	87,656
Pasivos No Corrientes/				
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	0	0	3,409	18,165
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	0	0	3,409	18,165
Pasivos por Impuestos Diferidos/	83,290	84,649	83,322	83,503
Total Pasivos No Corrientes/	83,290	84,649	86,731	101,668
Total Pasivos/	162,702	193,126	195,048	189,324
Patrimonio/				
Capital Emitido/	206,759	206,759	206,759	206,759
Acciones de Inversión/	7	7	7	7
Otras Reservas de Capital/	41,441	41,441	41,441	41,496
Resultados Acumulados/	305,163	277,414	282,790	282,648
Total Patrimonio/	553,370	525,621	530,997	530,910
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO/	716,072	718,747	726,045	720,234

**Anexo N° 13: Estado de Situación Financiera Cartavio S.A.A del año 2018
(Trimestral)**

CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CARTAVIO S.A.A.)		
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE
Activos/		
Activos Corrientes/		
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	9,744	11,935
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	57,453	29,176
Cuentas por Cobrar Comerciales/	20,218	7,416
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	29,075	17,354
Otras Cuentas por Cobrar/	8,160	4,406
Inventarios/	69,103	39,553
Activos Biológicos/	73,898	82,493
Activos por Impuestos a las Ganancias/	8,790	6,217
Otros Activos no Financieros/	5,187	4,124
Total Activos Corrientes/	224,175	173,498
Activos No Corrientes/		
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas/	44,193	45,468
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	16,892	61,287
Cuentas por Cobrar Comerciales/	3,776	0
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	13,116	61,287
Propiedades, Planta y Equipo/	461,254	472,463
Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía/	959	873
Total Activos No Corrientes/	523,298	580,091
TOTAL ACTIVOS/	747,473	753,589
Pasivos y Patrimonio/		
Pasivos Corrientes/		
Otros Pasivos Financieros/	30,032	42,448
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	89,431	81,327
Cuentas por Pagar Comerciales/	68,204	58,392
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	18,587	20,087
Otras Cuentas por Pagar/	2,640	2,848
Provisión por Beneficios a los Empleados/	5,296	5,099
Otras Provisiones/	2,122	2,354
Total Pasivos Corrientes/	126,881	131,228
Pasivos No Corrientes/		
Pasivos por Impuestos Diferidos/	81,714	82,624
Total Pasivos No Corrientes/	81,714	82,624
Total Pasivos/	208,595	213,852
Patrimonio/		
Capital Emitido/	206,766	206,766
Otras Reservas de Capital/	41,496	41,496
Resultados Acumulados/	290,616	291,475
Total Patrimonio/	538,878	539,737
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO/	747,473	753,589

Anexo N° 14: Estado de Resultado Cartavio S.A.A del año 2015 a 2018 (Trimestral)

CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CARTAVIO S.A.A.)														
	AÑO 2015				AÑO 2016				AÑO 2017				AÑO 2018	
ESTADO DE RESULTADOS	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE
Ingresos de actividades ordinarias/	82,288	65,331	66,483	85,994	85,571	105,681	98,738	87,332	99,189	41,999	56,352	73,749	83,941	55,721
Costo de Ventas /	-63,683	-61,629	-70,971	-58,555	-67,195	-71,683	-73,285	-118,701	-83,846	-60,862	-61,283	-63,876	-82,935	-50,972
Ganancia (Pérdida) Bruta/	18,605	3,702	-4,488	27,439	18,376	33,998	25,453	-31,369	15,343	-18,863	-4,931	9,873	1,006	4,749
Gastos de Ventas y Distribución/	-2,630	-2,537	-2,302	-5,678	-1,978	-4,341	-3,775	-6,079	-3,818	-1,290	-2,996	-3,460	-965	-1,060
Gastos de Administración/	-3,319	-4,806	-4,092	-5,688	-4,173	-4,071	-3,972	-7,564	-4,172	-2,458	-4,669	-7,164	-4,061	-3,928
Otros Ingresos Operativos/	383	3,953	28,331	16,082	5,303	1,275	2,098	68,638	10,305	14,596	12,963	3,596	14,465	5,115
Otros Gastos Operativos/	-3,167	3,163	0	-2	0	-1	-167	-307	0	-2,887	-550	-1,834	-2,687	-202
Ganancia (Pérdida) por actividades de operación/	9,872	3,475	17,449	32,153	17,528	26,860	19,637	23,319	17,658	-10,902	-183	1,011	7,758	4,674
Ingresos Financieros/	124	183	68	663	208	187	304	260	324	1,049	1,399	442	185	540
Gastos Financieros/	-2,113	-2,317	-1,265	-1,086	-1,006	-1,351	-595	-1,646	-533	-499	-906	-782	-761	-864
Diferencias de Cambio neto/	-2,845	-2,002	-446	-1,234	-463	-100	213	-703	-679	839	201	-477	-95	164
Otros ingresos (gastos) de las subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas/	0	0	0	0	0	0	0	10,135	0	729	5,734	-196	1,079	1,273
Resultado antes de Impuesto a las Ganancias/	5,038	-661	15,806	30,496	16,267	25,596	19,559	31,365	16,770	-8,784	6,245	-2	8,166	5,787
Gasto por Impuesto a las Ganancias/	-611	-247	-2,231	-4,878	-2,883	-3,328	-3,380	-16,288	-1,240	-965	-869	-140	2,882	-3,210
Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas/	4,427	-908	13,575	25,618	13,384	22,268	16,179	15,077	15,530	-9,749	5,376	-142	11,048	2,577
Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio/	4,427	-908	13,575	25,618	13,384	22,268	16,179	15,077	15,530	-9,749	5,376	-142	11,048	2,577

**Anexo N° 15: Estado de Situación Financiera Casa Grande S.A.A del 2015
(Trimestral)**

CASA GRANDE SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CASA GRANDE S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos/				
Activos Corrientes/				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	95,183	74,297	60,637	30,718
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar/	97,518	96,379	79,126	86,715
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)/	60,892	65,161	53,943	60,790
Otras Cuentas por Cobrar (neto)/	5,011	4,668	6,923	5,688
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	31,615	26,550	18,260	20,237
Inventarios/	100,656	57,062	77,116	94,015
Activos por Impuestos a las Ganancias /	2,572	4,728	2,487	0
Otros Activos no financieros/	3,207	15,579	8,777	2,972
Total Activos Corrientes Distintos de los Activos o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta o para Distribuir a los Propietarios/	299,136	248,045	228,143	214,420
Total Activos Corrientes/	299,136	248,045	228,143	214,420
Activos No Corrientes/				
Otras Cuentas por Cobrar/	4,829	4,829	4,829	4,593
Activos Biológicos/	246,661	236,493	235,705	262,722
Propiedades, Planta y Equipo (neto)/	1,255,041	1,247,246	1,241,217	1,241,865
Activos intangibles distintos de la plusvalía/	1,817	1,720	1,549	1,488
Total Activos No Corrientes/	1,508,348	1,490,288	1,483,300	1,510,668
TOTAL DE ACTIVOS/	1,807,484	1,738,333	1,711,443	1,725,088
Pasivos y Patrimonio/				
Pasivos Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros /	1,348	1,393	1,374	1,473
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	60,420	64,105	57,316	70,182
Cuentas por Pagar Comerciales /	40,542	37,057	38,670	52,985
Otras Cuentas por Pagar/	19,555	13,555	15,879	12,632
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	323	13,493	2,767	4,565
Provisión por Beneficios a los Empleados/	9,200	14,802	15,634	19,688
Otras provisiones /	13,254	17,270	11,328	7,291
Total de Pasivos Corrientes distintos de Pasivos incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta/	84,222	97,570	85,652	104,366
Total Pasivos Corrientes/	84,222	97,570	85,652	104,366
Pasivos No Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros /	1,965	2,017	1,363	1,443
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	247,407	166,667	124,540	57,939
Cuentas por Pagar Comerciales /	292	23	0	0
Otras Cuentas por Pagar/	9,645	9,215	8,528	7,984
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	237,470	157,429	116,012	49,955
Pasivos por impuestos diferidos/	213,045	209,580	210,137	212,279
Total Pasivos No Corrientes/	462,417	378,264	336,040	271,661
Total Pasivos /	546,639	475,834	421,692	376,027
Patrimonio /				
Capital Emitido/	847,030	847,030	847,030	847,030
Otras Reservas de Capital/	49,419	49,419	49,419	54,844
Resultados Acumulados/	364,396	366,050	393,302	447,187
Total Patrimonio /	1,260,845	1,262,499	1,289,751	1,349,061
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO/	1,807,484	1,738,333	1,711,443	1,725,088

**Anexo N° 16: Estado de Situación Financiera Casa Grande S.A.A del 2016
(Trimestral)**

CASA GRANDE SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CASA GRANDE S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos/				
Activos Corrientes/				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	7,103	7,671	30,495	14,903
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar/	79,304	100,126	114,126	98,465
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)//	31,326	46,933	55,857	67,643
Otras Cuentas por Cobrar (neto)//	5,976	7,561	8,353	24,678
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	42,002	45,632	49,916	6,144
Anticipos/	0	0	0	0
Inventarios/	99,768	64,092	83,857	86,830
Activos Biológicos/	0	0	0	151,175
Activos por Impuestos a las Ganancias /	0	0	0	0
Otros Activos no financieros/	17,827	25,175	15,441	783
Total Activos Corrientes/	204,002	197,064	243,919	352,156
Activos No Corrientes/				
Inversiones en subsidiarias, negocios conjuntos y asociadas/	0	100	100	100
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar/	4,593	4,593	4,593	77,835
Otras Cuentas por Cobrar/	4,593	4,593	4,593	4,518
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	0	0	0	73,317
Activos Biológicos/	257,435	264,862	261,560	0
Propiedades, Planta y Equipo (neto)/	1,235,484	1,231,062	1,234,294	1,307,499
Activos intangibles distintos de la plusvalía/	1,325	1,164	1,125	1,142
Total Activos No Corrientes/	1,498,837	1,501,781	1,501,672	1,386,576
TOTAL DE ACTIVOS/	1,702,839	1,698,845	1,745,591	1,738,732
Pasivos y Patrimonio/				
Pasivos Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros /	1,464	1,600	1,447	1,440
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	99,718	99,095	103,139	63,029
Cuentas por Pagar Comerciales /	48,751	52,033	53,569	50,055
Otras Cuentas por Pagar/	30,286	24,472	28,286	12,557
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	20,681	22,590	21,284	417
Ingresos diferidos /	0	0	0	0
Provisión por Beneficios a los Empleados/	11,847	15,575	20,940	22,515
Otras provisiones /	11,903	14,261	12,753	14,115
Pasivos por Impuestos a las Ganancias /	4,066	2,066	3,912	6,665
Total Pasivos Corrientes/	128,998	132,597	142,191	107,764
Pasivos No Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros /	704	696	0	0
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	20,673	8,392	6,383	6,229
Otras Cuentas por Pagar/	7,347	7,119	6,383	6,229
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	13,326	1,273	0	0
Pasivos por impuestos diferidos/	211,823	211,665	211,493	234,662
Total Pasivos No Corrientes/	233,200	220,753	217,876	240,891
Total Pasivos /	362,198	353,350	360,067	348,655
Patrimonio /				
Capital Emitido/	847,030	847,030	847,030	847,030
Otras Reservas de Capital/	64,335	64,335	64,335	64,335
Resultados Acumulados/	429,276	434,130	474,159	478,712
Total Patrimonio /	1,340,641	1,345,495	1,385,524	1,390,077
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO/	1,702,839	1,698,845	1,745,591	1,738,732

**Anexo N° 17: Estado de Situación Financiera Casa Grande S.A.A del 2017
(Trimestral)**

CASA GRANDE SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CASA GRANDE S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos/				
Activos Corrientes/				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	9,094	3,931	6,891	19,117
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	88,335	81,545	48,330	39,738
Cuentas por Cobrar Comerciales/	55,263	49,049	18,360	18,785
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	8,046	17,528	12,882	6,913
Otras Cuentas por Cobrar/	25,026	14,968	17,088	14,040
Inventarios/	70,428	70,482	122,312	113,892
Activos Biológicos/	161,273	181,833	183,854	170,348
Activos por Impuestos a las Ganancias/	0	6,265	6,455	7,395
Otros Activos no Financieros/	4,534	5,759	5,766	2,610
Total Activos Corrientes Distintos de los Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta o para Distribuir a los Propietarios/	333,664	349,815	373,608	353,100
Activos no Corrientes o Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta o como Mantenidos para Distribuir a los Propietarios/	0	0	0	10,106
Total Activos Corrientes/	333,664	349,815	373,608	363,206
Activos No Corrientes/				
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas/	100	100	100	12,185
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	117,689	86,014	108,521	56,073
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	113,171	4,518	104,003	51,555
Otras Cuentas por Cobrar/	4,518	81,496	4,518	4,518
Propiedades, Planta y Equipo/	1,303,505	1,299,727	1,292,327	1,277,694
Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía/	1,544	1,559	1,579	1,585
Total Activos No Corrientes/	1,422,838	1,387,400	1,402,527	1,347,537
TOTAL ACTIVOS/	1,756,502	1,737,215	1,776,135	1,710,743
Pasivos y Patrimonio/				
Pasivos Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros/	689	708	15,053	0
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	66,674	106,580	119,161	80,772
Cuentas por Pagar Comerciales/	50,908	61,678	79,713	67,004
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	200	23,011	19,626	534
Otras Cuentas por Pagar/	15,566	21,891	19,822	13,234
Provisión por Beneficios a los Empleados/	12,776	14,487	16,030	9,848
Otras Provisiones/	21,871	19,049	19,243	17,879
Pasivos por Impuestos a las Ganancias/	2,084	0	0	0
Total de Pasivos Corrientes Distintos de Pasivos Incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta/	104,094	140,824	169,487	108,499
Total Pasivos Corrientes Distintos de Pasivos Incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta/	104,094	140,824	169,487	108,499
Total Pasivos Corrientes/	104,094	140,824	169,487	108,499
Pasivos No Corrientes/				
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	5,999	6,000	5,790	5,788
Otras Cuentas por Pagar/	5,999	6,000	5,790	5,788
Pasivos por Impuestos Diferidos/	233,752	232,086	231,456	228,714
Total Pasivos No Corrientes/	239,751	238,086	237,246	234,502
Total Pasivos/	343,845	378,910	406,733	343,001
Patrimonio/				
Capital Emitido/	847,030	847,030	847,030	847,030
Otras Reservas de Capital/	64,335	74,832	74,832	74,832
Resultados Acumulados/	501,292	436,443	447,540	445,880
Total Patrimonio/	1,412,657	1,358,305	1,369,402	1,367,742
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO/	1,756,502	1,737,215	1,776,135	1,710,743

Anexo N° 18: Estado de Situación Financiera Casa Grande S.A.A del 2018
(Trimestral)

CASA GRANDE SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CASA GRANDE S.A.A.)		
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE
Activos/		
Activos Corrientes/		
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	5,805	15,023
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	86,439	49,490
Cuentas por Cobrar Comerciales/	25,801	16,027
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	44,071	22,793
Otras Cuentas por Cobrar/	16,567	10,670
Inventarios/	119,268	132,298
Activos Biológicos/	187,287	189,515
Activos por Impuestos a las Ganancias/	11,880	12,948
Otros Activos no Financieros/	1,959	1,770
Total Activos Corrientes/	412,638	401,044
Activos No Corrientes/		
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas/	14,222	13,961
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	28,374	45,457
Cuentas por Cobrar Comerciales/	1,206	0
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	22,650	41,063
Otras Cuentas por Cobrar/	4,518	4,394
Propiedades, Planta y Equipo/	1,280,985	1,286,723
Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía/	1,633	1,560
Total Activos No Corrientes/	1,325,214	1,347,701
TOTAL DE ACTIVOS/	1,737,852	1,748,745
Pasivos y Patrimonio/		
Pasivos Corrientes/		
Otros Pasivos Financieros/	27,103	38,084
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	96,675	80,441
Cuentas por Pagar Comerciales/	87,321	68,773
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	1,084	1,093
Otras Cuentas por Pagar/	8,270	10,575
Provisión por Beneficios a los Empleados/	10,180	11,332
Otras Provisiones/	17,567	19,324
Total Pasivos Corrientes Distintos de Pasivos Incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenedos para la Venta/	151,525	149,181
Total de Pasivos Corrientes Distintos de Pasivos Incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenedos para la Venta/	151,525	149,181
Total Pasivos Corrientes/	151,525	149,181
Pasivos No Corrientes/		
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	5,579	8,352
Otras Cuentas por Pagar/	5,579	8,352
Pasivos por Impuestos Diferidos/	227,857	231,273
Total Pasivos No Corrientes/	233,436	239,625
Total Pasivos/	384,961	388,806
Patrimonio/		
Capital Emitido/	847,030	847,030
Otras Reservas de Capital/	75,148	75,148
Resultados Acumulados/	430,713	437,761
Total Patrimonio/	1,352,891	1,359,939
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO/	1,737,852	1,748,745

Anexo N° 19: Estado de Resultado Casa Grande S.A.A del año 2015 a 2018 (Trimestral)

CASA GRANDE SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (CASA GRANDE S.A.A.)														
	AÑO 2015				AÑO 2016				AÑO 2017				AÑO 2018	
ESTADO DE RESULTADOS	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE
Ingresos de actividades ordinarias/	137,862	145,210	104,653	147,653	122,495	105,069	136,111	192,594	134,517	46,340	67,145	135,727	83,426	115,902
Costo de Ventas /	-103,934	-126,295	-103,634	-100,813	-95,959	-81,807	-81,810	-227,353	-114,264	-64,703	-92,239	-105,150	-98,895	-120,855
Ganancia (Pérdida) Bruta/	33,928	18,915	1,019	46,840	26,536	23,262	54,301	-34,759	20,253	-18,363	-25,094	30,577	-15,469	-4,953
Gastos de Ventas y Distribución/	-4,892	-4,240	-2,975	-7,711	-2,416	-3,788	-5,507	-9,650	-4,818	-1,080	-3,897	-7,524	-698	-786
Gastos de Administración/	-5,859	-7,513	-6,835	-4,010	-6,063	-15,158	-11,407	-14,839	-10,221	-8,733	-9,062	-10,148	-10,154	-10,370
Otros Ingresos Operativos/	891	658	44,365	35,885	15,269	1,878	10,821	122,451	11,102	7,740	51,700	-7,987	11,743	27,246
Otros Gastos Operativos/	-4,916	624	0	0	0	0	-3,006	-1,814	-5	-6,248	-3,352	-7,117	-1,336	-1,525
Ganancia (Pérdida) por actividades de operación/	19,152	8,444	35,574	71,004	33,326	6,194	45,202	61,389	16,311	-26,684	10,295	-2,199	-15,914	9,612
Ingresos Financieros/	575	1,089	312	160	102	66	153	531	1,227	1,517	2,715	1,567	1,221	805
Gastos Financieros/	-3,606	-3,901	-1,975	-2,194	-584	-336	-124	-94	-67	-127	-519	-324	-345	-903
Diferencias de Cambio neto/	-6,280	-4,272	-1,441	-1,346	-280	114	918	-316	-1,115	169	-59	53	11	-350
Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,037	-261
Resultado antes de Impuesto a las Ganancias/	9,841	1,360	32,470	67,624	32,564	6,038	46,149	61,510	16,356	-25,125	12,432	-903	-12,990	8,903
Gasto por Impuesto a las Ganancias/	-3,147	295	-5,218	-8,314	-5,534	-1,184	-6,120	-35,699	-1,336	4,774	-1,335	-757	689	-2,955
Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuas/	6,694	1,655	27,252	59,310	27,030	4,854	40,029	25,811	15,020	-20,351	11,097	-1,660	-12,301	5,948
Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio/	6,694	1,655	27,252	59,310	27,030	4,854	40,029	25,811	15,020	-20,351	11,097	-1,660	-12,301	5,948

**Anexo Nº 20: Estado de Situación Financiera San Jacinto S.A.A del 2015
(Trimestral)**

AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos/				
Activos Corrientes/				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	14,901	5,194	5,942	1,669
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar/	6,864	7,636	6,976	7,173
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)/	1,901	2,726	2,365	2,809
Otras Cuentas por Cobrar (neto)/	4,883	4,846	4,544	4,135
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	61	64	67	229
Anticipos/	19	0	0	0
Inventarios/	17,867	20,093	19,986	23,474
Activos por Impuestos a las Ganancias /	5,252	5,603	5,372	3,078
Otros Activos no financieros/	1,810	1,945	2,445	1,360
Total Activos Corrientes/	46,694	40,471	40,721	36,754
Activos No Corrientes/				
Otros Activos Financieros/	399	399	399	399
Activos Biológicos/	101,633	89,306	89,628	98,815
Propiedades de Inversión/	0	0	0	0
Propiedades, Planta y Equipo (neto)/	393,865	396,202	398,941	402,372
Activos intangibles distintos de la plusvalía/	989	905	848	762
Total Activos No Corrientes/	496,886	486,812	489,816	502,348
TOTAL DE ACTIVOS/	543,580	527,283	530,537	539,102
Pasivos y Patrimonio/				
Pasivos Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros /	0	137	0	0
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	59,197	56,860	48,986	51,753
Cuentas por Pagar Comerciales /	14,002	13,289	13,930	18,280
Otras Cuentas por Pagar/	5,042	4,359	4,668	3,474
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	40,153	39,212	30,388	29,999
Provisión por Beneficios a los Empleados/	4,399	5,048	5,589	4,361
Otras provisiones /	6,662	8,160	9,791	3,049
Total Pasivos Corrientes/	70,258	70,205	64,366	59,163
Pasivos No Corrientes/				
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	141,267	130,929	129,436	133,656
Otras Cuentas por Pagar/	2,252	2,200	2,137	2,090
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	139,015	128,729	127,299	131,566
Pasivos por impuestos diferidos/	30,919	29,538	29,642	31,493
Total Pasivos No Corrientes/	172,186	160,467	159,078	165,149
Total Pasivos /	242,444	230,672	223,444	224,312
Patrimonio /				
Capital Emitido/	284,533	284,533	284,533	284,533
Otras Reservas de Capital/	11,664	11,664	11,664	11,910
Resultados Acumulados/	4,939	414	10,896	18,347
Total Patrimonio /	301,136	296,611	307,093	314,790
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO/	543,580	527,283	530,537	539,102

Anexo Nº 21: Estado de Situación Financiera San Jacinto S.A.A del 2016
(Trimestral)

AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos/				
Activos Corrientes/				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	2,616	1,655	5,727	3,458
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar/	9,059	8,100	9,904	11,149
Cuentas por Cobrar Comerciales (neto)/	3,146	3,244	5,152	5,540
Otras Cuentas por Cobrar (neto)/	3,888	4,783	4,438	4,407
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	2,025	73	314	1,202
Inventarios/	24,348	17,629	22,771	23,919
Activos Biológicos/	0	0	0	51,440
Otros Activos no financieros/	4,382	8,676	4,580	770
Total Activos Corrientes/	40,405	36,060	42,982	90,736
Activos No Corrientes/				
Otros Activos Financieros/	399	499	499	246
Activos Biológicos/	91,948	97,292	94,802	0
Propiedades, Planta y Equipo (neto)/	403,337	406,945	408,441	434,392
Activos intangibles distintos de la plusvalía/	676	591	505	917
Total Activos No Corrientes/	496,360	505,327	504,247	435,555
TOTAL DE ACTIVOS/	536,765	541,387	547,229	526,291
Pasivos y Patrimonio/				
Pasivos Corrientes/				
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	49,328	87,319	72,991	32,745
Cuentas por Pagar Comerciales /	20,971	24,561	17,542	21,699
Otras Cuentas por Pagar/	4,872	4,045	6,611	3,953
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	23,485	58,713	48,838	7,093
Provisión por Beneficios a los Empleados/	6,087	6,565	8,683	10,294
Otras provisiones /	4,059	4,357	3,043	2,438
Pasivos por Impuestos a las Ganancias /	275	0	3,953	7,114
Total de Pasivos Corrientes distintos de Pasivos incluidos en Grupos de Activos para su Disposición Clasificados como Mantenidos para la Venta/	59,757	98,241	88,670	52,591
Total Pasivos Corrientes/	59,757	98,241	88,670	52,591
Pasivos No Corrientes/				
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar /	120,910	83,938	83,978	95,439
Otras Cuentas por Pagar/	2,003	1,924	1,853	239
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	118,907	82,014	82,125	95,200
Pasivos por impuestos diferidos/	30,513	30,530	30,511	30,752
Total Pasivos No Corrientes/	151,423	114,468	114,489	126,191
Total Pasivos /	211,180	212,709	203,159	178,782
Patrimonio /				
Capital Emitido/	284,533	284,533	284,533	284,533
Otras Reservas de Capital/	13,103	13,103	13,103	13,103
Resultados Acumulados/	27,949	31,042	46,434	49,873
Total Patrimonio /	325,585	328,678	344,070	347,509
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO/	536,765	541,387	547,229	526,291

**Anexo N° 22: Estado de Situación Financiera San Jacinto S.A.A del 2017
(Trimestral)**

AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO S.A.A.)				
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE
Activos/				
Activos Corrientes/				
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	5,971	3,027	4,679	4,729
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	11,519	10,198	12,625	7,512
Cuentas por Cobrar Comerciales/	5,342	3,416	4,684	3,669
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	4,430	2,417	2,986	94
Otras Cuentas por Cobrar/	1,747	4,365	4,955	3,749
Inventarios/	18,052	38,391	34,563	24,754
Activos Biológicos/	51,831	46,950	50,932	48,437
Activos por Impuestos a las Ganancias/	0	0	1,510	2,111
Otros Activos no Financieros/	621	1,560	1,619	1,141
Total Activos Corrientes/	87,994	100,126	105,928	88,684
Activos No Corrientes/				
Otros Activos Financieros/	0	246	246	7,116
Inversiones en Subsidiarias, Negocios Conjuntos y Asociadas/	246	0	0	0
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	2,800	1,105	0	0
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	2,800	1,105	0	0
Propiedades de Inversión/	431,259	0	0	0
Propiedades, Planta y Equipo/	814	423,911	419,684	418,977
Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía/	0	723	636	621
Total Activos No Corrientes/	435,119	425,985	420,566	426,714
TOTAL DE ACTIVOS/	523,113	526,111	526,494	515,398
Pasivos y Patrimonio/				
Pasivos Corrientes/				
Otros Pasivos Financieros/	0	27	0	0
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	30,423	48,717	37,138	48,969
Cuentas por Pagar Comerciales/	17,103	24,287	26,724	23,025
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	8,076	13,099	7,170	22,944
Otras Cuentas por Pagar/	5,244	11,331	3,244	3,000
Provisión por Beneficios a los Empleados/	5,517	7,149	7,545	5,601
Otras Provisiones/	4,398	3,732	10,526	9,647
Pasivos por Impuestos a las Ganancias/	9,193	11,126	0	0
Total Pasivos Corrientes/	49,531	70,751	55,209	64,217
Pasivos No Corrientes/				
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	81,814	65,112	94,845	73,361
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	81,657	65,008	94,741	73,257
Otras Cuentas por Pagar/	157	104	104	104
Pasivos por Impuestos Diferidos/	32,911	30,198	30,018	29,160
Total Pasivos No Corrientes/	114,725	95,310	124,863	102,521
Total Pasivos/	164,256	166,061	180,072	166,738
Patrimonio/				
Capital Emitido/	284,533	284,533	284,533	284,533
Otras Reservas de Capital/	13,103	17,765	17,765	17,765
Resultados Acumulados/	61,221	57,752	44,124	46,362
Total Patrimonio/	358,857	360,050	346,422	348,660
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO/	523,113	526,111	526,494	515,398

**Anexo Nº 23: Estado de Situación Financiera San Jacinto S.A.A del 2018
(Trimestral)**

AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO S.A.A.)		
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE
Activos/		
Activos Corrientes/		
Efectivo y Equivalentes al Efectivo/	3,557	2,803
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	6,058	6,915
Cuentas por Cobrar Comerciales/	698	828
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	1,243	1,172
Otras Cuentas por Cobrar/	4,117	4,915
Inventarios/	28,820	20,734
Activos Biológicos/	48,564	56,455
Activos por Impuestos a las Ganancias/	4,658	4,123
Otros Activos no Financieros/	1,173	1,165
Total Activos Corrientes/	92,830	92,195
Activos No Corrientes/		
Cuentas por Cobrar Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar/	2,323	5,186
Cuentas por Cobrar Comerciales/	2,323	2,336
Cuentas por Cobrar a Entidades Relacionadas/	0	2,850
Propiedades, Planta y Equipo/	414,699	418,938
Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía/	550	539
Otros Activos no Financieros/	6,968	6,838
Total Activos No Corrientes/	424,540	431,501
TOTAL ACTIVOS/	517,370	523,696
Pasivos y Patrimonio/		
Pasivos Corrientes/		
Otros Pasivos Financieros/	0	192
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	56,972	61,787
Cuentas por Pagar Comerciales/	27,108	31,485
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	27,428	27,626
Otras Cuentas por Pagar/	2,436	2,676
Provisión por Beneficios a los Empleados/	7,240	3,911
Otras Provisiones/	9,676	9,361
Total Pasivos Corrientes/	73,888	75,251
Pasivos No Corrientes/		
Cuentas por Pagar Comerciales y Otras Cuentas por Pagar/	65,272	70,729
Cuentas por Pagar a Entidades Relacionadas/	65,168	70,625
Otras Cuentas por Pagar/	104	104
Pasivos por Impuestos Diferidos/	28,669	31,833
Total Pasivos No Corrientes/	93,941	102,562
Total Pasivos/	167,829	177,813
Patrimonio/		
Capital Emitido/	284,533	284,533
Otras Reservas de Capital/	18,120	18,120
Resultados Acumulados/	46,888	43,230
Total Patrimonio/	349,541	345,883
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO/	517,370	523,696

Anexo Nº 24: Estado de Resultado San Jacinto S.A.A del año 2015 a 2018 (Trimestral)

AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA (AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO S.A.A.)														
ESTADO DE RESULTADO	AÑO 2015				AÑO 2016				AÑO 2017				AÑO 2018	
	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE	IV TRIMESTRE	I TRIMESTRE	II TRIMESTRE
Ingresos de actividades ordinarias/	43,489	46,166	51,938	37,556	57,547	35,443	67,692	72,126	59,167	39,912	33,129	57,251	38,381	28,638
Costo de Ventas /	-32,596	-39,233	-47,486	-21,344	-43,185	-27,162	-39,482	-88,115	-49,795	-40,610	-47,330	-39,570	-39,344	-24,572
Ganancia (Pérdida) Bruta/	10,893	6,933	4,452	16,212	14,362	8,281	28,210	-15,989	9,372	-698	-14,201	17,681	-963	4,066
Gastos de Ventas y Distribución/	-1,185	-1,234	-1,123	-2,275	-1,104	-1,376	-3,039	-4,425	-1,190	-2,117	-2,087	-3,085	-149	-145
Gastos de Administración/	-2,248	-2,608	-2,931	-3,730	-2,041	-2,811	-2,465	-5,542	-3,004	-3,439	-10,101	-4,013	-4,027	-2,795
Otros Ingresos Operativos/	269	119	15,155	7,723	2,708	68	1,295	46,119	8,410	14,823	13,150	-3,056	8,449	1,974
Otros Gastos Operativos/	-1,292	-2,113	0	3,392	0	0	-194	-115	-225	-3,359	-1,423	-2,728	-1,326	-392
Ganancia (Pérdida) por actividades de operación/	6,437	1,097	15,553	21,322	13,925	4,162	23,807	20,048	13,363	5,210	-14,662	4,799	1,984	2,708
Ingresos Financieros/	57	122	54	83	21	18	59	159	64	126	73	211	15	45
Gastos Financieros/	-2,299	-2,417	-2,004	-2,347	-2,068	-1,978	-1,781	-1,161	-1,034	-891	-1,223	-1,533	-1,109	-1,234
Otros Ingresos (Gastos) de las Subsidiarias, Asociadas y Negocios Conjuntos/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-148	-170
Diferencias de Cambio neto/	-5,979	-4,440	-2,054	-8,787	3,290	1,199	-3,767	568	1,512	-31	-176	218	157	-394
Resultado antes de Impuesto a las Ganancias/	-1,784	-5,638	11,549	10,271	15,168	3,401	18,318	19,614	13,905	4,414	-15,988	3,695	899	955
Gasto por Impuesto a las Ganancias/	58	1,113	-1,067	-2,576	-2,373	-308	-2,927	-5,825	-4,162	779	2,360	-1,457	1,082	-4,436
Ganancia (Pérdida) Neta de Operaciones Continuadas/	-1,726	-4,525	10,482	7,695	12,795	3,093	15,391	13,789	9,743	5,193	-13,628	2,238	1,981	-3,481
Ganancia (Pérdida) Neta del Ejercicio/	-1,726	-4,525	10,482	7,695	12,795	3,093	15,391	13,789	9,743	5,193	-13,628	2,238	1,981	-3,481

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, Silva Rubio Edith, docente de la Facultad de Ciencias Empresariales y Escuela Profesional de Contabilidad de la Universidad César Vallejo (sede Lima Este), asesor (a) del Trabajo de Investigación / Tesis titulada:

“Liquidez y rentabilidad en empresas del sector agrario registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018”, del autor Jiménez Alcalá Linda Gianella, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el trabajo de investigación / tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

San Juan de Lurigancho, 4 de diciembre del 2018

Apellidos y Nombres del Asesor: Silva Rubio, Edith	
DNI 03701645	Firma 
ORCID 0000-0001-7411-2708	