



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector  
agroindustrial registradas en la bolsa de valores de Lima,  
periodo 2015-2018

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Contador Público**

**AUTOR:**

Díaz Asto, Wilmer ([orcid.org/0000-0002-8839-7545](https://orcid.org/0000-0002-8839-7545))

**ASESOR:**

Mg. Zuñiga Castillo, Arturo Jaime ([orcid.org/0000-0003-1241-2785](https://orcid.org/0000-0003-1241-2785))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Finanzas

**LIMA – PERÚ**

**2019**

## **DEDICATORIA**

A Dios. Por guiarme cada día por un mejor camino, concediéndome razón para cumplir este compromiso de indagación y lograr mis fines planteados, a mis padres por dedicarme su soporte absoluto en cada momento, y por impulsarme inquebrantable en mi alineación de estudio.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por la existencia, por la dicha y la congruencia de lograr todos mis fines. A mis parientes por la ilustración y el sostén ofrecido. A la Universidad Cesar Vallejo y a mis docentes que me brindaron apoyo e infundido educación en mi alineación universitaria.

## Índice de contenidos

Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas .....	v
Índice de figuras .....	vii
Resumen .....	viii
Abstract .....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	6
III. METODOLOGÍA.....	26
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	26
3.2. Variables y operacionalización .....	27
3.3. Población muestra y muestreo .....	30
3.4. Técnicas e instrumentos, de recolección de datos .....	31
3.5. Procedimientos .....	31
3.6. Método de análisis de datos .....	31
3.7. Aspectos éticos .....	32
IV. RESULTADOS .....	33
V. DISCUSIÓN .....	56
VI CONCLUSIONES .....	59
VII RECOMENDACIONES .....	61
REFERENCIAS.....	62
ANEXOS.....	67

## Índice de tablas

Tabla 1	Operacionalización de las variables Razón de Eficiencia y Liquidez.....	29
Tabla 2	Estadística descriptiva de rotación de cuentas por cobrar.....	40
Tabla 3	Estadística descriptiva de rotación de cuentas por pagar....	41
Tabla 4	Estadísticos descriptivos de la rotación de inventario.....	42
Tabla 5	Estadísticos descriptivos de la rotación de activo total.....	43
Tabla 6	Estadísticos descriptivos del ratio liquidez general.....	44
Tabla 7	Estadísticos descriptivos de la disponibilidad inmediata.....	45
Tabla 8	Estadísticos descriptivos de la prueba ácida.....	46
Tabla 9	Correlación R de Pearson de la empresa Cartavio S.A.A....	47
Tabla 10	Correlación R de Pearson de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A.....	48
Tabla 11	Correlación R de Pearson de la empresa Agroindustrial Laredo S.A.A.....	49
Tabla 12	Prueba de normalidad general.....	50
Tabla 13	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por cobrar y liquidez general.....	51
Tabla 14	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por cobrar y disponibilidad inmediata...	51
Tabla 15	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por cobrar y prueba ácida .....	52
Tabla 16	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general.....	52
Tabla 17	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por pagar y disponibilidad inmediata....	53

Tabla 18	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por pagar y prueba ácida .....	53
Tabla 19	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de inventario y liquidez general.....	53
Tabla 20	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de inventario y disponibilidad inmediata.....	54
Tabla 21	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de inventario y prueba ácida .....	54
Tabla 22	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de activo total y liquidez general.....	54
Tabla 23	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de activo total y disponibilidad inmediata.....	55
Tabla 24	Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de activo total y prueba ácida .....	55

## Índice de figuras

Figura 1	Análisis de tendencia de la rotación de cuentas por cobrar.....	33
Figura 2	Análisis de tendencia de la rotación de cuentas por pagar.....	34
Figura 3	Análisis de tendencia de rotación de inventario.....	35
Figura 4	Análisis de tendencia del ratio activo total.....	36
Figura 5	Análisis de tendencia del ratio liquidez general.....	37
Figura 6	Análisis de tendencia del ratio de disponibilidad inmediata.....	38
Figura 7	Análisis de tendencia del ratio de prueba ácida.....	39

## Resumen

El actual estudio titulado “Razón de eficiencia y liquidez en compañías del rubro agroindustrial inscritas en la Bolsa de valores de Lima, período 2015-2018”, tuvo el objetivo que es determinar la relación existente entre razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018. La indagación posee un enfoque cuantitativo de tipo básico, con un nivel correlacional, de diseño no experimental con un corte longitudinal. Está compuesta por una población de 3 entidades del sector agroindustrial. La muestra es conformada por 48 estados financieros de las entidades investigadas, se realizó la técnica documental con la finalidad de adquirir datos puesto que se consiguió indagación financiera, desarrollándola por medio del Programa SPSS V.25. Como consecuencia de la primera hipótesis específica muestra que la rotación de cuentas por cobrar se vincula con la liquidez general con un valor  $p = 0.002$  y una correlación de 0.445. Con efecto de la cuarta hipótesis específica se consiguió un resultando indicando que el ratio de rotación de cuentas por pagar no se vincula con el ratio de liquidez general con un valor  $p = 0.112$  y un coeficiente de correlación de 0.232. Como consecuencia de la séptima hipótesis específica concluye que el ratio de rotación de inventario posee un vinculo con el ratio de liquidez general con un valor  $p = 0.00$  y un coeficiente de correlación de -0.525. Como consecuencia de la décima hipótesis específica se finalizó que el ratio de rotación de activo total no se vincula con el ratio de liquidez general con un valor  $p = 0.372$  en los entes del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, período 2015-2018.

**Palabras clave:** Razón de eficiencia, liquidez, rotación de activo total.

## Abstract

The current study entitled "Reason for efficiency and liquidity in agribusiness companies registered in the Lima Stock Exchange, 2015-2018 period", aimed to determine the relationship between efficiency ratio and liquidity in companies in the agribusiness sector registered in the Lima Stock Exchange, period 2015-2018. The investigation has a quantitative approach of basic type, with a correlational level, of non-experimental design with a longitudinal cut. It is composed of a population of 3 entities of the agribusiness sector. The sample is made up of 48 financial statements of the entities investigated, the documentary technique was carried out with the purpose of acquiring data since financial inquiry was achieved, developing it through the SPSS V.25 Program. As a consequence of the first specific hypothesis, it shows that the rotation of accounts receivable is linked to general liquidity with a value  $p = 0.002$  and a correlation of 0.445. With the effect of the fourth specific hypothesis, a result was obtained indicating that the accounts payable turnover ratio is not linked to the general liquidity ratio with a  $p = 0.112$  value and a correlation coefficient of 0.232. As a consequence of the seventh specific hypothesis, it concludes that the inventory turnover ratio has a link with the general liquidity ratio with a  $p = 0.00$  value and a correlation coefficient of -0.525. As a consequence of the tenth specific hypothesis, it was concluded that the total asset turnover ratio is not related to the general liquidity ratio with a value  $p = 0.372$  in the entities of the agribusiness heading registered in the BVL, 2015-2018 period.

**Keywords:** efficiency ratio, liquidity and total asset turnover.

## I. INTRODUCCIÓN

En Latinoamérica los países más afectados por la demora en sus pagos según el barómetro de prácticas de pago ATRADIUS son México y Estados Unidos, presentando el mayor índice de demoras en sus pagos por parte de las entidades. El aumento más exorbitante se anotó en México, en el cual más del 35 % de los participantes menciona la complicación del método, los motivos principales de las tardanzas en los pagos de los clientes empresariales nacionales en México, Estados Unidos, Canadá y Brasil son la incapacidad de fondos (49.6 % de los participantes) y el consumidor que utiliza facturas pendientes como manera de financiamiento (24.7 %). Esto genera gastos adicionales ya que cuando una empresa detecta atraso de pago se origina un riesgo afectando la liquidez. Dentro del área administrativo se encuentra una de las funciones más fundamentales de la empresa que según Stickney es: Las razones de eficiencia que se clasifican en cobranzas, pagos, inventarios y activo total. pero más allá de eso. Se debe tener claro que la gestión financiera de la entidad debida a una mala gestión puede ocasionar riesgo para la entidad y eso sucede cuando los gastos sobrepasan los ingresos de manera permanente, y la carencia de liquidez, cuando los pagos ascienden más que el cobro siendo un obstáculo que puede afectar a la entidad hasta el cierre definitivo de la misma, es por ello que la importancia de los ratios financieras influyen en la entidad.

Los obstáculos que poseen las empresas agroindustriales en el Perú son los riesgos naturales, riesgos que deben ser examinados para no provocar insuficiencia de stock de mercadería, principalmente en un sector en el cual el riesgo natural es superior por las lluvias y plagas que perjudican a los proveedores de las entidades agroindustriales. Además de no establecer adecuadas actividades de control en los departamentos críticos del sector como logística, producción y almacén que repercuten en el planeamiento financiero.

Por el cual estas faltas se manifiestan en problemas financieros al no poseer con información veraz del stock de inventarios. Además de poseer facturas vencidas de clientes y seguir realizando crédito con la finalidad de no perder la mercadería ya que son mercaderías que tienen un cierto límite de tiempo.

La falta de financiamiento en las empresas agroindustriales ha ocasionado

que opten por un préstamo bancario, aumentando el interés en estos últimos años. El diario gestión menciona que se ha minorado el índice de liquidez en los últimos periodos de tiempo y estos acontecimientos llevarían a la empresa a generar riesgo financiero.

El ministerio de agricultura señala la carencia de respaldo de los mercados financieros, no cuentan con un capital humano eficiente y tienen un inapropiado método de comercialización. Esto es originado por realizar un análisis ineficiente para la empresa o haber realizado una mala gestión lo que generaría la falta de un estudio financiero para deducir el posicionamiento económico de la entidad.

Con este planteamiento se propone realizar un análisis de razón de eficiencia y liquidez con la intencionalidad de percibir la disposición dineraria hacia entidades agroindustriales patentadas en la BVL, del año 2015 – 2018. Asimismo, dicha indagación posee el objetivo que es diagnosticar el vínculo ya autenticado sobre la razón de eficiencia además de la liquidez dirigidas a compañías agroindustriales patentadas en la BVL, del año 2015 – 2018.

Como problema general se mantuvo, ¿Cuál es la conexión entre razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018? Y como problemas específicos se tuvieron, ¿Cuál es la conexión de rotación de cuentas por cobrar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión de rotación de cuentas por cobrar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de cuentas por cobrar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión que hay entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de cuentas por pagar y ratio de disponibilidad inmediata general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de cuentas por pagar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-

2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de inventario y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de inventario y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de inventario y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de activo total y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?, ¿Cuál es la conexión entre rotación de activo total y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018? y ¿Cuál es la conexión entre rotación de activo total y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?.

Como Justificación Teórica, el actual trabajo ayuda y aumenta el conocimiento existente entre las variables razón de eficiencia y liquidez basándose en teorías y definiciones de autores que apoyen a confrontar la realidad problemática, así mismo, permitirá conocer la situación económica en que se localicen las entidades del sector agroindustrial registradas en la BVL.

Como justificación metodológica, el trabajo de investigación es respaldada por programas que me permitirán obtener resultados de mi problema general y comprender la situación del inconveniente. Se testimonia porque se consolidará lo práctico de las indagaciones y servirá para los investigadores, que efectúen un estudio idéntico de investigación correlacional además de emplear variables similares de razón de eficiencia y liquidez para su búsqueda.

En cuanto a la justificación práctica, en esta indagación es producida porque existe la necesidad de gestionar los recursos corrientes y conocer la liquidez de las entidades agroindustriales, también, ofrece las consideraciones necesarias para cooperar con el problema que es saber si existe relación entre la razón de eficiencia y liquidez, para su desarrollo se colocaran conceptos y teorías de diversas fuentes

científicas como justificación del proyecto.

Como hipótesis general se tuvo: Existe conexión entre razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, como hipótesis específico se tuvo: Existe conexión entre rotación de cuentas por cobrar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de cuentas por cobrar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de cuentas por cobrar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de cuentas por pagar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de cuentas por pagar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de inventario y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de inventario y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de inventario y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de activo total y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de activo total y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima. Existe conexión entre rotación de activo total y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018.

Su objeto general, es precisar que conexión hay entre razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018 y como objetivos particulares se tuvo: Precisar la conexión entre rotación de cuentas por cobrar y liquidez general en empresas del sector

agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión que hay entre rotación de cuentas por cobrar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de cuentas por cobrar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de cuentas por pagar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de cuentas por pagar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de inventario y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de inventario y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de inventario y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de activo total y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018, precisar la conexión entre rotación de activo total y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018 y precisar la conexión entre rotación de activo total y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018.

## II. MARCO TEÓRICO

Como antecedentes nacionales se tuvo a: Lizana (2015) en su indagación con la finalidad de determinar si el control interno de inventarios influye significativamente en la rentabilidad de la entidad Chorrillos Color S.A del distrito de Chorrillos en el 2015. De esta manera el método que se empleo es descriptivo, correlacional transaccional en vista de que recoge datos en un tiempo exclusivo, el diseño no experimental. Así mismo su población fue constituida por fue conformada por 20 profesionales de los 3 importantes sectores de la entidad Chorrillos Color S.A localizada en el distrito de Chorrillos. Se usó el software SPSS Versión 22 como método para procesar datos. Concluye que el ratio de rotación de inventarios influye mínimamente en el incremento de liquidez en la entidad industrial Chorrillos Color S.A del distrito de Chorrillos en el 2015. Con un p valor de 0.042, de tal forma que se niega la hipótesis nula y se aprueba la hipótesis alterna, con una correlación Rho de Spearman de 0.65.

Coaguila (2018) su propósito es establecer la relación de las cuentas por pagar y la liquidez de las empresas de fabricación de productos veterinarios ubicada en el distrito de independencia, año 2018. El método que se empleo es diseño no experimental, correlacional, adquirió 30 participantes como población entre área contable, ventas y finanzas. La muestra de la indagación estuvo compuesta por 30 personas de la entidad. Se adaptó el sistema SPSS para el procesamiento de análisis. El autor finalizo el vínculo de las cuentas de pago y liquidez de las entidades de fabricación de productos veterinarios, Independencia – 2018. Con un p valor de  $0.00 < 0.05$  es por ello que las cuentas de pago se vinculan con el riesgo financieros.

Burga & Rodrigo (2019) buscaron expresar en qué medición las cuentas por cobrar inciden la liquidez corriente, prueba defensiva y prueba acida en el centro de aplicación Imprenta Unión, periodos 2013-2017. El método que emplearon es análisis no experimental retrospectivo, alcance nivel explicativo y con enfoque cuantitativo. Tuvo como instrumento de medición los indicadores financieros. Concluyó que el primer resultado de la rotación de cuentas por cobrar en la Razón corriente tiene como coeficiente -0.133 y un p valor de 0.044 ( $p < 0.05$ ), por lo que se infiere que es significativo. El segundo resultado es el efecto de la rotación de

cuentas por cobrar sobre la prueba acida, que tiene como coeficiente -0.139 y un p valor igual a 0.022 ( $p < 0.05$ ), lo que indica que este coeficiente es significativo. El tercer y último resultados es la consecuencia de la rotación de cuentas por cobrar sobre la prueba defensiva que tiene un coeficiente de -0.013 que indica un efecto negativo y un p valor de 0.540 ( $p > 0.05$ ), lo cual indica que este coeficiente no es significativo.

Vásquez & Vega (2016) determinaron de qué manera la gestión de cuentas por cobrar influye en la liquidez de la empresa CONSERMET S.A.C., distrito de Huanchaco, 2016. La indagación es básica, con enfoque mixto, nivel descriptivo, diseño explicativo causal. Estuvo compuesta la población por los departamentos de cobranzas, ventas, contabilidad, administración y finanzas de la entidad CONSERMET S.A.C., distrito de Huanchaco, 2016. la muestra fue compuesta por el departamento de cobranzas de la entidad CONSERMET S.A.C. Los datos conseguidos estuvieron procesados mediante el estadístico programa SPSS, versión 24. Concluyó el autor que existe un vínculo causal entre la gestión de cuentas de cobro y liquidez, con una correlación de 0.991 y con un p valor=0.001. Demostrando que niega la hipótesis nula y se prueba la hipótesis alterna.

Gonzales & Sanabria (2016) tuvieron como propósito corroborar los efectos de la gestión de las cuentas por cobrar en la liquidez en la facultada de una universidad particular, Lima, periodos 2010-2015. El enfoque de indagación es cuantitativo, descriptivo, de diseño no experimental. Estuvo compuesta la población por el informe financiero contable de los estudiantes. La muestra fue preparada por los datos del informe financiero contable, donde la determinación se logró de manera no probabilística. Se empleó el sistema SPSS como procedimiento de investigación. Concluyó el autor que el valor de significancia es un p-valor de 0.065 es superior al 5%, indicando que se aprueba la hipótesis nula y se niega la hipótesis alterna, mencionando que la rotación de cuentas por cobrar no afecta el ratio de liquidez corriente, razón de efectivo, razón acida en la universidad particular, Lima, 2010-2015.

Como antecedentes internacionales se tuvo, a Carrillo (2015) quien tuvo como propósito optimizar la gestión financiera que al instante maneja la entidad con ciertos obstáculos que inciden claramente en la liquidez. Del mismo modo posee

un enfoque mixto dentro de la investigación. La población incluyó a la empresa azulejos Pelileo. La muestra fue no probabilística porque constituye el cien por ciento de la población. Se realizó la técnica de investigación para la revisión documental. Se empleó el SPSS para procesar datos. El autor concluye que, con los resultados obtenidos se observa el valor de  $Z_c$  (calculado) es superior que 1.96 con un valor de  $\alpha = 0.05$ , negando la hipótesis nula  $H_0$  y aprobando la hipótesis alterna indicando que la gestión financiera incide significativamente en la liquidez.

Villacis (2015) quien tuvo como propósito determinar la influencia de la rotación de inventarios en la liquidez de la empresa "Sus materiales de construcción Fraxi" para la toma de decisiones. Así mismo tiene un enfoque cualitativo, nivel descriptivo, de tipo básico, diseño no experimental. Está constituida la población por los directivos financieros de la entidad "Sus materiales de construcción Fraxi del cantón de Ambato". La población no posee muestra porque se usa el total de los datos. Concluyó que, finalizada la comprobación de hipótesis, en función que el valor de  $t$  de student calculado es igual a 2,5819 que es mayor al valor de  $t$  de student tabular de 2.306 con 8 grados de libertad, un valor de significancia de 0.05 negando la hipótesis nula y aprobando la hipótesis alterna, demostrando que la rotación de inventario influye en la liquidez.

Referente a las teorías relacionadas se tiene: El progreso de la gestión se inició por medio de los constructores de pirámides del antiguo Egipto, los comerciantes y las milicias antiguas, asimismo los procedimientos organizados por la iglesia. Dada su escala pequeña, un cuantioso número de empresas preindustriales no sentían la obligación de originar avances sistemáticos para la adaptación futura de sus entidades. Aparecieron novedades como la numeración árabe en la época V y XV además de la innovación y desarrollo del año 1490, proporcionando a esta actividad, herramientas necesarias para poder lograr el control y planeamiento de la empresa en un método casi científico. Ya en la época del siglo XIX donde surgen inicialmente las divulgaciones en que se dialogaba de los avances de la administración científicamente, también la primera aproximación de una táctica al mismo tiempo de la revolución industrial. Otros discuten que la administración es la especialidad originado del sucesor de la época XIX que es la economía. Cada financista de ese tiempo aportó un cimiento utópico de cuotas de

manera porcentual, además de la fijación de precios, al mismo tiempo desarrollaron técnicas de producción tales como la estandarización, a la producción, planeamiento de trabajo, contabilidad analítica y el procedimiento de control de calidad. La gestión del siglo XX tuvo una transformación a medida que las empresas de la época fueron desarrollando y resultando más complejas. La tarea de una persona que dirija la gestión. Es muy diverso, ya que en su mayoría se requerirá del nivel en el que situé. Entre más se apasione por instruirse de qué manera se realizan los trabajos, ascenderá lo dispuesto además de sentirse con el fin de ejecutar una elevación operativa de la entidad. El siglo XXI Comenzó con amplios aumentos tecnológicos y científicos, determinados mediante procedimientos social, culturales de riquezas, la presencia de todo tipo de entidad y la proliferación además de polifacéticos procedimientos de gestión y progresión administrativa, por el motivo de la modernización, la dirección de la entidad ocupa mayor consideración y resultados de las metas de la entidad y el resultado de la competitividad. (Vázquez, 2014).

La razón de eficiencia o también conocido como ratio de actividad se usa generalmente para analizar qué tan bien una compañía usa sus activos y pasivos internamente. Los analistas usan razones de eficiencia, también conocidas como índices de actividad, para medir el desempeño actual o de corto plazo de una compañía.

El índice de actividad permite determinar las secuelas de las determinaciones además de las legalidades consecutivas de la entidad en el goce de sus bienes, relacionado con suministros, enajenaciones, abonos. Esta clasificación calcula el grado de eficiencia de la entidad y la productividad con el que esta sostenida sus recursos prioritarios, a partir del proceso rotación de pagos, activos, cobros y mercaderías. (Stickney, 2013)

Los indicadores de gerencia forman del grado de eficiencia por el cual la administración de la compañía opera sus capitales y la obtención de los mismos. Estos indicadores nos apoyan a integrar el concepto de la liquidez. Así mismo se les conoce como rotación, cada vez que se encarga de las cuentas del balance general en el sector de los activos fijos, activos corrientes y las estáticas. (Gonzales, 2018)

Índice de actividad o también conocido como índice de eficiencia, mide la eficiencia de la compañía al usar sus activos. Los índices de actividad de uso común son el período promedio de recolección, rotación de inventario, activo fijo (rotación) y rotación total de activos. (Haryanto, Akhmad, & Chaeriah , 2018)

El ratio o indicador rotación de cuentas de cobro corresponde indicadores de razón de eficiencia. El uso de indicadores o también llamados ratios para definir la rotación de los préstamos por cobrar ayuda a asegurar la salud financiera del negocio.

La rotación de cuentas de cobro ayuda a cuantificar el vencimiento promedio de crédito que se brinda a los consumidores y evalúa las políticas de cobro. Es calculado por cobros de rotaciones en veces, indicando los días que permanecen antes de ser cobradas. (Costa et al, 2013)

Una rotación de cuentas de cobro revela el número de veces de una transacción que plasma en las cuentas de cobro, ya que el intervalo medio de préstamo que se otorga a los consumidores (Córdoba, 2014)

Las ventas netas es un elemento contable que equivale a la adición de las ventas realizadas por una entidad en un tiempo establecido, restando las devoluciones o reducciones comerciales. Además, sirven para conocer la posición financiera de una compañía. Por lo tanto, una venta neta concurre en el estado de ganancias o pérdidas como elemento inicial de la operación.

Las ventas netas fortalecen las entradas de dinero por ventas de bienes, prestación de servicios y otros ingresos, según corresponda, establecido con el rubro principal de negocio. Las enajenaciones se consiguen de la venta de mercadería, venta de productos terminados o prestación de servicio restando los reembolsos y descuentos no financieros, bonificaciones o rebajas. (Novoa, 2019)

Uno de los activos más primordiales son las cuentas por cobrar, porque es el más líquido luego del efectivo en una entidad de carácter financiero. Dichas cuentas representan una prestación de algún servicio o también una venta que se repone en un cierto tiempo determinado.

(García, 2016) Menciona que, las cuentas que reconocen cada posesión y pertenencia que genere provecho a la entidad, con un plazo de cobranza se

entiende como cuentas de cobro.

Las cuentas de cobro son frutos de una enajenación beneficiosa, que habitualmente son de consumidores finales o documento de cobro. Además, incorpora personas naturales, empresas entre otras. Es relevante mencionar que las cuentas de cobro influyen en el activo circulante total. (Warren, Reeve, & Duchac, 2016)

La razón cuentas de pago en rotación, es empleado para medir la liquidez en un tiempo menor de un año que se maneja con la finalidad de evaluar la rapidez en que un ente paga a sus vendedores. Las cuentas de retribución se encuentran en el sector de pasivos del balance. Normalmente el pasivo corriente debe ser cancelado a un plazo menor de doce meses.

La rotación de cuentas de pago ayuda a establecer el promedio de días que la entidad tarda en realizar sus pagos provenientes de una compra al crédito. El índice es calculado con relaciones anuales o también en días promedio para pagos de obligaciones. (Costa et al, 2013)

En la actualidad el vocablo compra, es la acción de recibir un servicio o producto de una condición apropiada, a un valor, momento y sitio estipulado. Además, se permite vincular con aprovisionamiento o mercadería, adquisición de control de inventarios o también almacenes. El objetivo de una compra es sostener la prolongación de abastecimiento, además de aplicar una inversión mínima en existencia y conseguir materiales o productos a un costo mínimo relacionado con el servicio requerido y la calidad.

El termino compras abarca los gastos originados por las compras del producto o productos objeto de diligencia de la entidad, como modelo, la compañía que se dedica al comercio de productos, incluirá los importes destinados a la compra de estos productos para después venderlos. En suceso de una sociedad destinado a manufacturar será el importe destinado a la adquisición de materias auxiliares y primas. También incluyen las partidas que minoran tales compras, como pueden ser las devoluciones de compras y los descuentos por volumen de compras. (Tovar, 2014)

Las compras de existencias vienen agrupadas por el subgrupo 60, que reúne

los suministros de los bienes cuyas mercaderías se incluyen en el grupo 3, las actividades que, formado parte de la técnica de producción propia, se encomienden a otras entidades, así como el reembolso de enajenaciones y los rappels otorgado por los abastecedores. (Diéguez, 2015)

Las cuentas de pago referidos a bienes adquiridos o cuantía en deuda a una empresa a los acreedores por los servicios. Si un establecimiento recibe activos en adelanto sobre el pago, la transacción se sitúa en el archivo de cuentas de pago. Las cuentas a pagar pueden corresponder a inventarios, ya sean públicos o servicios privados. Además, al llevar a cabo un archivo preciso de cuentas por pagar, la empresa evitará perder el rastro de los pagos, tener una ingrata sorpresa cuando un número de facturas inesperadas expiren al mismo tiempo no pagar un recibo dos veces.

Las cuentas comerciales de pago son compromisos basadas en requisitos de crédito y no poseen intereses. Los importes de la cuenta comercial de pago en dinero extranjero se transforman en el dinero usado una tasa de cambio vigente a la fecha. Las pérdidas o ganancias por tipo de cambio se incluyen a otros ingresos u otros gastos. (Estupiñan, 2015)

La rotación de inventarios concede diagnosticar la capacidad de la administración de un ente, es un indicador que determina el tiempo que tardan en venderse las existencias, ya sea con rapidez o lentitud, mientras ascienda la rotación, menos duración permanecerán en el depósito y el capital invertido en los inventarios será mínimo.

El ratio de rotación de inventarios muestra la cuantía de veces donde las mercaderías son transformadas en activo líquido. Esta razón es un método de mejora para la política de compras y ventas de mercadería de una entidad. (Flores, 2017)

La rotación de existencias proporciona una determinación de hasta dónde puede llegar la eficacia de la empresa. Nos indica cuantas veces rota las reservas de un periodo de tiempo, ya sea trimestral, semestral o anual. (Zeballos, 2014)

La rotación de inventarios nos evidencia la prontitud con que cambia las existencias de cuentas por cobrar por medio de enajenaciones. Mientras más

elevado sea el resultado, más eficiente será la utilización de los inventarios. Además, muestra la cantidad de veces que la mercadería es renovada en función de las enajenaciones del periodo. La importancia del ratio es conocer la permanencia de la mercadería en los almacenes y observar el tiempo en que tardan en venderse. (Peña et al, 2014)

Cuando la rotación es alta significa que es positivo para la entidad porque los inventarios demoran en hacerse menos líquido, también el pasivo menor a un año para invertir mejor, es por eso que disminuye cierto peligro de cortes en la producción por falta de abastecimiento. Sin embargo, una rotación lenta perjudica su rentabilidad de la entidad. (Tovar, 2014)

Llamamos costo de venta cuando incurre para realizar una transacción de un bien, o para realizar un servicio. Se realiza cuando el valor incurrido es usado para comprar o producir un bien que luego puede ser vendido. Costa et al, (2013)

El costo de venta está colocado en el estado de ganancias y pérdidas de toda entidad, además posee la finalidad de diagnosticar el costo de mercaderías enajenadas. El costo es abonado por la enajenación total para conseguir la utilidad bruta, deduciendo otros gastos se adquiere la utilidad neta. Para medir la cantidad de efectivo requerido para las existencias se requiere de las enajenaciones del periodo inicial y final. Para algunas entidades este proceso no es requerido porque el estado de resultado se encuentra el costo de ventas. (Guajardo & Andrade, 2014)

El costo de ventas incorpora el costo de bienes enajenados o prestación de servicio relacionado al giro principal de la entidad, así como los gastos de desvalorización de mercaderías, se diferencia en costo de ventas de productos finalizados, costo de ventas de almacenamientos, costo de ventas de desvalorización de existencias y de servicios. (Novoa, 2019)

Los inventarios representan la presencia de posesiones acumulados dedicados a ejecutar una acción, como de una adquisición, arriendo, transacción, uso o transformación. Debe manifestarse contablemente, como un activo circulante que este dentro del activo. Además, son un conglomerado de existencias o mercancía amontonada en el depósito en momento de ser enajenado o también empleado para el desarrollo de la producción. Además, se califica existencia a la vinculación estructurada y comprendida de las pertenencias personal o de la

entidad, comprendiendo provisión y reservas rigurosas, también existen otra clase de posesiones y un carné donde incluye dicha vinculación.

En el momento que una sociedad este asignada a realizar compra y venta de existencias, el acontecimiento más común al concluir una etapa es que siempre existirá productos sin liquidar y esto es conocido por el nombre de inventario de existencias. El inventario concluido de una etapa contable será transformado a inventario inicial para la siguiente fecha. El inventario de existencias está distribuido como el activo no mayor a un año que se hallara en el balance general. (Guajardo & Andrade, 2014)

Las existencias son los principios por el cual surge un desenlace activo en la empresa, que habitualmente es de importancia en el ámbito empresarial, es por ello que la gestión y control son eficientes. Además, el registro contable de existencias sirve para brindar información primordial sobre la negociación de la empresa. De la producción, adquisición y destinados a la venta. (Montecinos, 2016)

La razón de activo total tiene el propósito de cuantificar la acción de las ofertas de la sociedad, de igual modo, todo lo que tarda en colocar entre sus compradores un precio similar a la transacción ejecutado por la compañía. Este índice revela la eficiencia con la que están siendo empleados para generar ventas por medio de los activos.

La rotación de activo total manifiesta la eficacia del control de una entidad al emplear los activos en la generación de las ventas. (Zeballos, 2014)

La rotación de activo es el que calcula las sucesiones en que se emplea el total de activo en consecución de una enajenación. El ratio de rotación del activo es calculado por medio de las ventas netas divididas entre los activos totales. Esto debe obtener un resultado más elevado para interpretarlo como una rotación aprovechada de sus recursos disponibles. (Sánchez & Tarodo, 2015)

La rotación de activo total calcula la eficacia en el desempeño de todos los activos de la entidad para el incremento de dinero, y está asociando con el monto de inversión en activos con la cantidad de ventas que forjan. (Flores, 2017)

La utilización de la rotación de activos totales (activos corrientes y no corrientes) nos muestra la eficiencia que tiene la entidad para así lograr sus ventas

proyectadas. (Herrera, Betancourt, Vega, & Vivanco, 2017)

La rotación total de activos muestra qué tan efectiva es la compañía para utilizar todo el activo fijo para crear ventas y obtener ganancias. (Raswan, 2016)

Mide la capacidad que tiene una entidad con el fin de crear rentabilidad económica (entradas o ventas) en correlación a la utilización de los activos del ente, entre tanto el resultado sea cada vez principal a los datos históricos o preestablecidos, define que existe una utilización competente de los recursos controlados para producir ingresos (ventas). (Soto, Ramón, Solórzano, Sarmiento, & Mite, 2017)

Las ventas netas se encuentran en el plan contable y es interpretado mediante la suma de la totalidad de enajenaciones ejecutadas por la entidad de un servicio o un bien, siendo en dinero físico o a crédito, deduciendo las bonificaciones, reembolsos o disminución por rebajas comerciales.

La primera línea del estado de resultado denominado ingresos por venta representara el dinero líquido que ha ingresado a la entidad o ingreso por enajenación. Este resultado de dinero debe indicar ser una entrada primeriza de una transacción, a favor de la empresa sin ninguna deducción. Además, esto es resaltante porque depende de las ganancias, donde ahí se disminuye los gastos directos, indicando que mientras más diminuto resulte, mínimo serán los gastos determinando que no se está ganando lo suficiente. (Rourke, 2017)

El activo total se conforma por derechos, bienes y recursos de los que dispone una entidad, como muebles, equipos de computación, derecho de cobro por el trabajo realizado hacia sus clientes, algún préstamo brindado a terceros. Considerando a los que esperan conseguir un provecho financiero a largo plazo.

Novoa (2019) menciona que el activo es un bien dominado por el ente como consecuencia de acontecimientos remotos, pues que busca conseguir ganancias económicas futuras.

El activo es un requerimiento para las empresas, lo que se espera que rinde ganancias en un futuro. Su valor se decide con principio hacia el precio de obtención del enunciado, sumando la totalidad de distribuciones inevitables para realizar el cambio, impulsando la ejecución e instalación. Cada modelo de activo del comercio

cambia según el rubro de la empresa. Un establecimiento de servicio alcanza lograr un equipamiento de transporte de componentes y la agencia en una vivienda del propietario, a diferencia de un gran local que posee maquinaria y equipo, edificio, mobiliarios. (Guajardo & Andrade, 2014)

Nicholas Kaldor fue un economista británico. Donde realizó sus estudios en London School of Economics. El keynesianismo contribuyó bastantes de sus ideas, fundamentalmente las referentes al bienestar de la economía, el ámbito de la economía donde sus aportes se originaron más sonados.

En la época de los años 30, con sus colegas Hayek y Hicks. Kaldor amplió su teoría neo clasista en su obra (Proposición de riqueza de la economía y las semejanzas interpersonales de utilidad), produjo su propia contribución a los métodos de compensación, desplegando lo que ahora se entiende como principio de Kaldor. Conforme a este criterio una reasignación en la distribución del ingreso puede ser mayor eficaz cuando los que están en una mejor situación pueden recompensar a los que están peor. Empleando el principio de eficaz de Kaldor-Hicks, la consecuencia es más eficiente si los que se favorecen de una variación alcanzan en teoría, recompensar a aquellos que soportan los resultados, mostrando un resultado conveniente conforme con Pareto. Acorde con una característica de eficiencia de Pareto, un efecto es mayor eficiente si al menos una persona progresa y ninguno desmejora. Es una forma razonable de indicar si el desarrollo adiciona la eficaz económica. No obstante, varios creen que la practicas casi improbable cogen cualquier acción social, del mismo modo una variación en la política económica sin perjudicar la comodidad de una persona. Inclusive el cambio espontaneo puede no ser un progreso conforme con Pareto. En ideales situaciones el canje voluntario es conveniente conforme con Pareto considerando que los sujetos no lo llevaran a cabo a menos de que hubiera un beneficio mutuo. No obstante, un intercambio voluntario no sería Pareto superior si se presenta como sucede con frecuencia costes externos. La disimilitud clave es la cuestión de indemnización. Las características de Kaldor-Hicks no solicita que realmente se pague compensación, sino más bien absolutamente que exista la probabilidad de compensación, lo que no significa obligatoriamente que cada parte resulte mejor (o por lo menos no peor). Así es la eficacia de Kaldor-Hicks un desarrollo más eficaz puede de hecho dejar

algunas personas en peor situación. La eficacia de Pareto requiere hacer cada parte implicada mejor o al menos no peor (Gonzalo, 2013)

La inversión más ventajosa para la humanidad es el dinero. Además de que al ejercer como el medio de cambio estipula efectuar una negociación y es una parte que mide el valor de las cosas, además sirve como almacén de valor porque por medio del dinero se crea riqueza. En la época los negocios funcionaban con el trueque, por ejemplo, un día trabajo por un animal doméstico, un borrego por un costal de arroz, algo de comida por alguna vestimenta. En los años 2500 A.C Se originó el efectivo hecha de metal creada para emplearla como el dinero de la época por los egipcios. Ya en los años 600 A.C. se inició el movimiento de la moneda de oro con un sello específico para ser distinguido de calidad y otro de metal. China en los años 1273 comenzó a utilizar la primera moneda hecho de papel, época que cambio el avance de los mercados capitalistas, Por lo tanto, las ejecuciones realizadas en la época ya no fueron sencillas por ejemplo ratificar la cantidad de metal en dichas monedas, las operaciones se pusieron complejas desde ese momento. El negocio del papel creció hasta culminar la edad media. Otros comerciantes, gobiernos y también las personas que financieramente contaban con poder, comenzaron a entregar comprobantes hechos de papel que sustituía la plata y el oro, y esto les servía para cancelar una compra ya sea de servicio o de bienes. En la actualidad pocos mercados han evitado el cobro del papel moneda y las monedas en sus transacciones, lo que mayormente realizan son las transferencias a una cuenta bancaria, algunos mercados financieros que se relacionan entre ellos han ido avanzando durante la segunda guerra mundial (García, 2014)

La liquidez atesora como principio ideal los métodos viables para su transformación, Asimismo es una posesión de evaluación de activos menores a un año que cooperan en la resolución de financiamiento.

La liquidez es la rapidez en la que la inversión o un activo se convierten en dinero tangible, sin incidir en costes significativos. Además, es la capacidad de cancelar pagos a corto plazo y su fórmula es el activo circulante dividido con el pasivo circulante. (Arguedas & Gonzales, 2016)

Se menciona que la liquidez es el obstáculo que presentan las entidades para transformar sus inversiones a dinero líquido. Además, es un procedimiento

vinculado con un tiempo mínimo de un año y dichas ratios son que se emplean para su evaluación es el test ácido, liquidez general y el ratio de disponibilidad inmediata. (Escribano & Jiménez, 2014)

El término liquidez es básicamente una técnica que utiliza una organización para convertir sus activos (corrientes) en efectivo. Cada vez que una organización necesita cumplir con sus obligaciones financieras, convierte sus activos actuales en efectivo para pagar los pasivos adeudados en la fecha de vencimiento. (Mustabsar & Khursheed, 2016)

El activo líquido tiene la potestad de transformar sencillamente a dinero físico sin el despiste elocuente de estimación única. Cambiar posesiones en dinero físico fundamentalmente activos no mayores a un año, por ejemplo, existencias, de igual importancia las cuentas a desembolso, es fundamental ya que la compañía adquiere apoyo que precisa con el pretexto de retribuir su pasivo. Por consiguiente, la postura líquida se encuentra conectado con su desplazamiento para efectuar y enfrentar su compromiso a corto plazo. El mismo es factible de transformar en dinero físico a diferencia del activo mayor de un año. Por ende, en términos frecuentes, la compañía estima poseer más dinero si la proporción es superior de sus totales de activos si estos estuvieran en aspecto de activos menores de un año. (Besley & Brigham, 2016)

Los ratios de liquidez muestran si la entidad de ahorro y crédito dispone favorablemente su dinero para que logre compensar la demanda de salidas y requisitos para la reserva de liquidez. Así mismo se calcula el efectivo inactivo para aseverar que este activo improductivo no perjudique negativamente la rentabilidad. (Gallegos, 2017)

El ratio de liquidez sirve para identificar el contexto de liquidez en la entidad, es decir la probabilidad de poder cancelar las obligaciones y deudas en un periodo menor a un año, además de realizar el estado de flujo de tesorería, ya sea provisional o histórico, se podrá realizar este ratio. (Arguedas & Gonzales, 2016)

La liquidez general "Indica la disposición de la entidad para argumentar a sus compromisos a un periodo menor de un año. Además, Provee la cantidad de alteraciones que tuvieron los activos menores a un año del comercio y liquidan sus pasivos menores a un año" (Córdoba, 2014)

Liquidez general nos indica cuantos euros se va cobrar en el corto plazo por cada euro a pagar en el mismo intervalo. La disminución del mismo puede poner problemas de liquidez (Tovar, 2014).

La razón corriente en una entidad es la suficiencia que se necesita para ejecutar sus pasivos corrientes. Obtenido del enunciado activo corriente dividido entre el pasivo corriente. Al obtener un resultado alto se interpreta como una empresa con liquidez suficiente para cumplir con todo compromiso financiero. Una liquidez de 2 se estima razonable, esto es depende de cada tipo de entidades. Si los flujos de dinero son pronosticables, inferior será la liquidez corriente aceptable. (Herz, 2017)

La razón corriente explica el límite que posee la organización para efectuar sus deudas, adeudos financieros, o desembolsos acorto vencimiento, para determinar se divide a corto plazo el activo y el pasivo, además muestra cuantas deudas de corto plazo son cubiertas por los activos respaldados en efectivo en el mismo plazo, lo ideal es que su respuesta sea mayor a uno, si el resultado es muy superior a la unidad, este se convierte en activos corrientes no productivos. (Altamirano, Gonzales, Sarmiento, Cordero, & Chamba, 2019)

El ratio de liquidez general informa la cantidad de unidades dinerarias que se encuentran utilizables en la mercadería o bien puede ser realizable en dinero menor a un año, que se tiene en el activo, por una cantidad dineraria por unidad que se tiene como compromiso o deuda menor a 2 semestres. (Arguedas & Gonzales, 2016)

La razón de liquidez es el primordial método de liquidez, informa la proporción de cuentas a pagar menores a un año siendo cubierta por el activo, cuya inversión económica corresponde a vencimientos de deuda. Cuando esta razón sea mayor, aumentara la cantidad de deudas a pagar. (Peña, y otros, 2014)

El ratio de liquidez es adquirida fraccionando los activos de corto plazo y el total de pagos a corto plazo. Además, está incorporado cobro a crédito, cuentas de caja y bancos y también los inventarios. Este es el ratio de primordial utilización de liquidez, puesto que indica la cantidad a pagar menores a un año siendo cubierto por el activo, cuyo cambio de dinero representa al vencimiento de la deuda. (Costa, 2013)

El ratio de liquidez muestra la disponibilidad que posee el ente aprovechando para cancelar, por medio del activo corriente siendo deudas menores a un año. (Zeballos, 2014)

La proporción actual es utilizada por los prestamistas para determinar si una empresa tiene un nivel suficiente de liquidez para pagar sus pasivos. Una relación actual de 1: 1 se considera ser el nivel mínimo absoluto de liquidez aceptable, mientras que una relación más cercana a 2: 1 es privilegiado. (Wiley & Sons, 2015)

Los activos a corto plazo, también nombrados activos corrientes o circulantes, se entiende como a cualquier activo líquido que tenga la empresa antes de que acabe cada año, o cualquier de los activos que sean disponibles de transformarse en dinero en los siguientes doce meses. Por consiguiente, se considera que son activos menores a un año o corrientes, y su compuesto sería aproximadamente como el total del dinero que obtenga una sociedad para beneficiarse en el momento que requiera.

Son activos que deben perseverar en la asociación hasta culminar doce meses. Por lo tanto, están en la entidad en un corto tiempo. El activo corriente se divide en existencias que son constituidas por stocks, productos en proceso, materias primas entre otros y realizable que son retribuciones de cobro que tiene la empresa distinta a las ventas comunes. Por último, disponible que son el dinero en caja y cuentas corrientes. (Oriol, 2016)

Los elementos de activo corriente comprenden en su totalidad a los que permanecen a una estancia de ser enajenados, disipados, ejecutar a un intervalo de una duración ordinaria de aprovechamiento, además de ausencia cuya terminación, transferencia, se persevera que elabore el intervalo culminante siendo el periodo exacto culminando el tiempo establecido del planeamiento. (Verona, Hernández, & Déniz, 2014)

El activo a corto plazo se apoya en disposición de la entidad, Así mismo produce dinero originado de los activos menores a un año por ende, cancela contratos, causa del modo que no se incorpora partidas sin enredar ingresos además de desembolsos de dinero, como retribuciones o créditos aplazado por cancelación. Cuando es más grande un rendimiento de razón menor a un año, será superior la probabilidad de cancelación, porque existen activos necesarios que

serán transformados en dinero en la circunstancia precisa (Guajardo & Andrade, 2014)

El activo circulante está conformado por recursos como el dinero, derechos y pertenencias que están en circulación tanto fuera como por dentro de la entidad, y que por consecuente son sencillamente convertidos en dinero por medio de los cobros de las enajenaciones, estos bienes y derechos son el efecto del giro principal de la entidad. (Novoa, 2019)

El pasivo a corto plazo asocia las cuentas que hacen referencia a los compromisos de pago que una empresa debe atender de un periodo antes de un año, además, está establecido por todas las partidas que simbolizan compromisos de la entidad cuya retribución debe realizarse durante el ciclo operacional. La entidad con un ciclo común de operación supere de un año, debe establecer una justificación y estimar la cantidad de no exigible dentro de un año. (Zeballos, 2014)

La disponibilidad inmediata es el alcance que tiene la entidad para hacer frente a las deudas no mayores de un año y se utiliza solamente con su disponible o caja. Es complicado evaluar un valor ideal para el mencionado ratio financiero puesto que el disponible se adapta a variar a lo largo del año y, por ende, se ha de determinar, tomar un valor medio.

Existe un método para diagnosticar la capacidad de desembolso inmediata que la entidad posee, es decir, considerando solo los rubros más líquidos del activo a corto plazo. A esta razón se le conoce como el ratio de tesorería, de disponibilidad o de efectivo, y verifica el límite que tiene la entidad con sus recursos en efectivo sin tener que asumir un costo financiero. Esta razón vincula las inversiones financieras que una entidad puede transformar en líquido en uno o dos días, excluyéndose aquellas cuentas bancarias que no sean de libre disposición por estar afectadas a garantía. (Domínguez, 2015)

Si el resultado del ratio es mínimo, se pueden tener problemas para cancelar las deudas. De la misma manera, si el ratio de disponibilidad incrementa cuantiosamente, pueden hallarse dinero de caja ocioso y podría existir pérdida de rentabilidad. se podría indicar para este como valor medio óptimo de 0,3 aproximadamente. (Espinoza, 2011)

El dinero en efectivo o caja y bancos corresponde a lo vinculado con los medios que la empresa sustenta con los recursos aledaños, como tesorería y pagos hacia compañías financieras y la cuenta caja y banco comprende a las alteraciones menores a un año, incrementando el dinero, siendo factible la conversión en efectivo. Esto se encuentra en el balance de situación financiera como caja y bancos.

El dinero en efectivo es una variable donde confluye todo lo inseparable referente con las entradas y salidas de la entidad. Se compone por efectivo en caja y bancos, cajas chicas, donde se establecen con el propósito de recubrir los gastos mínimos e inversiones negociables, que se puedan ejecutar en el periodo menor a doce meses. (Altuve & José, 2014)

El efectivo y equivalente a efectivo es la liquidación de libre disposición en bancos, dinero al contado y fondos sujetos a restricción. Refiriéndose a la cuenta número diez del plan contable. (Zeballos, 2014)

El efectivo y equivalente a efectivo simbolizan medios de desembolso como giros, cheques, dinero en efectivo, depósitos en instituciones financieras y equivalentes al efectivo de inversiones financieras de alta liquidez y del corto plazo. (Novoa, 2019)

El pasivo corriente, conocido como pasivo a corto plazo se encuentra dentro del balance contable de una entidad y se describe como las deudas menores a un año que tiene la entidad, es por eso que son obligaciones que debe hacer frente en un tiempo menor a un año, donde aparecerán todos los adeudos y débito que ha contraído la compañía en el transcurso del tiempo.

El pasivo corriente asocia los rubros que representan compromisos de la empresa con terceros, cuya cancelación debe realizarse por un tiempo menor a un año, es decir, en el siguiente ejercicio financiero que normalmente es un año posterior de la fecha del periodo que se informa. (Novoa, 2019)

La prueba acida es más detallado ya que calcula la disposición de desembolso que dispone la compañía aceptando solo al activo líquido, por lo tanto, se excluye las existencias. (Zeballos, 2014)

La Prueba acida nos indica la posición económica de la entidad para cubrir

compromisos de deuda menores a cuatro trimestres empleando activos líquidos. Además, aporta proyecciones acertadas de la cantidad de dinero que posee una sociedad, por otra parte, mide la situación económica para hacer cancelar pasivos circulantes sin considera las existencias. (Córdoba, 2014)

La prueba acida, denominado y conocido como distancia de la suspensión de cancelaciones, diagnostica la cantidad de activos no mayores a un año que están disponibles en la entidad para considerar sus cuentas de retribuciones a corto plazo, Además de no aludir a algunos activos como las partidas oportunas de existencias. Ya que son bienes menos líquidos. Por último, tienen que ser vendidas y recogido dicho monto para cambiarse en dinero físico. (Escribano & Jiménez, 2014)

La prueba acida es calculado deduciendo las existencias del activo a corto plazo y dividiendo entre el pasivo a corto plazo. Las mercaderías se excluyen del análisis puesto que son los fondos con menor liquidez y más aproximados a deudas en caso haya quiebre. (Costa et al, 2013)

El autor menciona que al eliminar del activo corriente las existencias, muestra una proporción más severa del límite de desembolso de una organización en un lapso de tiempo menor a doce meses. Es por esta razón que es más líquido que la liquidez general y se mide diferenciando el inventario del activo a corto plazo y fraccionando entre el pasivo a corto plazo. Este ratio excluye las existencias porque se considera un ratio más líquido, por lo que brinda resultados más correctos para el análisis. (Peña et al, 2014)

El activo circulante son partidas cuya disposición o beneficio financiero de un cierto tiempo se logrará dentro del siguiente periodo comenzando del inicio del balance general, Además se encuentra incluido en un periodo menor a cuatro trimestres de operaciones de la compañía a esto se le denomina activo corriente. No obstante, la disponibilidad se utiliza como principio para la determinación, corresponde realizar hincapié en que la disponibilidad se está vinculada con el tiempo.

El Activo a corto plazo se clasifica en dos grupos, que es el activo disponible que está representado por el activo de caja, bancos y las instituciones financieras en valores negociables de disponibilidad inmediata y el realizable que está

integrado por aquellos requerimientos que representan derecho de cobrar, se pueden enajenar, utilizar o consumir, por lo que deben generar ganancias económicas futuros fundadamente concluido el intervalo de cuatro trimestres o un reducido plazo concluyendo el periodo de tiempo.

El activo corriente asocia a los rubros que simbolizan dinero en efectivo o equivalente al efectivo, inversiones financieras, cuentas de cobro, derechos por recuperar y otros activos que se sostienen con el fin de comercializar y que poseen la contingencia de transformarse en efectivo, en un tiempo de un año después de la formulación del balance general, o se producirá a su consumo dentro del plazo del ciclo de operaciones de la organización, además del dinero, propiedades y derechos que son convertidos en dinero o consumidos en un corto plazo. (Novoa, 2019)

Las mercaderías constituyen las ocupaciones primarias habituales en la entidad, que están relacionadas directamente con la compra-venta o con el giro principal del negocio. Una mercancía es todo lo que resulta objeto de compra y venta, es el giro del negocio, o sea, lo que se dedica una entidad física o moral. (García, 2016)

El inventario es el estado especificado y considerado, de naturaleza constante de los bienes, obligaciones y derechos que posee una entidad de situación establecida. Es por ello que la entidad debe permanecer constantemente en análisis de su mercadería o existencias que haya en el almacén con el fin de enmendar algún fallo que pueda haber ya sea en el registro administrativo así también como el inventario real. (Pérez, 2015)

Los pasivos a corto plazo son comportamientos de enajenaciones que debe afrontar el ente por un determinado tiempo de un año o menos. Estos tienen el fin de realizar cuentas a pagar, realizar obligaciones de garantía a corto plazo, además de cancelar cualquier tipo de pago de un periodo corto. (Schmidt, 2019)

Keynes, el competente de la economía keynesiana adquiere el nombre, gracias a sus principios y proposiciones del economista del reino unido John Maynard Keynes (1883–1946), conocido como el creador de la macroeconomía moderna. Su más célebre obra, la general teoría del interés, empleo y dinero, publicada en el año 1936. El tratado sobre el dinero, frecuentemente examinada la

más significativa para el pensamiento económico. La ciencia económica examinaba estáticas condiciones, principalmente estudiando en especificación una instantánea de un proceso en veloz movimiento. En su tratado, Keynes creó una dinámica perspectiva que cambió la ciencia económica en un análisis de flujo de ingresos y gastos, y así mismo inició nuevos aspectos para el económico análisis. Los keynesianos propondrían incidir en un gasto deficitario destinado a proyectos de infraestructura que demanden gran cuantía de mano de obra para incitar el empleo y establecer los salarios cuando la economía se contrae, e incrementaría los impuestos para enfriar la economía y eludir la inflación ante un crecimiento abundante de la demanda. (Novelo, 2016)

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y Diseño de Investigación**

Al efectuar el trabajo se realizó el diseño no experimental, visto que no hay transformación de la variable razón de eficiencia, ni la variable liquidez.

La indagación es de diseño no experimental en el momento en que las variables pueden manipularse intencionalmente, no gozan de un manejo propio. Estudian y examinan la realidad de los fenómenos luego de su acontecimiento. (Carrasco, 2017)

Aplica el nivel correlacional, porque calcula el nivel de relación entre 2 variables: Razón de eficiencia y Liquidez, de forma pretenderá mostrar las interrogantes que se manifieste en indagación. Además, tiene como intención indicar o inspeccionar la relación entre variables.

Conforme con el autor, uno los fundamentales puntos relativo a la indagación correlacional es evaluar relación entre sus resultados o variables, sin embargo, en ninguna circunstancia aclara que una sea la causa de otra. Del mismo modo evalúa asociación, pero no relación causal, donde una variación en un factor incide directamente en una variación en otro. La indagación correlacional tiene como fundamentales fuentes de información la base de datos. (Bernal, 2016)

La indagación es básica o fundamental debido a que inquiera agregar entendimientos teóricos presentes de la realidad, denegando aplicar lo práctico. Por lo tanto, se examinará y profundizará incrementar el conocimiento existente de la actualidad siendo establecidas mediante las teorías científicas.

La indagación científica permite adquirir conocimientos, es un tratamiento por parte de la utilización del método científico, pretende conseguir fundamental y autentica información a fin de utilizar, agrupar, concebir o corregir el conocimiento (Baena, 2014)

La indagación ejecutada posee un enfoque cuantitativo por el cual se emplea medibles variables o cuantitativas, y la recopilación de testimonio se fundamenta mediante una constatación, consecutivamente se coloca hipótesis de investigación y exponen los resultados de técnicas estadísticas debido a que aplica la estadística,

utilizando el sistema MINITAB V.18.

Se puede efectuar un análisis cuantitativo, cuando se estudien aspectos documentos, numero de documentos por año, citas por autor, investigaciones y documentos efectuadas por país, entre otros. (Aponte & Betancourt, 2014)

### **3.2. Variables y operacionalización**

Las variables son estudios de investigación, por el cual pasan por transformación, observación y medición.

V1: Razón de eficiencia

V2: Liquidez

#### **Operacionalización**

La operacionalización de variables es una serie metodológica que desagrega las variables que constituyen el problema de la indagación, realizándose del más fundamental al más específico. (Carrasco, 2017)

Variable 1: Razón de eficiencia

Definición Conceptual

El índice de actividad permite determinar las secuelas de las determinaciones además de las legalidades consecutivas de la entidad en el goce de sus bienes, relacionado con suministros, enajenaciones, abonos. Esta clasificación calcula el grado de eficiencia de la entidad y la productividad con el que esta sostenida sus recursos prioritarios, a partir del proceso rotación de pagos, activos, cobros y mercaderías. (Stickney, 2013)

Definición operacional

La variable razón de eficiencia proviene de un enfoque cuantitativo y posee una operacionalización de 4 indicadores, entre ellas rotaciones de cobros, pagos, inventarios y activo total, además, se divide en ítems, midiéndose con una escala donde nos indicara el rango donde se es favorable o no.

Variable 2: Liquidez

Definición Conceptual

La liquidez es el obstáculo que presentan las entidades para transformar su inversión a dinero líquido. Además, es un procedimiento vinculado con un tiempo

mínimo de un año y dichas ratios son que se emplean para su evaluación es el test ácido, liquidez general y el ratio de disponibilidad inmediata. (Escribano & Jiménez, 2014)

#### Definición operacional

El ratio de la variable liquidez posee un enfoque cuantitativo, operacionalizándose en tres indicadores, liquidez general, test ácido y disponibilidad inmediata, de igual modo se dividen en ítems midiéndose con una escala donde nos indicará si es favorable o no.

**Tabla 1**

*Operacionalización de las variables Razón de eficiencia y liquidez*

Hipótesis general	Variable	Definición conceptual	Indicadores	Ítems	Escala de Medición	Técnica
Existe una relación entre razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018	Razón de eficiencia	Permite determinar las secuelas de las determinaciones además de las legalidades consecutivas de la entidad en el goce de sus bienes. Esta clasificación calcula el grado de la eficiencia de la entidad y la productividad con el que esta sostenida sus recursos prioritarios, a partir del proceso de rotación de pagos, activos, cobros y mercadería. (Stickney, et al 2013)	Rotación de cuentas por cobrar	$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Cuentas por cobrar}}$	> rotación más eficiente < rotación menos eficiente	Revisión Documental
			Rotación de cuentas por pagar	$\frac{\text{Compras}}{\text{Cuentas por pagar}}$	< rotación más eficiente > rotación menos eficiente	
			Rotación de Inventarios	$\frac{\text{Costo de ventas}}{\text{Inventarios}}$	> rotación más eficiente < rotación menos eficiente	
			Rotación de Activo total	$\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo total}}$	> rotación más eficiente < rotación menos eficiente	
	Liquidez	Es el obstáculo que presentan las entidades para transformar sus inventarios en dinero líquido. Además. Es un procedimiento vinculado con un tiempo mínimo de un año. Estos ratios son el test ácido, liquidez general y disponibilidad inmediata. (Escribano & Jiménez, 2014)	Liquidez general	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$	<1 Baja (peligro) >1.5 o 2 (aceptable) >2 alta (exceso)	Revisión Documental
			Ratio de disponibilidad inmediata	$\frac{\text{Caja y bancos}}{\text{Pasivo Corriente}}$	<0.30 Baja (peligro) < 1 (aceptable) >1 alta (exceso)	
			Prueba acida	$\frac{\text{Activo Cte. - Existencias}}{\text{Pasivo corriente}}$	<1 Baja (peligro) >1 (aceptable) >2 alta (exceso)	

### **3.3. Población muestra y muestreo**

#### **Población**

La actual indagación comprende al sector agroindustrial con un total de 3 entidades seleccionadas que se localizan en la BVL, la población es de carácter limitada porque describe la totalidad de datos que figuraran en dicho estudio.

La población es la totalidad de componentes por el cual se expone la indagación. Se define como la agrupación total de las unidades de muestreo. Por consiguiente, son los individuos o elementos que dispone ciertas particular similar y por el cual se desea realizar unidad de análisis o inferencia (Bernal, 2016)

#### **Muestreo**

La indagación se realiza el muestreo no probabilístico nombrado por beneficio o intencional puesto que toma de la población una muestra por razón que es alcanzable. Se afirma que la muestra usada en la indagación opta ya que esta utilizable, no porque han sido escogidos por medio de un estadístico criterio.

El muestreo por conveniencia es el modelo que accede al indagador determinar la conformidad de muestra por medio de su opinión y los requisitos de la indagación que se requiere conseguir ya que a su conocimiento se determinan específicos. (Villegas, Marroquín, Castillo, & Sánchez, 2014)

#### **Muestra.**

Al realizar la muestra para la indagación fue conformada por 48 EE. FF inscritas en la BVL, por el cual se utilizó trimestralmente. Entre ellas se encuentran el balance general y el estado de resultado. Para el análisis correspondiente, la investigación es de 4 años y se utilizara 16 trimestres para cada empresa.

Se dice que es la fracción del universo o el subconjunto de la localidad, escogido por diversos métodos, considerando siempre la importancia del mundo. (Ñaupas, Mejía, & Novoa, 2014)

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Técnicas de recolección de datos

Después de escoger el diseño de indagación y la muestra conveniente concorde con nuestro problema de hipótesis o estudio, la posterior etapa fundamental en recoger los datos referentes de conceptos, atributos, variables de unidades de muestra y análisis.

La técnica que se empleo es documental, para así poder determinar el vínculo entre razón de liquidez y eficiencia en entidades del sector agroindustrial nombradas en la BVL, periodo 2015-2018.

Análisis estadístico.

Se efectúa con el fin de constituir el desarrollo o descriptivas frecuencias, medidas de dispersión, tendencia central y gráficos correspondientes, tomando en cuenta el nivel indicado de objetivo estudiado. Cada efecto que se consiguió por medio de los instrumentos fue detallado y analizado en función a su respectiva interpretación de las ratios posteriores a ellos, y por medio del programa SPSS V25. Se utilizó pruebas no paramétricas con el estadígrafo Rho de spearman para establecer la existencia o no existencia de relación mediante las variables.

### **3.5. Procedimientos**

Los datos procesados se obtuvieron de la BVL, página web oficial del gobierno peruano, por medio del cual se seleccionó los estados financieros de las entidades trimestralmente para el procesamiento, seguidamente se extrae información al programa Microsoft Excel para estudiar los estados financieros según los ratios identificados para esta actual indagación.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se efectúa con el fin de constituir el desarrollo o descriptivas frecuencias, medidas de dispersión, tendencia central y gráficos correspondientes, tomando en cuenta el nivel indicado de objetivo estudiado. Cada efecto que se consiguió por medio de los instrumentos fue detallado y analizado en función a su respectiva interpretación de las ratios posteriores a ellos, y por medio del programa SPSS

V25. Se utilizó pruebas no paramétricas con el estadígrafo Rho de spearman para establecer la existencia o no existencia de relación mediante las variables.

### **3.7. Aspectos éticos**

La indagación es realizada con la finalidad de incrementar la indagación, se ratifica que da finalización a la condición ética profesional utilizando los primordiales principios y valores de las normas y reglas de cumplimiento los cuales son los consecuentes:

Singularidad, porque se citan las referencias bibliográficas con el fin de corroborar la escasez de imitación culto.

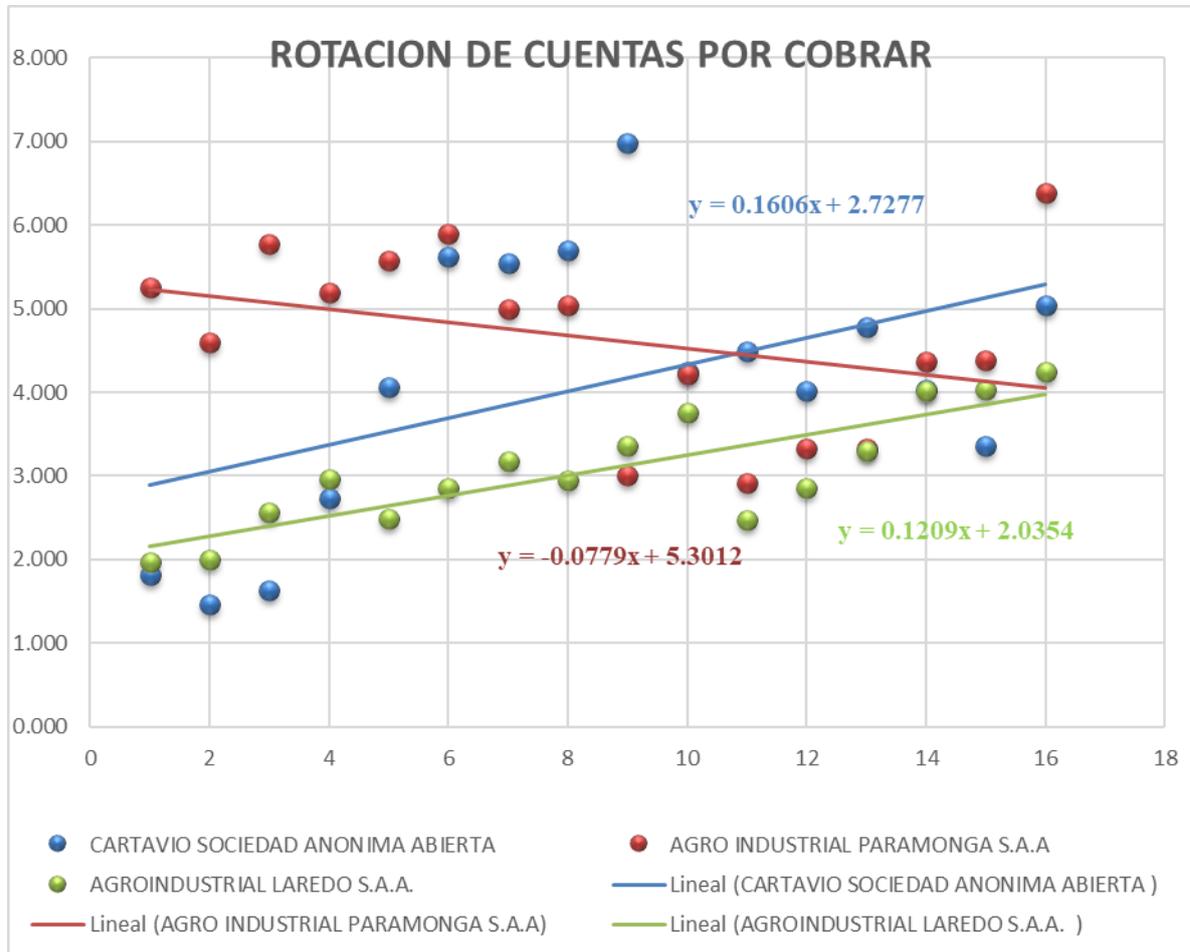
Objetividad porque al realizarse el trabajo de indagación se nombra las fuentes bibliográficas de la indagación analizada a explicar la ausencia de imitación.

Veracidad porque la indagación plasmada es indiscutible, sustentando la confidencialidad.

#### IV. RESULTADOS

Figura 1

Análisis de tendencia de la rotación de cuentas por cobrar

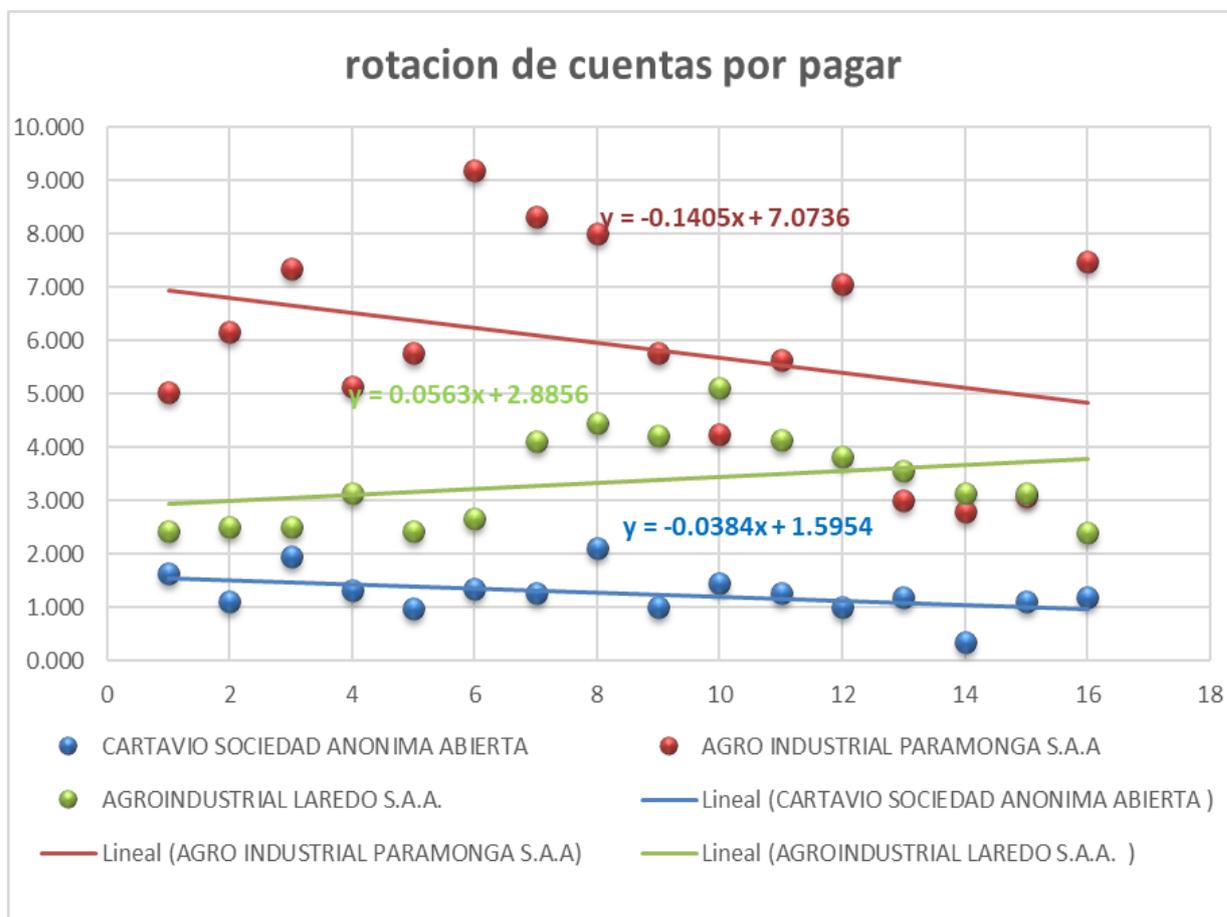


Muestra la conducta del ratio rotación de cuentas por cobrar, indicando el lapso comprendido, durante el 1er trimestre del 2015 al 4to trimestre del 2018, indicando que las entidades Cartavio S.A.A. y Agroindustrial Laredo S.A.A., Se evidencia que las 2 tendencias son crecientes con una pendiente iguales a  $= 0.1606 > 0$  y

$= 0.1209 > 0$  correspondientemente, demostrando el incremento del ratio de rotación de cobro. Por otro lado, la entidad Agro industrial Paramonga S.A.A. se observa una pendiente negativa igual a  $-0.0779 < 0$ , dejando como resultado el descenso de rotación en el transcurso del tiempo.

**Figura 2**

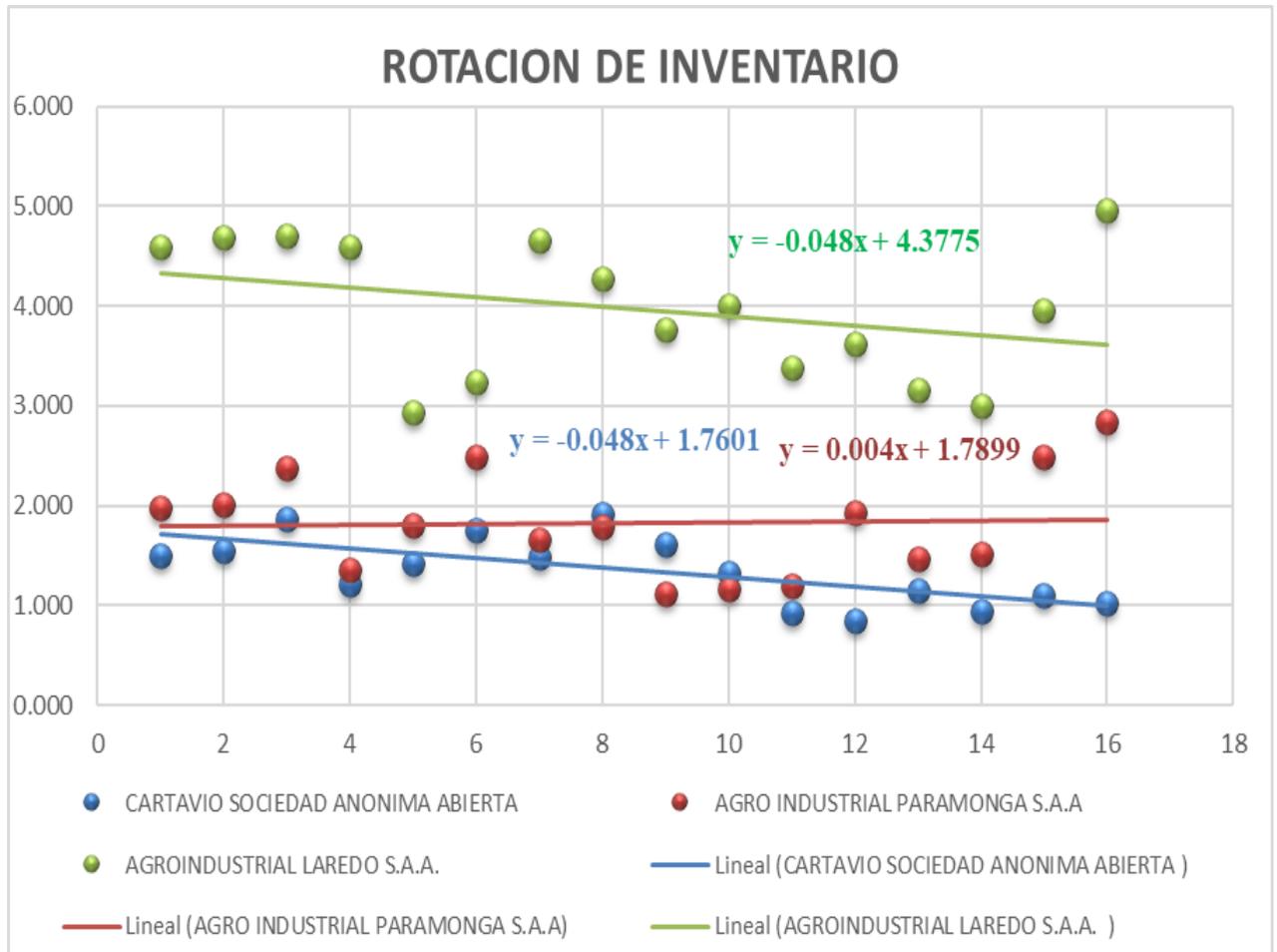
*Análisis de tendencia de la rotación de cuentas por pagar*



Nos muestra la conducta del ratio rotación de cuentas de cobro para el tiempo comprendido, durante el primer trimestre del 2015 al cuarto trimestre del 2018, indicando que para las entidades Cartavio S.A.A. y Agroindustrial Paramonga S.A.A., Se evidencia que las 2 tendencias son decrecientes con una pendiente iguales a  $a = -0.0384 < 0$  y  $a = -0.1405 < 0$  correspondientemente. Por otro lado, la empresa Agroindustrial Laredo S.A.A. se observa una pendiente creciente  $= 0.0563 > 0$ .

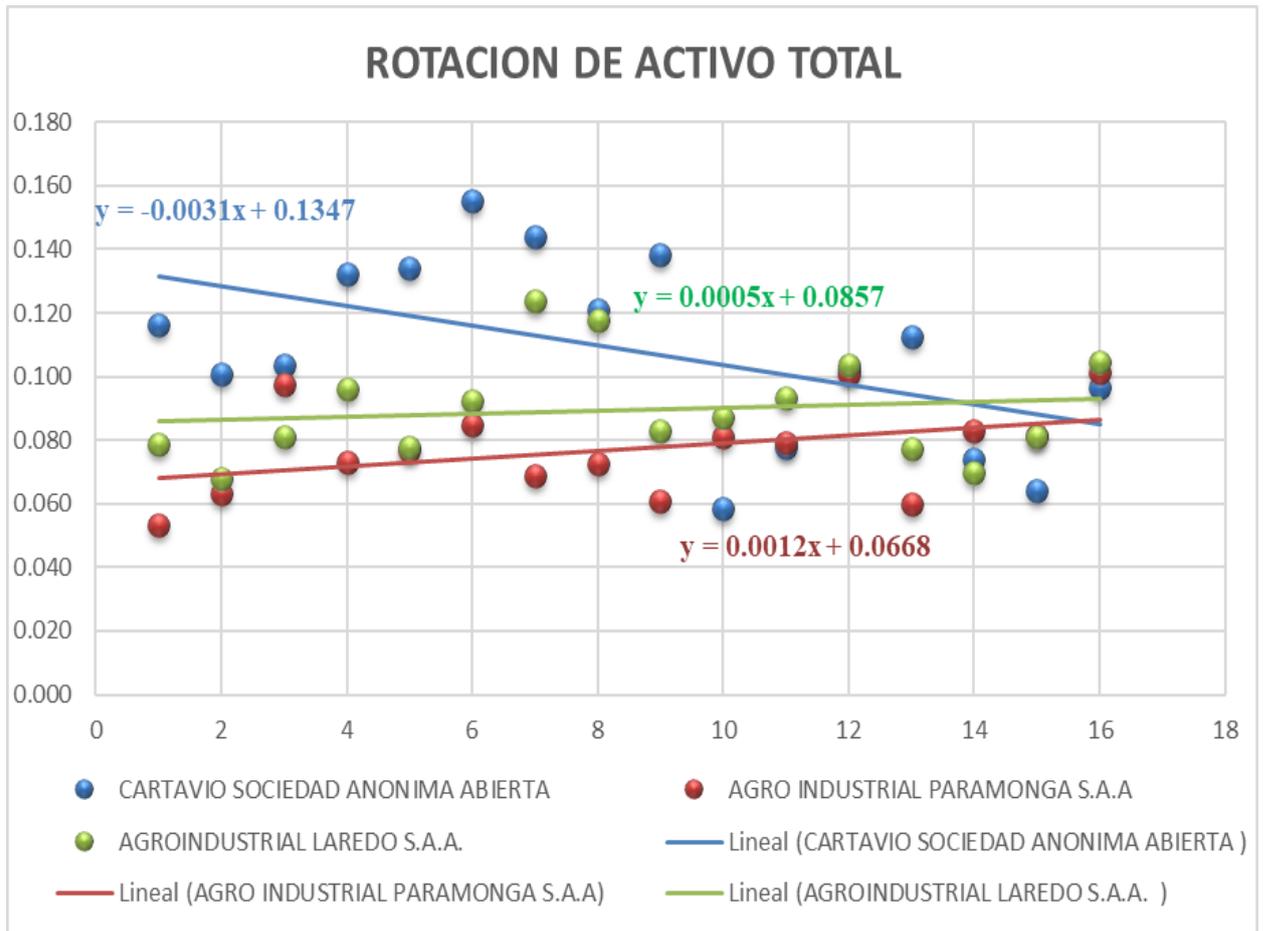
**Figura 3**

*Análisis de tendencia de rotación de inventario.*



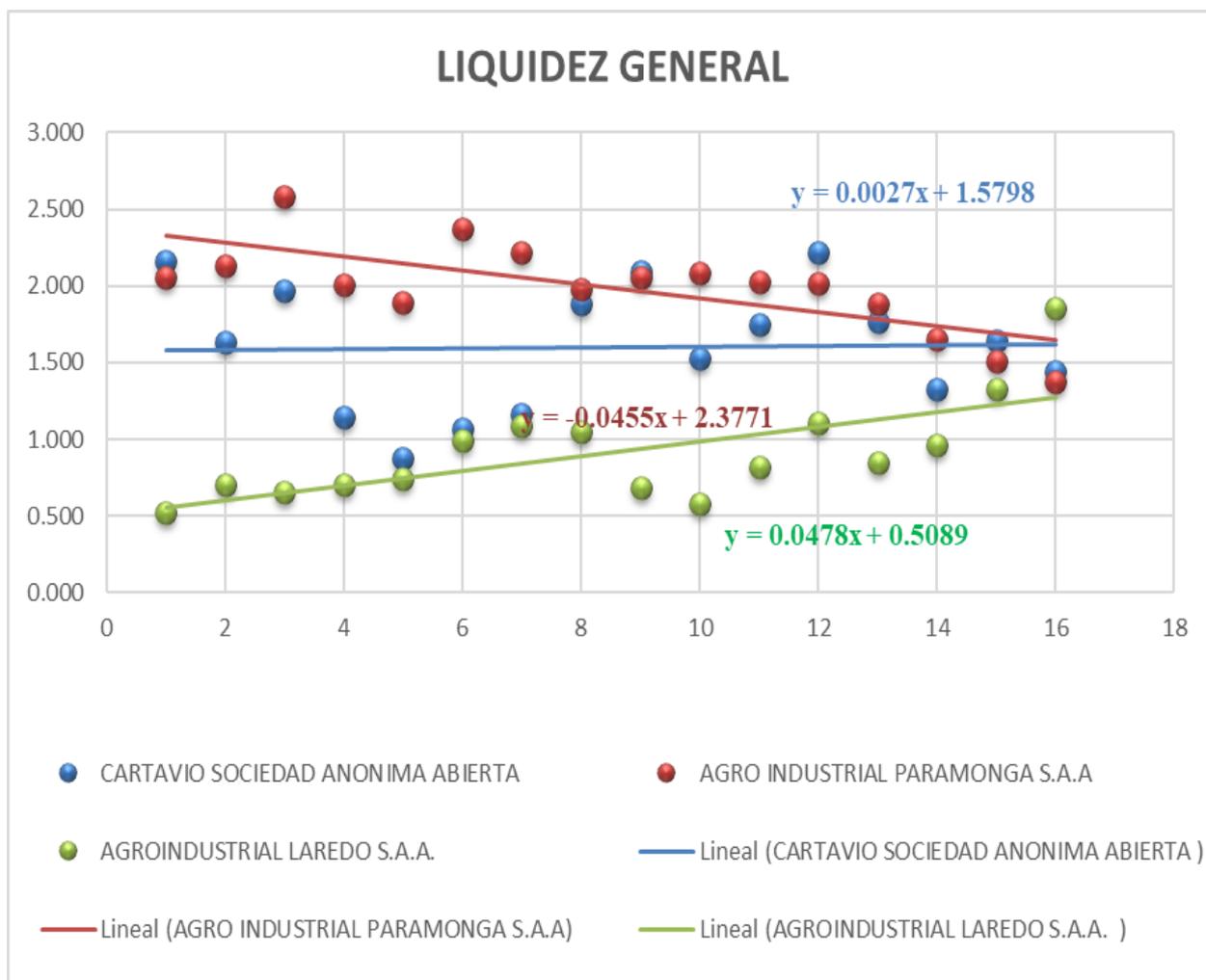
Se muestra la conducta del ratio rotación de inventario para el periodo comprendido, durante el 1er trimestre del 2015 al 4to trimestre del 2018, indicando que para las entidades Cartavio S.A.A. y Agroindustrial Laredo S.A.A., Se evidencia que las 2 tendencias son decrecientes con una pendiente iguales a  $= -0.048 < 0$  y  $= -0.048 < 0$  correspondientemente. Por otro lado, la empresa Agroindustrial Paramonga S.A.A. se observa una pendiente creciente  $= 0.004 > 0$ .

**Figura 4**  
*Análisis de tendencia del ratio activo total*



Se muestra la conducta del ratio rotación de activo total para el periodo, durante el 1er trimestre del 2015 al 4to trimestre del 2018, indicando que las entidades Laredo S.A.A. y Agroindustrial Paramonga S.A.A., Se evidencia que las 2 tendencias son crecientes con una pendiente iguales a  $= 0.0005 > 0$  y  $= 0.0012 > 0$  correspondientemente. Por otro lado, la empresa Cartavio S.A.A. se observa una pendiente decreciente  $= -0.0031 < 0$ .

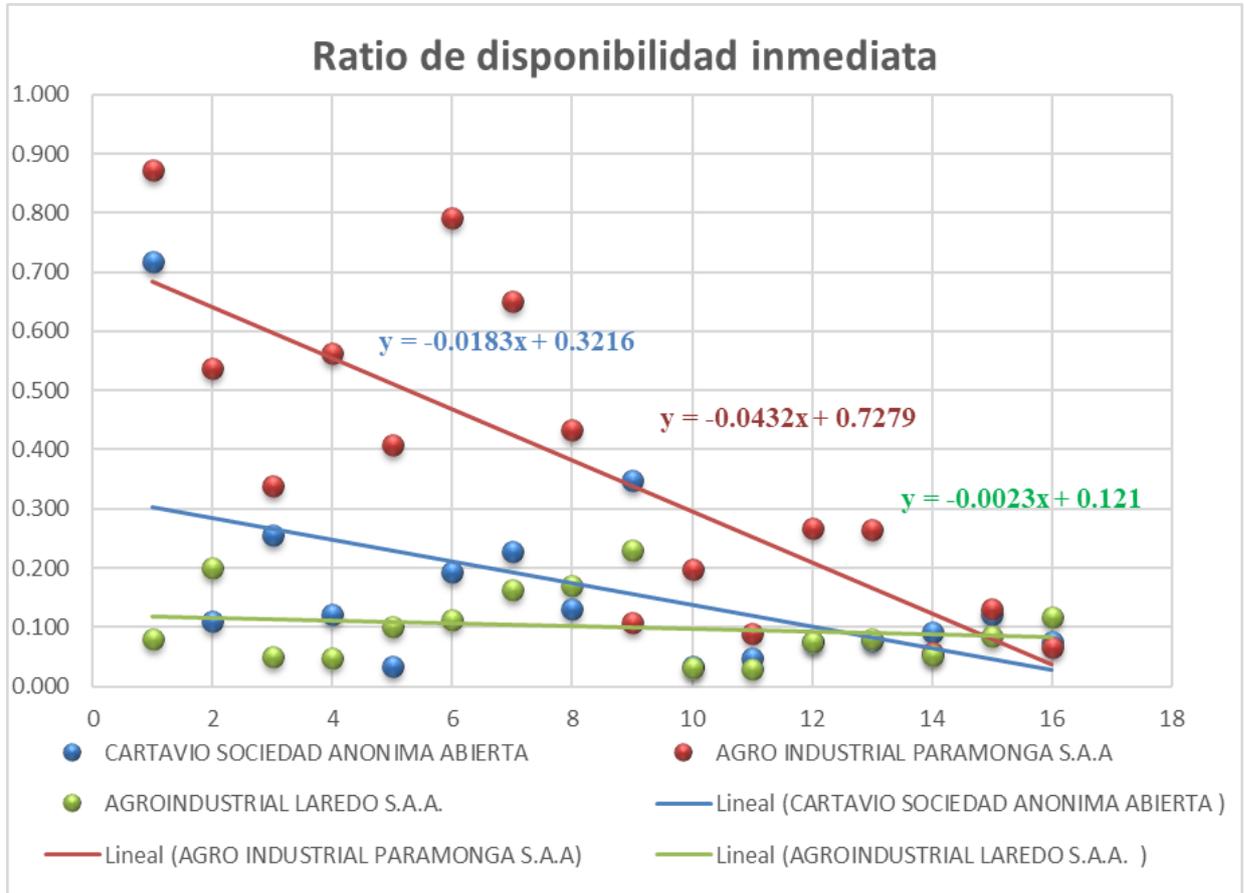
**Figura 5**  
*Análisis de tendencia del ratio liquidez general*



Se muestra la conducta del ratio Liquidez general para el periodo comprendido, durante el 1er trimestre del 2015 al 4to trimestre del 2018, indicando que para las entidades Agroindustrial Laredo S.A.A. y Cartavio S.A.A., Se evidencia que las 2 tendencias son crecientes con una pendiente iguales a  $= 0.0478 > 0$  y  $= 0.0027 > 0$  correspondientemente. Por lo contrario, la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. se observa una pendiente decreciente  $= -0.0455 < 0$ .

**Figura 6**

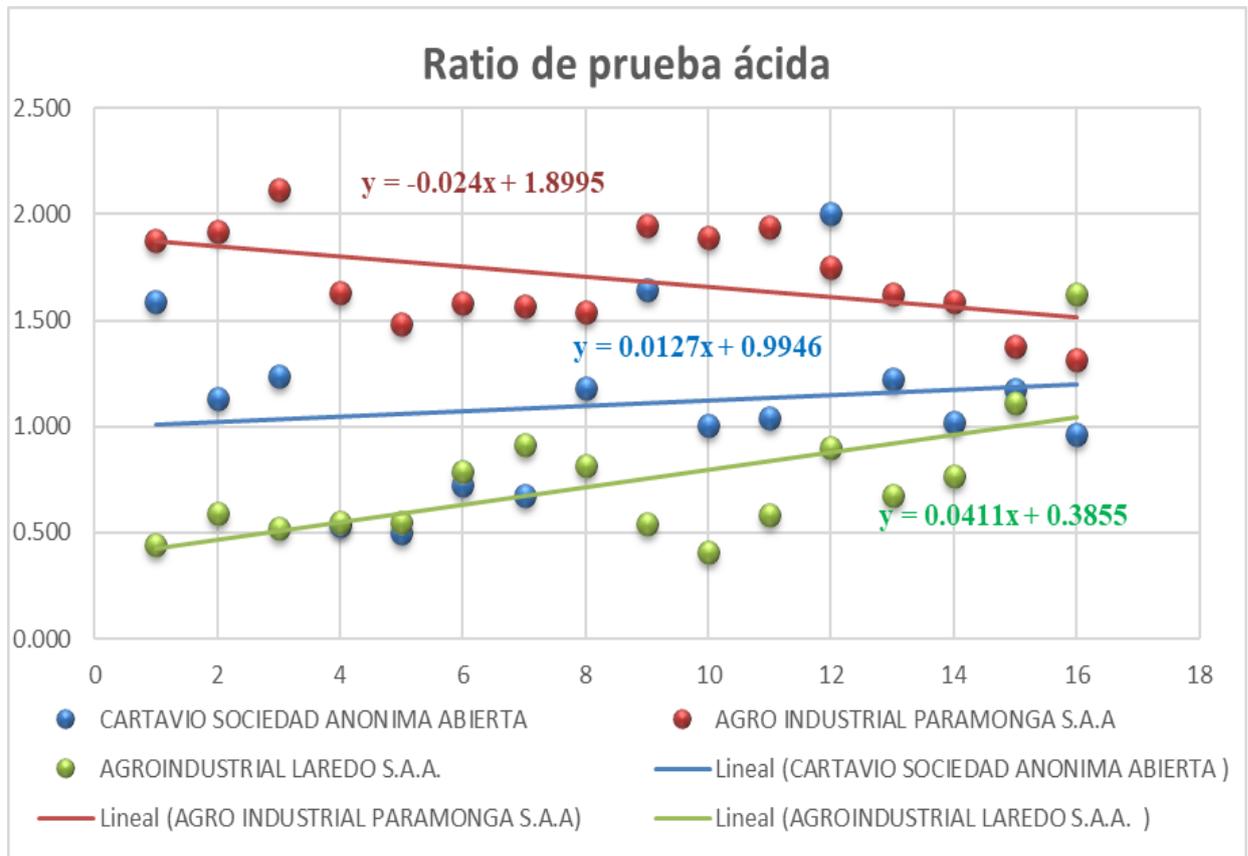
*Análisis de tendencia del ratio de disponibilidad inmediata*



Se muestra la conducta del ratio de disponibilidad inmediata para el periodo, durante el 1er trimestre del 2015 al 4to trimestre del 2018, indicando que las tres entidades, se evidencia que son decrecientes con una pendiente iguales a  $= -0.0183 < 0$ ,  $= -0.0432 < 0$  y  $= -0.0023 < 0$ , lo que evidencia que el ratio de disponibilidad inmediata ha experimentado una línea descendente en el periodo de estudio.

**Figura 7**

*Análisis de tendencia del ratio de prueba ácida.*



Se muestra la conducta del ratio Liquidez general para el periodo comprendido, durante el 1er trimestre del 2015 al 4to trimestre del 2018, indicando que para las entidades Agroindustrial Laredo S.A.A. y Cartavio S.A.A., Se evidencia que son tendencias crecientes con una pendiente iguales a  $a = 0.0127 > 0$  y  $a = 0.0411 > 0$  correspondientemente. Por lo contrario, la entidad Agro Industrial Paramonga S.A.A. se observa una pendiente decreciente  $= -0.024 < 0$ .

## Medida de tendencia y gráficos de dispersión

**Tabla 2**

*Estadística descriptiva de rotación de cuentas por cobrar*

	CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA	AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A.	AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.
Media	4.093	4.639	3.063
Error típico	0.395	0.267	0.173
Mediana	4.153	4.792	2.956
Moda	#N/D	#N/D	#N/D
Desviación estándar	1.579	1.069	0.694
Varianza de la muestra	2.493	1.143	0.481
Curtosis	-0.475	-0.930	-0.744
Coficiente de asimetría	-0.227	-0.248	0.183
Rango	5.513	3.470	2.272
Mínimo	1.468	2.920	1.974
Máximo	6.981	6.390	4.247
Suma	65.482	74.227	49.010
Cuenta	16	16	16

Se efectuó una confrontación del número mayor y menor de las rotaciones de cuentas por cobrar de 3 entidades agroindustriales, en el lapso de tiempo 2015 – 2018, indicando que: La entidad Paramonga en promedio posee el mayor índice de rotación de cuentas por cobrar de 4.639 a disimilitud de las otras dos entidades que poseen un índice aproximado. Dicho de otra manera, para la muestra del estudio, el 50% de las compañías consiguieron una mediana menor o igual a 4.792 y mayor o igual a 2.956 entre los años 2015 al 2018.

Las compañías agroindustriales no poseen una moda en el estudio. Además, la compañía Cartavio difunde una desviación estándar de 1.579 siendo el más alto indicando que posee datos muy dispersos.

**Tabla 3***Estadística descriptiva de rotación de cuentas por pagar.*

	<b>Rotación de cuentas por pagar</b>		
	CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA	AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A.	AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.
Media	1.269	5.879	3.364
Error típico	0.102	0.489	0.216
Mediana	1.230	5.772	3.143
Moda	#N/D	#N/D	#N/D
Desviación estándar	0.408	1.954	0.864
Varianza de la muestra	0.167	3.819	0.746
Curtosis	1.715	-0.861	-0.898
Coefficiente de asimetría	0.114	-0.104	0.493
Rango	1.775	6.395	2.715
Mínimo	0.338	2.797	2.394
Máximo	2.113	9.192	5.108
Suma	20.303	94.069	53.824
Cuenta	16	16	16

Se efectuó una confrontación de número mayor y menor de las rotaciones de cuentas por pagar de 3 entidades agroindustriales, en el lapso de tiempo 2015 – 2018, indicando que: La entidad Paramonga en promedio posee el mayor índice de rotación de cuentas por pagar de 5.879 a diferencia de las otras dos entidades que poseen un índice aproximado, además posee una mediana de 5.772 siendo el máximo el mínimo de 1.230 dicho de otra manera, para la muestra del estudio, el 50% de las compañías consiguieron una mediana menor o igual a 5.772 y mayor o igual a 1.230 entre los años 2015 al 2018.

Las compañías agroindustriales no poseen una moda en el estudio. Además, la compañía Paramonga muestra una desviación estándar de 1.954 siendo el más alto indicando que posee datos dispersos.

**Tabla 4***Estadísticos descriptivos de la rotación de inventario*

	<b>Rotación Inventario</b>		
	CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA	AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A.	AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.
Media	1.352	1.824	3.970
Error típico	0.085	0.131	0.172
Mediana	1.377	1.792	3.978
Moda	#N/D	#N/D	#N/D
Desviación estándar	0.339	0.522	0.687
Varianza de muestra	0.115	0.273	0.472
Curtosis	-1.107	-0.769	-1.510
Coefficiente de asimetría	0.127	0.400	-0.153
Rango	1.065	1.708	2.020
Mínimo	0.845	1.125	2.935
Máximo	1.910	2.832	4.955
Suma	21.636	29.189	63.513
Cuenta	16	16	16

Se efectuó una confrontación del número mayor y menor de las rotaciones de inventarios de 3 empresas agroindustriales, en el lapso de tiempo 2015 - 2018, indicando que: La entidad Laredo en promedio posee el mayor índice de rotación de cuentas por inventario de 3.970 a diferencia de las otras dos entidades que poseen un índice aproximado, además posee una mediana de 3.978 siendo el máximo el mínimo de 1.377 dicho de otra manera, para la muestra del estudio, el 50% de las compañías consiguieron una mediana menor o igual a 3.978 y mayor o igual a 1.377 entre los años 2015 al 2018.

Las compañías agroindustriales no poseen una moda en el estudio. Además, la compañía Laredo muestra una desviación estándar de 0.687 siendo el más alto indicando que posee datos muy disgregado.

**Tabla 5***Estadísticos descriptivos de la rotación de activo total.*

	<b>Rotación de activo total</b>		
	CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA	AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A.	AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.
Media	0.108	0.077	0.090
Error típico	0.007	0.004	0.004
Mediana	0.108	0.078	0.085
Moda	#N/D	#N/D	#N/D
Desviación estándar	0.029	0.014	0.016
Varianza de la muestra	0.001	0.000	0.000
Curtosis	-0.866	-0.612	-0.030
Coficiencia de asimetría	-0.207	0.221	0.778
Rango	0.097	0.048	0.056
Mínimo	0.058	0.054	0.068
Máximo	0.155	0.101	0.124
Suma	1.731	1.237	1.433
Cuenta	16	16	16

Se efectuó una confrontación del número mayor y menor de las rotaciones de activo total de 3 entidades en el lapso de tiempo 2015 – 2018, indicando que: Cartavio en promedio posee el mayor índice de rotación de activo total de 0.108 a diferencia de las otras dos entidades que poseen un índice aproximado, además posee una mediana de 0.108 siendo el máximo el mínimo de 0.078 dicho de otra manera, para la muestra del estudio, el 50% de las compañías consiguieron una mediana menor o igual a 0.108 y mayor o igual a 0.078 entre los años 2015 al 2018.

Las compañías agroindustriales no poseen una moda en el estudio. Además, la compañía Cartavio muestra una desviación estándar de 0.029 siendo el más alto indicando que posee datos dispersos.

**Tabla 6***Estadísticos descriptivos del ratio liquidez general.*

	<b>Ratio de Liquidez general</b>		
	CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA	AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A.	AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.
Media	1.603	1.990	0.915
Error típico	0.102	0.075	0.083
Mediana	1.635	2.025	0.834
Moda	#N/D	#N/D	#N/D
Desviación estándar	0.410	0.299	0.333
Varianza de la muestra	0.168	0.089	0.111
Curtosis	-0.981	0.783	3.223
Coeficiencia de asimetría	-0.161	-0.301	1.560
Rango	1.344	1.207	1.334
Mínimo	0.873	1.378	0.520
Máximo	2.217	2.585	1.854
Suma	25.641	31.847	14.641
Cuenta	16	16	16

Se efectuó una confrontación del número mayor y menor de los ratios de liquidez general de 3 empresas agroindustriales inscritas en la BLV en el lapso de tiempo 2015 – 2018, indicando que: Paramonga en promedio posee el mayor índice de liquidez general de 1.990 a diferencia de las otras dos entidades que poseen un índice aproximado, además posee una mediana de 2.025 siendo el máximo el mínimo de 0.834 dicho de otra manera, para la muestra del estudio, el 50% de las compañías consiguieron una mediana menor o igual a 2.025 y mayor o igual a 0.834 entre los años 2015 al 2018.

Las compañías agroindustriales no poseen una moda en el estudio. Además, la compañía Cartavio muestra una desviación estándar de 0.410 siendo el más alto indicando que posee datos dispersos.

**Tabla 7***Estadísticos descriptivos de la disponibilidad inmediata.*

	<b>Ratio de disponibilidad inmediata</b>		
	CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA	AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A.	AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.
Media	0.166	0.361	0.101
Error típico	0.043	0.065	0.015
Mediana	0.115	0.303	0.083
Moda	#N/D	#N/D	#N/D
Desviación estándar	0.171	0.261	0.060
Varianza de muestra	0.029	0.068	0.004
Curtosis	7.371	-0.682	-0.144
Coefficiente de asimetría	2.528	0.613	0.851
Rango	0.682	0.816	0.201
Mínimo	0.034	0.057	0.029
Máximo	0.716	0.873	0.230
Suma	2.658	5.775	1.622
Cuenta	16	16	16

Se efectuó una confrontación del número mayor y menor de los ratios de disponibilidad inmediata de 3 empresas agroindustriales, en el lapso de tiempo 2015 – 2018, indicando que la compañía Paramonga en promedio posee el mayor índice de disponibilidad inmediata de 0.361 a diferencia de las otras dos entidades que poseen un índice aproximado, además posee una mediana de 0.303 siendo el máximo el mínimo de 0.083 dicho de otra manera, para la muestra del estudio, el 50% de las compañías consiguieron una mediana menor o igual a 0.303 y mayor o igual a 0.083 entre los años 2015 al 2018.

Las compañías agroindustriales no poseen una moda en el estudio. Además, la compañía Paramonga muestra una desviación estándar de 0.261 siendo el más alto indicando que posee datos dispersos.

**Tabla 8***Estadísticos descriptivos de la prueba ácida*

	<b>Prueba ácida</b>		
	CARTAVIO SOCIEDAD ANONIMA ABIERTA	AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A.	AGROINDUSTRIAL LAREDO S.A.A.
Media	1.102	1.696	0.735
Error típico	0.101	0.057	0.076
Mediana	1.084	1.624	0.632
Moda	#N/D	#N/D	#N/D
Desviación estándar	0.403	0.229	0.304
Varianza de la muestra	0.162	0.052	0.093
Curtosis	0.402	-0.900	4.046
Coficiente de asimetría	0.543	0.114	1.793
Rango	1.501	0.799	1.215
Mínimo	0.499	1.313	0.407
Máximo	2.000	2.111	1.622
Suma	17.637	27.132	11.758
Cuenta	16	16	16

Se efectuó una confrontación del número mayor y menor de prueba ácida de 3 empresas agroindustriales inscritas en la BVL, del lapso de tiempo 2015 - 2018, indicando que la compañía Paramonga en promedio posee el mayor índice de prueba ácida de 1.696 a diferencia de las otras dos entidades que poseen un índice aproximado, además posee una mediana de 1.624 siendo el máximo el mínimo de 0.632 dicho de otra manera, para la muestra del estudio, el 50% de las compañías consiguieron una mediana menor o igual a 1.624 y mayor o igual a 0.632 entre los años 2015 al 2018.

Las compañías agroindustriales no poseen una moda en el estudio. Además, la compañía Cartavio muestra una desviación estándar de 0.403 siendo el más alto indicando que posee datos dispersos.

## Prueba de hipótesis por Empresa

**Tabla 9**

*Correlación R de Pearson de la empresa Cartavio S.A.A.*

### *Correlaciones*

			Liquidez genera	Disponibilidad Inmediata	Prueba ácida
R de pearson	Rotación de cuentas por cobrar	Correlación de Pearson	-0.129	-0.201	-0.043
		Sig. (bilateral)	0.633	0.456	0.874
		N	16	16	16
	Rotación de cuentas por pagar	Correlación de Pearson	0.317	0.303	0.052
		Sig. (bilateral)	0.232	0.254	0.848
		N	16	16	16
	Rotación de inventario	Correlación de Pearson	0.023	0.392	-0.114
		Sig. (bilateral)	0.933	0.133	0.674
		N	16	16	16
	Rotación de activo total	Correlación de Pearson	-0.220	0.359	-0.202
		Sig. (bilateral)	0.413	0.172	0.452
		N	16	16	16

Nos indica la consecuencia de la prueba de hipótesis realizada, con una correlacional R de Pearson pertinente a la entidad Cartavio S.A.A por lo cual evidencia que, en dicho ente regulador de las nueve pruebas preliminares experimentan que: No existe relación mediante los ratios de rotación de cuentas por pagar, rotación de cuentas por cobrar, rotación de activo total, rotación de inventario con liquidez general, disponibilidad inmediata y prueba ácida, puesto que poseen un P valor > 0.05 (5%).

**Tabla 10***Correlación R de Pearson de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A**Correlaciones*

			Liquidez genera	Disponibilidad inmediata	Prueba ácida
R de Pearson	rotación de cuentas por cobrar	Correlación de Pearson	0.046	0.459	-0.368
		Sig. (bilateral)	0.867	0.074	0.161
		N	16	16	16
	rotación de cuentas por pagar	Correlación de Pearson	0.483	0.437	0.009
		Sig. (bilateral)	0.058	0.091	0.974
		N	16	16	16
	rotación de inventario	Correlación de Pearson	-0.150	0.178	-0.392
		Sig. (bilateral)	0.578	0.510	0.133
		N	16	16	16
	rotación de activo total	Correlación de Pearson	-0.112	-0.399	-0.183
		Sig. (bilateral)	0.679	0.126	0.498
		N	16	16	16

Nos indica la consecuencia de la prueba de hipótesis realizada, con una correlacional R de Pearson pertinente a la entidad Agro Industrial Paramonga S.A.A. por lo cual manifiesta que, en dicho ente regulador de las nueve pruebas preliminares experimentan que: No existe relación mediante los ratios de rotación de cuentas por pagar, rotación de cuentas por cobrar, rotación de activo total, rotación de inventario con liquidez general, disponibilidad inmediata y prueba ácida, puesto que poseen un P valor > 0.05 (5%).

**Tabla 11***Correlación R de Pearson de la empresa Agroindustrial Laredo S.A.A**Correlaciones*

			Liquidez genera	Disponibilidad inmediata	Prueba ácida
R de Pearson	Rotación de cuentas por cobrar	Correlación de Pearson	,620*	-0.108	,604*
		Sig. (bilateral)	0.011	0.686	0.013
		N	16	16	16
	Rotación de cuentas por pagar	Correlación de Pearson	-0.137	0.023	-0.194
		Sig. (bilateral)	0.602	0.940	0.469
		N	16	16	16
	Rotación de Inventario	Correlación de Pearson	0.150	0.229	0.219
		Sig. (bilateral)	0.573	0.360	0.412
		N	16	16	16
	Rotación de activo total	Correlación de Pearson	0.450	0.170	0.423
		Sig. (bilateral)	0.184	0.575	0.188
		N	16	16	16

Nos indica la consecuencia de la prueba de hipótesis correlacional R de Pearson pertinente a la entidad Agroindustrial Laredo S.A.A. por lo cual manifiesta que, en dicho ente regulador de las nueve pruebas preliminares experimentan que: Existen 2 correlaciones que son la rotación de cuentas por cobrar con liquidez general y prueba ácida que poseen un P valor  $<0.05$  lo cual indica que existe relación entre los indicadores. Por otro lado, no existe relación mediante los ratios de rotación de cuentas por pagar, rotación de cuentas por cobrar, rotación de activo total y rotación de inventario con liquidez general, disponibilidad inmediata y prueba ácida, puesto que poseen un P valor  $> 0.05$  (5%).

## Nivel inferencial

### Prueba de normalidad

**Tabla 12**

*Prueba de normalidad general*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Rotación de cuentas por cobrar	,982	48	,667
Rotación de cuentas por pagar	,920	48	,003
Rotación de Inventario	,880	48	,000
Rotación de activo total	,946	48	,029
Liquidez general	,944	48	,023
Disponibilidad inmediata	,764	48	,000
Prueba ácida	,938	48	,014

Nos muestra donde es realizado con la prueba de shapiro wilk dado que contamos con menos de 50 datos y por lo tanto señala la consecuencia de la prueba de normalidad hacia los ratios examinados, evidenciando que el ratio de rotación de cuentas de cobro muestra como conclusión una distribución normal con un p valor de 0.667 y los ratios de cuentas de pago, existencia, activo total, liquidez general, disponibilidad inmediata y prueba ácida muestran un resultado menor a 0.05 demostrando que son resultados no normales y por consiguiente debe realizarse pruebas no paramétricas del estadígrafo Rho de Spearman como método de análisis.

## Prueba de Hipótesis

### Hipótesis Específico 1

#### *Prueba Normalidad*

H<sub>1</sub>: Los datos provienen de una distribución normal

H<sub>0</sub>: Los datos no provienen de una distribución normal

#### Regla de decisión:

P valor > 0.05, se acepta la H<sub>0</sub>

P valor < 0.05, se rechaza la H<sub>0</sub> y se acepta la H<sub>1</sub>

#### Tabla 13

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por cobrar y liquidez general*

		Liquidez general	
Rho de Spearman	Rotación de cuentas por cobrar	Coefficiente de correlación	0.445
		Sig. (bilateral)	0.002
		N	48

Dado que el p valor es 0.002 dando un resultado inferior a 0.05 se afirma la hipótesis alterna y rechaza la hipótesis nula. En otros términos, el ratio de rotación de cuentas de cobro se vincula con el ratio de liquidez general. Indicando que cuando aumente la rotación de cobro habrá mayor liquidez general

### Hipótesis Específico 2

#### Tabla 14

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por cobrar y ratio de disponibilidad inmediata*

		Disponibilidad inmediata	
Rho de Spearman	Rotación de cuentas por cobrar	Coefficiente de correlación	0.291
		Sig. (bilateral)	0.045
		N	48

Dado que el valor de p es 0.045 es inferior a 0.05 accede aprobar la hipótesis

alterna y negar la hipótesis nula. En otros términos, la razón de rotación de cuentas de cobro se vincula con el ratio de disponibilidad inmediata.

### Hipótesis Específico 3

**Tabla 15**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por cobrar y prueba ácida*

		Prueba ácida	
Rho de Spearman	Rotación de cuentas por cobrar	Coefficiente de correlación	0.395
		Sig. (bilateral)	0.005
		N	48

Señala un p valor de 0.005 indicando que es inferior que 0.05 aprobando la hipótesis alterna y negando la hipótesis nula. En otros términos, el ratio de rotación de cuentas de cobro se vincula con el ratio de prueba ácida.

### Hipótesis Específico 4

**Tabla 16**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general*

		Liquidez general	
Rho de Spearman	Rotación de cuentas por pagar	Coefficiente de correlación	0.232
		Sig. (bilateral)	0.112
		N	48

Dado que el p valor es de 0.112 es superior que 0.05 accede aprobar la hipótesis nula y negar la hipótesis alterna. En otros términos, la razón de rotación de cuentas por pagar no se vincula con el ratio de liquidez general.

### Hipótesis Específico 5

**Tabla 17**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por pagar y ratio de disponibilidad inmediata*

		Disponibilidad inmediata.	
Rho de Spearman	Rotación de cuentas por pagar	Coefficiente de correlación	0.343
		Sig. (bilateral)	0.017
		N	48

Dado que el p valor de 0.017 es inferior que 0.05 accede aprobar la hipótesis alterna y negar la hipótesis nula. En otros términos, la razón de rotación de cuentas por pagar se vincula con el ratio de disponibilidad inmediata.

### Hipótesis Específico 6

**Tabla 18**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de cuentas por pagar y prueba acida*

		prueba ácida.	
Rho de Spearman	Rotación de cuentas por pagar	Coefficiente de correlación	0.310
		Sig. (bilateral)	0.032
		N	48

Dado que el p valor es 0.032 es inferior que 0.05 accede aprobar la hipótesis alterna y negar la hipótesis nula. En otros términos, la razón de rotación cuentas por pagar se vincula con el ratio de prueba acida.

### Hipótesis Específico 7

**Tabla 19**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de inventario y liquidez general*

		Liquidez general	
Rho de Spearman	Rotación de inventario	Coefficiente de correlación	-0.525
		Sig. (bilateral)	0.00
		N	48

Dado que el p valor es 0.00 es inferior a 0.05 accede aprobarla hipótesis

alterna negar la hipótesis nula. En otros términos, la razón de rotación de inventario se vincula con la razón de liquidez general.

### Hipótesis Específico 8

**Tabla 20**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de inventario y disponibilidad inmediata*

		disponibilidad inmediata.	
Rho de Spearman	Rotación de inventario	Coefficiente de correlación	-0.065
		Sig. (bilateral)	0.663
		N	48

Dado que el p valor es 0.663 es superior a 0.05 accede aprobar la hipótesis nula y negar la hipótesis alterna. En otros términos, la razón de rotación de inventario no se vincula con la razón de disponibilidad inmediata.

### Hipótesis Específico 9

**Tabla 21**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de inventario y prueba ácida.*

		Prueba ácida	
Rho de Spearman	Rotación de inventario	Coefficiente de correlación	-0.418
		Sig. (bilateral)	0.003
		N	48

Dado que el p valor es 0.003 es inferior que 0.05 accede aprobar la hipótesis alterna y negar la hipótesis nula. En otros términos, la razón de rotación de inventario se vincula con la razón de prueba acida.

### Hipótesis Específico 10

**Tabla 22**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de activo total y liquidez general*

		liquidez general	
Rho de Spearman	Rotación de activo total	Coefficiente de correlación	-0.132
		Sig. (bilateral)	0.372
		N	48

Dado que el p valor es 0.372 es superior que 0.05 accede aprobar la hipótesis nula y negar la hipótesis alterna. En otros términos, rotación de activo total no se vincula con razón de liquidez general.

### Hipótesis Específico 11

**Tabla 23**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de activo total y disponibilidad inmediata*

		Disponibilidad inmediata.	
Rho de Spearman	Rotación de activo total	Coefficiente de correlación	-0.089
		Sig. (bilateral)	0.548
		N	48

Debido a que p valor es 0.585 es superior que 0.05 accede aprobar la hipótesis nula y negar la hipótesis alterna. En otros términos, la razón de rotación de actividad total no se vincula con la razón de disponibilidad inmediata.

### Hipótesis Específico 12

**Tabla 24**

*Resultado de prueba de hipótesis correlacional entre rotación de activo total y prueba ácida.*

		prueba ácida.	
Rho de Spearman	Rotación de activo total	Coefficiente de correlación	-0.222
		Sig. (bilateral)	0.129
		N	48

Dado que el p valor es 0.191 es superior a 0.05 accede aprobar la hipótesis nula y negar la hipótesis alterna. En otros términos, el ratio de rotación de activo total no se vincula con el ratio de prueba acida.

## V. DISCUSIÓN

Al realizar las deducciones conseguidas para esta indagación, se lleva a cabo deducir la consecuente interpretación o discusión.

Esta indagación dispone como principal objetivo comprobar el vínculo existente mediante el ratio razón de eficiencia y liquidez en compañías del rubro agroindustrial inscritas en la Bolsa de Valores de Lima, año 2015-2018. Conforme al rendimiento estadístico conseguidos de la primera hipótesis específica se menciona que se aplicó el estadígrafo Rho de Spearman, del cual el p valor = 0.002 o significancia da como consecuencia menor a 0.005, donde nos señala la negación de la hipótesis nula y se aprueba la hipótesis alterna, entonces indica que la rotación de cuentas de cobro se vincula con el ratio de liquidez general para compañías del sector agroindustrial inscritas en la BVL. Así mismo estos resultados son semejantes con Vásquez & Vega (2016) donde concluyeron que “existe influencia mediante el ratio de cuentas de cobro y liquidez del ente Consermet SAC, del distrito de huanchaco, periodo 2016, con un p valor = 0.001. Negando la hipótesis nula y afirmando la hipótesis alterna, interpretado de otra forma, hay existencia influyente mediante el ratio de cuentas de cobro de la empresa además de la liquidez. Esto da como resultado en oposición a Gonzales & Sanabria (2016) que concluyeron que hay una correlación positiva alta y un valor p de 0.065 lo cual se aprueba la hipótesis nula y se niega la hipótesis alterna, esto indica que la razón de rotación de cuentas de cobro no se vincula con el ratio liquidez corriente en la facultad de la universidad privada, Lima 2010-2015.

Conforme el rendimiento estadístico conseguido de la segunda hipótesis específica se adaptó el estadígrafo Rho de Spearman, por lo tanto, el nivel de significancia o p valor es de 0.045 siendo inferior a 0.05 en el cual nos señala que se niega la hipótesis nula y se aprueba la hipótesis alterna, nos permite referir que la rotación de cuentas por cobrar se vincula con el ratio de disponibilidad inmediata en las compañías del sector agroindustrial. De igual modo estos resultados están en oposición con Burga & Rodrigo (2019) donde concluyeron que la consecuencia de la rotación de cuentas de cobro para la prueba defensiva tiene un coeficiente de -0.013 que indica un efecto negativo y un p valor de 0.540 ( $p > 0.05$ ), lo cual indica que este coeficiente no es significativo. Negando la hipótesis alterna y aprobando

la hipótesis nula.

Conforme el rendimiento conseguido de la tercera hipótesis específica realizando el estadígrafo Rho de Spearman, donde se indica el valor de significancia o el p valor es de 0.005 siendo inferior que 0.05, donde nos señala que se niega la hipótesis nula y se aprueba la hipótesis alterna, nos permite referir que el ratio de rotación de cuentas por cobrar se vincula con el ratio de test ácido en las entidades del sector agroindustrial. Del mismo modo estos resultados son semejantes con Burga & Rodrigo (2019) que llegó a la conclusión que existe un vínculo mediante la rotación de cuentas por cobrar y prueba acida con un coeficiente de -0.139 y un valor  $p=0.022$  ( $p<0.05$ ), lo que indica que este coeficiente es significativo.

Conforme los rendimientos conseguidos de la cuarta hipótesis específica se fijó pruebas paramétricas de Rho de Spearman, en el p valor es de 0.112 siendo superior que el 0.05, donde nos menciona la negación de la hipótesis alterna y se aprueba la hipótesis nula, como resultado muestra que la razón de rotación de cuentas de pago niega el vínculo con el ratio de liquidez general en las entidades del sector agroindustrial inscritas en la BVL. Además, esto da como resultado en oposición a Coaguila (2018) que llegó a la conclusión que hay una correlación mediante las cuentas de enajenaciones y el ratio de liquidez en entidades de fabricación de productos veterinarios, Independencia-2018. Con un valor de  $p=0.000$  por lo cual es inferior a 0.05 de modo que estableceremos que las cuentas a pagar se vinculan elocuentemente con el riesgo financiero de las entidades de elaboración de artículos veterinarios localizado en el distrito de independencia, año 2018.

Conforme los rendimientos conseguidos de la séptima hipótesis específica se fijó el estadígrafo Rho de Spearman, en el cual el p valor es de 0.00, siendo inferior que 0.05, donde nos señala que se niega la hipótesis nula y se aprueba la hipótesis alterna, nos consiente referir que el ratio de rotación de existencia se vincula con el ratio de liquidez general en las entidades del sector agroindustrial. Del mismo modo estos resultados son semejantes con Villacís (2015) donde finalizó que la rotación de inventario inventario influye de manera significativa con el ratio de liquidez en la empresa "Sus materiales de construcción Fraxi" del cantón

Ambato, teniendo un valor significativo de 0.05 indicando que se niega la hipótesis nula y se aprueba de hipótesis alterna. Además son semejantes con (Lizana, 2015) quien menciona que el valor p es de 0.042, negando la hipótesis nula ( $H_0$ ) y aceptando la hipótesis alterna ( $H_1$ ), a través de la correlación Rho de Spearman se obtuvo 0.65, interpretando que hay una correlación positiva, indicando que la rotación de existencias influye de manera significativa en la generación de la liquidez en la entidad industrial Chorrillos Color SA del distrito de Chorrillos en el año 2015.

Conforme los rendimientos conseguidos de la décima hipótesis específica se fijó el estadígrafo Rho de Spearman, en el cual el valor de significancia o el p valor de 0.372 siendo superior que 0.05, donde nos señala que se niega la hipótesis alterna y se aprueba la hipótesis nula, nos permite referir que el ratio de rotación de activo total no se vincula con el ratio de liquidez general en las compañías del sector agroindustrial inscritas en la BVL. Así mismo estas consecuencias son semejantes con Antikasari (2017) donde concluyo que los índices de liquidez medidos por el índice actual (CR) y los índices de actividad medidos por la rotación total de activos (ATO) tienen una influencia negativa y significativa en la predicción de dificultades financieras.

## **VI. CONCLUSIONES**

### **Primera**

Referente a la primera hipótesis se concluye, que el ratio de rotación de cuentas por cobrar se vincula con el indicador de liquidez general en entidades del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $< 0.05$ .

### **Segunda**

Respecto a la segunda hipótesis específica se concluye, que el indicador del ratio de rotación de cuentas por cobrar aprueba la vinculación con el ratio de disponibilidad inmediata en las entidades del sector agroindustrial, puesto que muestra un p valor  $> 0.05$ .

### **Tercera**

Frente a la tercera hipótesis específica concluye que el ratio de rotación de cuentas por cobrar no se vincula con el ratio de prueba ácida en las entidades del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $< 0.05$ .

### **Cuarta**

Respecto a la cuarta hipótesis específica concluye que el ratio de rotación de cuentas por pagar niega la vinculación con el ratio de liquidez general en las entidades del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $> 0.05$ .

### **Quinta**

Respecto a la quinta hipótesis específica concluye que el indicador del ratio de rotación de cuentas por pagar se vincula con el ratio de disponibilidad inmediata en los entes del rubro agroindustrial registradas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $< 0.05$ .

### **Sexta**

Respecto a la sexta hipótesis específica concluye que el ratio de rotación de cuentas pagar niega la vinculación con el ratio de prueba ácida en las entidades del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $< 0.05$ .

### **Séptima**

Respecto a la séptima hipótesis específica concluye que el indicador del ratio de rotación de inventario se vincula con el ratio de liquidez general en las entidades del rubro agroindustrial, puesto que muestra un p valor  $< 0.05$ .

### **Octava**

Respecto a la octava hipótesis específica concluye que el indicador del ratio de rotación de inventario niega la vinculación con el ratio de disponibilidad inmediata en los entes del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $> 0.05$ .

### **Novena**

Respecto a la novena hipótesis específica concluye que el indicador del ratio de rotación de inventario se vincula con el ratio de prueba acida en las entidades del rubro agroindustrial, puesto que muestra un p valor  $< 0.05$ .

### **Decima**

Respecto a la décima hipótesis específica concluye que el indicador del ratio de rotación de activo total niega la vinculación con el ratio de liquidez general en las entidades del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $> 0.05$ .

### **Onceava**

Respecto a la onceava hipótesis específica concluye que el indicador del ratio de rotación de activo total niega la vinculación con el ratio de disponibilidad inmediata en los entes del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $> 0.05$ .

### **Doceava**

Respecto a la doceava hipótesis específica concluye que el indicador del ratio de rotación de activo total niega la vinculación con el ratio de prueba acida en los entes del rubro agroindustrial inscritas en la BVL, puesto que muestra un p valor  $> 0.05$ .

## **VII. RECOMENDACIONES**

### **Primera**

Al observar los ratios de rotación de cuentas de cobro y pago se comprueba que las empresas Paramonga y Laredo no posee una adecuada política de cobranza por tanto el periodo de pago en promedio es inferior al periodo de cobranza. Por lo tanto, se maneja inicialmente de recolectar las cuentas por cobrar aplazadas y después cancelarlas, es por eso que deberían permutar las políticas en beneficio de la empresa.

### **Segunda**

En cuanto al ratio de rotación de existencias. Las empresas Cartavio y Laredo no tienen un buen indicador ya que poseen una línea de tendencia negativa indicando que ha reducido su rotación de inventario durante el periodo de tiempo. Es por eso que se recomienda mejorar tres puntos importantes que podrán ayudar a mejorar su rotación de inventarios que es el abastecimiento, nivel de servicio y pronóstico.

### **Tercera**

En cuanto a la rotación de activos, no son óptimas, debida que presentan magnitudes pequeñas. Cartavio ha ido decreciendo en el transcurso del periodo de análisis, interpretándose que las transacciones generadas en los últimos años no cubren las inversiones realizadas hasta el momento. Es por ello que se recomienda incrementar las ventas para tener rotaciones más eficientes.

### **Cuarta**

En los periodos transcurridos, la liquidez general de la empresa Laredo tuvo un resultado menor al rango optimo al igual que la prueba ácida. Esto podría haber implicado falta de activos corrientes. Esto quiere decir que, tendrá inconvenientes para cancelar sus obligaciones. Es por eso que se recomienda negociar los vencimientos de cobro y enajenación con clientes y abastecedores.

## REFERENCIAS

- Altamirano, L., Gonzales, E., Sarmiento, E., Cordero, A., & Chamba, E. (2019). Análisis financiero en el sector industrial con aplicación de herramientas de la lógica borrosa. *Ciencia Digital*, 112-124. Obtenido de <http://cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/CienciaDigital/article/view/566>
- Altuve, G., & José, G. (Julio de 2014). Rentabilidad de la variable activo corriente o circulante Año 17 N° 29, -. Mérida. Venezuela (5-17). *Actualidad Contable Faces*, 14. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=25732868002>
- Antikasari, T. (2017). Memprediksi financial distress dengan binary logit regression perusahaan telekomunikasi. *Jurnal Keuangan dan Perbankan*, 11. Obtenido de <http://jurnal.unmer.ac.id/index.php/jkdp/article/view/654/pdf>
- Aponte, G., & Betancourt, L. (2014). Metodología para la revisión bibliográfica y la gestión de información de temas científicos, a través de su estructuración y sistematización. 34. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=496/49630405022>
- Arguedas, S., & Gonzales, A. (2016). *Finanzas empresariales*. España: Universidad Ramón Acres.
- Baena, T. (2014). *Análisis financiero Enfoque y proyecciones*. (Segunda ed.). Bogotá: Ecoe ediciones.
- Bernal, C. (2016). *Metodología de la investigación* (Cuarta ed.). Colombia: Delfin Ltda.
- Besley, & Brigham. (2016). *Fundamentos de administración financiera*. (14 ed.). DF, México: Cengage Learning.
- Burga, H., & Rodrigo, S. (2019). *Cuentas por cobrar y su incidencia en los Indicadores de liquidez*. Universidad Peruana Union. Lima: Fondo UPU.
- Carrasco, D. (2017). *Metodología de la investigación científica* (Segunda ed.). Lima: Editorial San marcos.
- Carrillo, G. (2015). *La gestión financiera y la liquidez de la empresa azulejos Pelileo*. Universidad Tecnica de Ambato. AMBATO: Fondo UTA.
- Coaguila, K. (2018). *Control de cuentas por pagar y liquidez en las empresas de fabricación de productos veterinarios en el distrito Independencia -2018*. Universidad Cesar Vallejo. Lima: Fondo Vallejo.

- Contreras, R., & 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. Universidad Privada Union. Lima: Fondo Union.
- Córdoba, P. (2014). Análisis financiero. Bogotá: Ecoe ediciones.
- Costa, R., Meza, E., Zegarra, O., Infante, C., Cortez, V., & Tafur, E. (2013). Administración bancaria III (3ra edición ed.). Lima: IFB.
- Dieguez, S. (2015). Contabilidad financiera. España: Ediciones Pirámide.
- Domínguez, I. (2015). Evolución de la teoría sobre el análisis y gestión de la liquidez empresarial. (U. d. Habana, Ed.) Cofinhab, 12.
- Escribano, M., & Jiménez, A. (2014). Análisis contable y financiero. Bogotá, Colombia: Ediciones de la U.
- Espinoza, S. (2011). Ratios de liquidez. Ratios de liquidez., 15. Obtenido de [http://www.davidespinosa.es/joomla/index.php?option=com\\_content&view=article&id=308:ratios-de-liquidez&catid=143:analisis-economico-financiero-de-una-empresa](http://www.davidespinosa.es/joomla/index.php?option=com_content&view=article&id=308:ratios-de-liquidez&catid=143:analisis-economico-financiero-de-una-empresa)
- Estupiñan, G. (2015). Estados financieros básicos bajo NIC-NIIF. Lima, Perú: ECOE Ediciones.
- Flores, M., & 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. Universidad Peruana Union. Lima: Fondo Union.
- Flores, S. (2017). Contabilidad gerencial: Contabilidad de gestión empresarial. (Cuarta ed.). Lima: Centro de especializaciones de contabilidad y finanzas.
- Gallegos, S. (2017). Analisis de la gestion financiera de los fondos complementarios previsionales en ecuador. Quipukamayoc, 24.
- García, H. (2016). Contabilidad básica 1. (2.a ed ed.). Mexico: Trillas.
- García, P. (2014). Introducción a las finanzas. DF, Mexico: Grupo editorial patria.
- Gonzales, A. (2018). indicadores financieros. Issuu, 1-6. Obtenido de [https://issuu.com/aid.gonz/docs/revista\\_20-01](https://issuu.com/aid.gonz/docs/revista_20-01)
- Gonzales, E., & Sanabria, S. (2016). Gestión de cuentas por cobrar y sus efectos en la Liquidez en la facultad de una universidad particular, lima, período 2010-2015. Universidad Privada Union. Lima: Fondo Union.

- Gonzalo, L. (2013). Teoría de Kaldor. 15. Obtenido de <http://www.hetwebsite.net/het/profiles/kaldor.htm>
- Guajardo, G., & Andrade, D. (2014). Contabilidad Financiera (Sexta ed.). Mexico: Mc Graw Hill.
- Hantono, H., & Teng, S. (2018). Factors Affecting Liquidity in Indonesian Sub Sector Metal Industries. Universitas Prima Indonesia, 36. Obtenido de <https://jurnal.uns.ac.id/SMBR/article/view/13336/22470>
- Haryanto, Akhmad, S., & Chaeriah, S. (2018). Effect of Turnover of Cash, Receivables Turnover and Inventory. International Journal of Arts Humanities and Social Sciences Studies, 62-81. Obtenido de <http://www.ijahss.com/Paper/03012018/1079495506.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). Metodología de la investigación (Sexta ed.). México:: McGraw-Hill/Interamericana editores.
- Herrera, F., Betancourt, G., Vega, R., & Vivanco, G. (2017). Razones financieras de liquidez de la gestión empresarial para la toma de decisiones. Quipukamayoc, 24. doi:<https://doi.org/10.15381/quipu.v24i46.13249>
- Herz, J. (2017). Apuntes de contabilidad financiera. (Segunda ed.). Lima, Perú: UPC.
- Lizana, J. (2015). El control interno de inventario y su influencia en la rentabilidad de la empresa industrial chorrillos color S.A, del distrito de chorrillos. Universidad Autónoma del Perú, Lima. Lima: U. Autónoma del Perú.
- Montecinos, J. (2016). Fundamentos de contabilidad financiera. (Segunda ed.). España: Editorial Pirámide.
- Mustabsar, A., & Khurshed, A. (2016). Impact of Liquidity on Profitability: A Comprehensive Case of Pakistan's Private Banking Sector. Canadian Center of Science and Education, 69-74. Obtenido de [https://www.researchgate.net/publication/296681855\\_Impact\\_of\\_Liquidity\\_on\\_Profitability\\_A\\_Comprehensive\\_Case\\_of\\_Pakistan's\\_Private\\_Banking\\_Sector](https://www.researchgate.net/publication/296681855_Impact_of_Liquidity_on_Profitability_A_Comprehensive_Case_of_Pakistan's_Private_Banking_Sector)
- Novelo, U. (2016). La pertinencia actual de la Teoría General de Keynes. Economíaunam, 38. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=3635/363545558002>

- Novoa, V. (2019). Elaboración analítica de estados financieros concordada con las NIIF Y Manual para la preparación de información financiera-SMV. Lima: Pacifico.
- Ñaupas, H., Mejía, E., & Novoa, E. (2014). Metodología de la investigación cuantitativa – cualitativa y redacción de tesis. Bogotá: Ediciones de la U.
- Oriol, A. (2016). Contabilidad y Finanzas para DUMMIES. Contabilidad y Finanzas para DUMMIES., 7. Obtenido de [https://www.pqs.pe/sites/default/files/2016/11/aprendemas/contabilidad\\_y\\_finanzas\\_para\\_du\\_-\\_oriol\\_amat.pdf](https://www.pqs.pe/sites/default/files/2016/11/aprendemas/contabilidad_y_finanzas_para_du_-_oriol_amat.pdf)
- Peña, L., Luzquiños, A., Infante, C., Castañeda, M., Silva, T., Purizaca, V., & Castillo, B. (2014). Administración bancaria IV. (Cuarta ed.). Lima: IFB.
- Pérez, R. (2015). Economía empresarial. (Segunda ed.). España: ICB.
- Raswan, U. (2016). Jurnal riset akuntansi mercu buana (jramb). Mercu Buana, 1-20. Obtenido de <http://ejurnal.mercubuana-yogya.ac.id/index.php/akuntansi/article/view/233/215>
- Rourke, A. (2017). What Is an Income Statement. Bplans, 1-6. Obtenido de <https://articles.bplans.com/income-statement-2/>
- Sánchez, E., & Tarodo, P. (2015). Gestión contable. España: Paraninfo.
- Schmidt, M. (2019). Balance Sheet, Statement of Financial Position. Building the Business Case, 1-6. Obtenido de <https://www.business-case-analysis.com/balance-sheet.html#thepagetop>
- Soto, C., Ramon, R., Solórzano, A., Sarmiento, C., & Mite, M. (2017). Análisis de estados financieros: “La clave del equilibrio gerencial”. 6. Obtenido de [https://www.academia.edu/36577751/Contabilidad\\_y\\_Finanzas\\_para\\_Dummies\\_-\\_Oriol\\_Amat](https://www.academia.edu/36577751/Contabilidad_y_Finanzas_para_Dummies_-_Oriol_Amat)
- Stickney, C. e. (2013). Contabilidad financiera: Una introducción a conceptos, métodos y usos. . En C. e. Stickney, Contabilidad financiera: Una introducción a conceptos, métodos y usos. Buenos Aires: Cengage Learning.
- Tovar, J. (2014). Finanzas y presupuestos interacción y elaboración. (Cuarta ed.). España: CEF.
- Vásquez, L., & Vega, E. (2016). Gestión de cuentas por cobrar y su influencia en la liquidez de la empresa CONSERMET S.A.C., distrito de Huanchaco, año 2016. Universidad privada Antenor Orrego. Trujillo: Fondo Antenor Orrego.

- Vazques, X. (2017). Convergencias entre la rentabilidad y la liquidez en el sector del agronegocio. Scielo, 14. doi:<https://doi.org/https://doi.org/10.11144/Javeriana.cc18-45.crls>
- Verona, M., Hernández, M., & Déniz, J. (2014). Finanzas corporativas. Madrid: Delta publicaciones.
- Villacís, W. (2015). La rotación de inventarios y su incidencia en la liquidez de la empresa “sus materiales de construcción fraxi” del cantón ambato. Universidad Técnica de Ambato. Ambato: Fondo UTA.
- Villegas, L., Marroquín, R., Castillo, V., & Sánchez, R. (2014). Teoría y praxis de la investigación científica. Lima: Editorial San Marcos.
- Warren , S., Reeve, M., & Duchac, E. (2016). Contabilidad Financiera. (14.ed. ed.). México: Cengage Learning.
- Wiley, J., & Sons, I. (2015). Liquidity Measurements. TIB, 69-97. Obtenido de <https://www.tib.eu/en/search/id/wiley%3Adoi~10.1002%252F9781119203155.CH5/Liquidity-Measurements/>
- Zeballos, Z. (2014). Contabilidad general. Perú: BNP.

## ANEXOS

### Anexo N° 1: Matriz de consistencia de Razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo. 2015-2018.

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores
<p><b>General</b></p> <p>¿Qué relación existe entre razón de eficiencia y liquidez en las empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de lima, periodo 2015-2018?</p> <p><b>Específicos</b></p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de cuentas por cobrar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de cuentas por cobrar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de cuentas por cobrar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de cuentas por pagar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de cuentas por pagar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p>	<p><b>General</b></p> <p>Determinar la relación existente entre razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Específicos</b></p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de cuentas por cobrar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de cuentas por cobrar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de cuentas por cobrar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de cuentas por pagar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de cuentas por pagar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p>	<p><b>General</b></p> <p>Existe una relación entre razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Específicas</b></p> <p><b>Hipótesis específica 1</b></p> <p>Existe una relación entre rotación de cuentas por cobrar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 2</b></p> <p>Existe una relación entre rotación de cuentas por cobrar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 3</b></p> <p>Existe una relación entre rotación de cuentas por cobrar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 4</b></p> <p>Existe una relación entre rotación de cuentas por pagar y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 5</b></p> <p>Existe una relación entre rotación de cuentas por pagar y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p>	<p><b>Variable 1:</b></p> <p>Razón de eficiencia</p> <p><u>Dimensiones e indicadores:</u></p> <p><b>D1: Rotación de cuentas por cobrar</b></p> <p><b>D2: Rotación de cuentas por pagar</b></p> <p><b>D3: Rotación de inventarios</b></p> <p><b>D4: Rotación de activo total</b></p> <p><b>Variable 2:</b></p> <p>Liquidez</p> <p><u>Dimensiones e indicadores:</u></p> <p><b>D1: Liquidez general</b></p> <p><b>D2: Ratio de disponibilidad inmediata</b></p> <p><b>D3: Prueba acida</b></p>

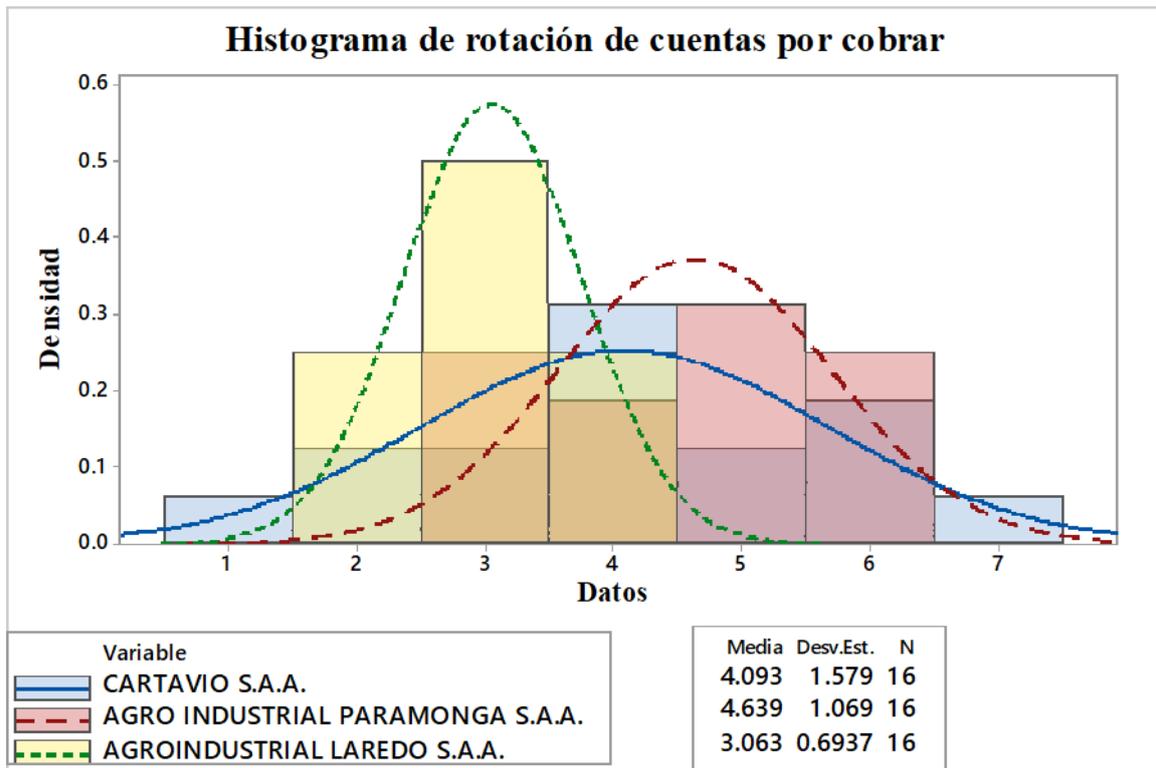
<p>¿Qué relación existe entre rotación de inventario y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de inventario y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de inventarios y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de activo total y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de activo total y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018?</p> <p>¿Qué relación existe entre rotación de activo total y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018?</p>	<p>Determinar la relación existente entre rotación de inventario y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de inventario y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de inventario y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de activo total y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de activo total y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p>Determinar la relación existente entre rotación de activo total y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p>	<p><b>Hipótesis específica 6</b> Existe una relación entre rotación de cuentas por pagar y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 7</b> Existe una relación entre rotación de inventario y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 8</b> Existe una relación entre rotación de inventarios y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 9</b> Existe una relación entre rotación de inventarios y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 10</b> Existe una relación entre rotación de activo total y liquidez general en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 11</b> Existe una relación entre rotación de activo total y ratio de disponibilidad inmediata en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de valores de Lima, periodo 2015-2018</p> <p><b>Hipótesis específica 12</b> Existe una relación entre rotación de activo total y prueba acida en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018</p>	<p>METODOLOGIA</p> <p>Tipo de estudio : El tipo de estudio a realizar es correlacional.</p> <p>Diseño de estudio: El tipo de diseño a realizar es no experimental, porque no manipularemos las variables.</p> <p>POBLACIÓN Y MUESTRA</p> <p>La población está conformada por los estados financieros de las empresas agroindustriales de la ciudad de lima, durante los periodos 2015-2018. Así mismo es de carácter finita, porque cuenta con los elementos que participarán en el estudio.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Anexo N° 2:** Data de las variables razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo. 2015-2018.

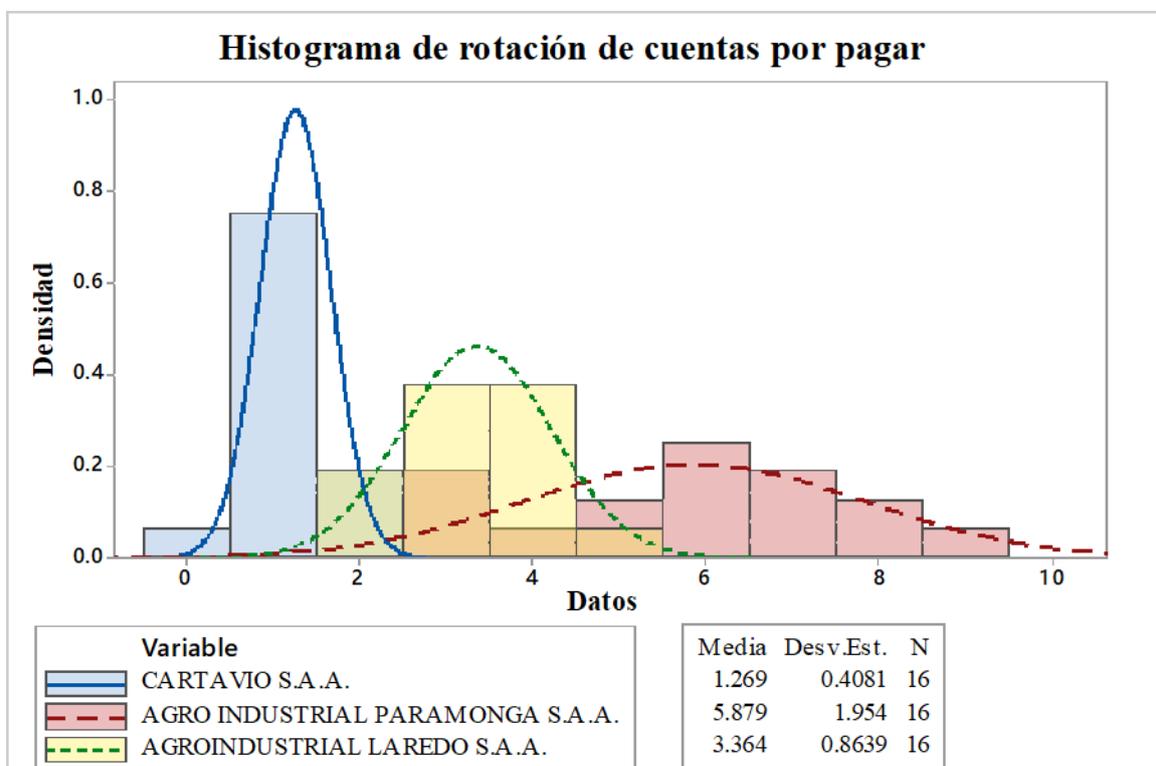
		Razón de eficiencia				Liquidez		
		Rotación de cuentas por cobrar	Rotación de cuentas por pagar	Rotación de inventario	Rotación de activo total	Liquidez general	Ratio de disponibilidad inmediata	Prueba ácida
1er. Trimestre	CARTAVIO S. A. A 2015	1.81	1.63	1.50	0.12	2.16	0.72	1.59
	PARAMONGA S.A.A. 2015	5.25	5.02	1.98	0.05	2.06	0.87	1.88
	LAREDO S.A.A. 2015	1.97	2.43	4.60	0.08	0.52	0.08	0.44
2do. Trimestre	CARTAVIO S. A. A 2015	1.47	1.12	1.55	0.10	1.63	0.11	1.13
	PARAMONGA S.A.A. 2015	4.60	6.17	2.01	0.06	2.13	0.54	1.92
	LAREDO S.A.A. 2015	2.00	2.51	4.68	0.07	0.71	0.20	0.59
3er. Trimestre	CARTAVIO S. A. A 2015	1.63	1.95	1.87	0.10	1.97	0.25	1.23
	PARAMONGA S.A.A. 2015	5.78	7.35	2.38	0.10	2.58	0.34	2.11
	LAREDO S.A.A. 2015	2.57	2.51	4.70	0.08	0.66	0.05	0.52
4to. Trimestre	CARTAVIO S. A. A 2015	2.73	1.31	1.21	0.13	1.15	0.12	0.53
	PARAMONGA S.A.A. 2015	5.19	5.13	1.36	0.07	2.01	0.56	1.63
	LAREDO S.A.A. 2015	2.96	3.14	4.59	0.10	0.70	0.05	0.55
1er. Trimestre	CARTAVIO S.A.A. 2016	4.06	0.98	1.42	0.13	0.87	0.03	0.50
	PARAMONGA S.A.A. 2016	5.57	5.76	1.80	0.08	1.89	0.41	1.49
	LAREDO S.A.A. 2016	2.49	2.44	2.94	0.08	0.74	0.10	0.55
2do. Trimestre	CARTAVIO S.A.A. 2016	5.61	1.34	1.75	0.16	1.07	0.19	0.72
	PARAMONGA S.A.A. 2016	5.89	9.19	2.50	0.08	2.37	0.79	1.58
	LAREDO S.A.A. 2016	2.86	2.67	3.23	0.09	1.00	0.11	0.78
3er. Trimestre	CARTAVIO S.A.A. 2016	5.54	1.27	1.49	0.14	1.16	0.23	0.67
	PARAMONGA S.A.A. 2016	4.99	8.34	1.65	0.07	2.22	0.65	1.57
	LAREDO S.A.A. 2016	3.17	4.12	4.66	0.12	1.09	0.16	0.91
	CARTAVIO S.A.A. 2016	5.70	2.11	1.91	0.12	1.88	0.13	1.18

4to. Trimestre	PARAMONGA S.A.A. 2016	5.03	8.01	1.78	0.07	1.98	0.43	1.54
	LAREDO S.A.A. 2016	2.95	4.46	4.28	0.12	1.05	0.17	0.81
1er. Trimestre	CARTAVIO S.A.A. 2017	6.98	1.02	1.61	0.14	2.09	0.35	1.65
	PARAMONGA S.A.A. 2017	3.00	5.78	1.12	0.06	2.05	0.11	1.94
2do. Trimestre	LAREDO S.A.A. 2017	3.35	4.23	3.76	0.08	0.68	0.23	0.54
	CARTAVIO S.A.A. 2017	4.24	1.46	1.33	0.06	1.52	0.03	1.01
	PARAMONGA S.A.A. 2017	4.21	4.25	1.16	0.08	2.09	0.20	1.89
3er. Trimestre	LAREDO S.A.A. 2017	3.75	5.11	4.00	0.09	0.58	0.03	0.41
	CARTAVIO S.A.A. 2017	4.49	1.26	0.92	0.08	1.75	0.05	1.04
	PARAMONGA S.A.A. 2017	2.92	5.63	1.19	0.08	2.03	0.09	1.94
4to. Trimestre	LAREDO S.A.A. 2017	2.47	4.15	3.39	0.09	0.82	0.03	0.58
	CARTAVIO S.A.A. 2017	4.01	1.01	0.84	0.10	2.22	0.08	2.00
	PARAMONGA S.A.A. 2017	3.33	7.06	1.93	0.10	2.02	0.27	1.75
1er. Trimestre	LAREDO S.A.A. 2017	2.86	3.83	3.62	0.10	1.10	0.07	0.90
	CARTAVIO S.A.A. 2018	4.77	1.20	1.15	0.11	1.77	0.08	1.22
	PARAMONGA S.A.A. 2018	3.33	3.02	1.46	0.06	1.89	0.27	1.62
2do. Trimestre	LAREDO S.A.A. 2018	3.29	3.55	3.16	0.08	0.85	0.08	0.67
	CARTAVIO S.A.A. 2018	4.03	0.34	0.94	0.07	1.32	0.09	1.02
	PARAMONGA S.A.A. 2018	4.37	2.80	1.52	0.08	1.65	0.06	1.59
3er. Trimestre	LAREDO S.A.A. 2018	4.02	3.14	2.99	0.07	0.96	0.05	0.77
	CARTAVIO S.A.A. 2018	3.36	1.10	1.10	0.06	1.64	0.12	1.17
	PARAMONGA S.A.A. 2018	4.38	3.08	2.50	0.08	1.50	0.13	1.37
4to. Trimestre	LAREDO S.A.A. 2018	4.04	3.14	3.95	0.08	1.32	0.08	1.11
	CARTAVIO S.A.A. 2018	5.03	1.20	1.03	0.10	1.44	0.08	0.96
	PARAMONGA S.A.A. 2018	6.39	7.48	2.83	0.10	1.38	0.07	1.31
	LAREDO S.A.A. 2018	4.25	2.39	4.96	0.10	1.85	0.12	1.62

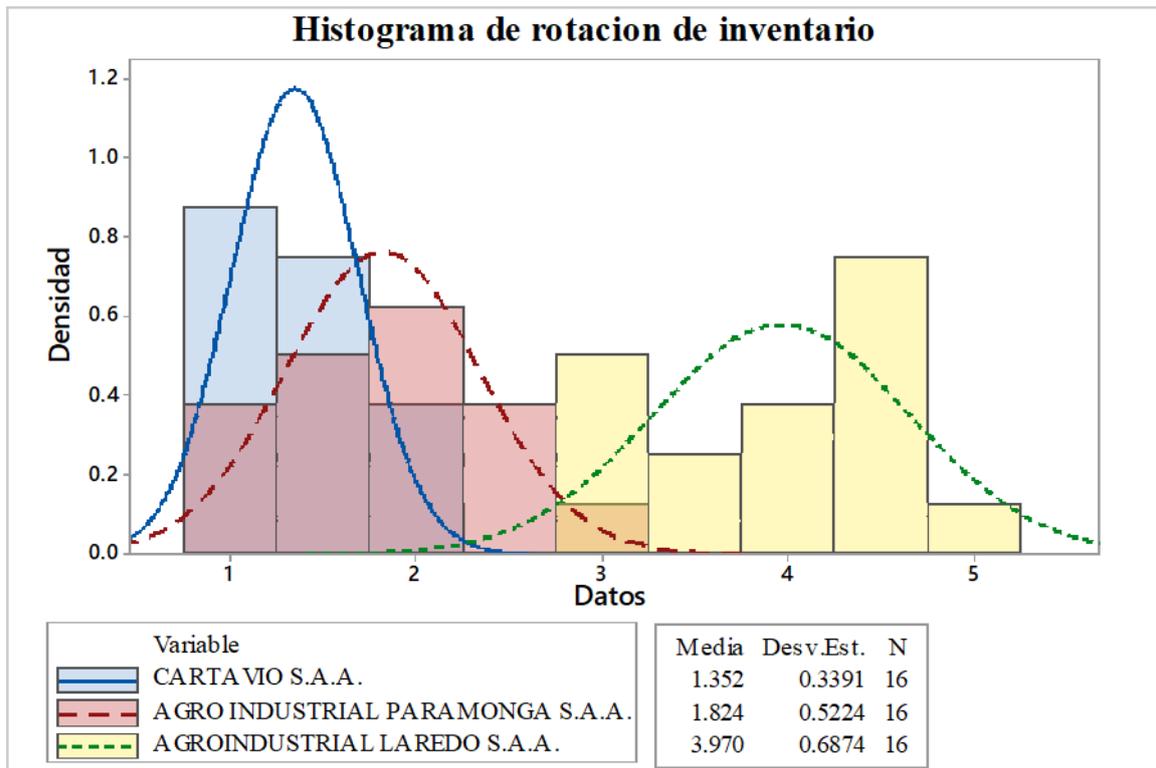
**Anexo Nº 3:** *Histograma de rotación de cuentas por cobrar por empresa.*



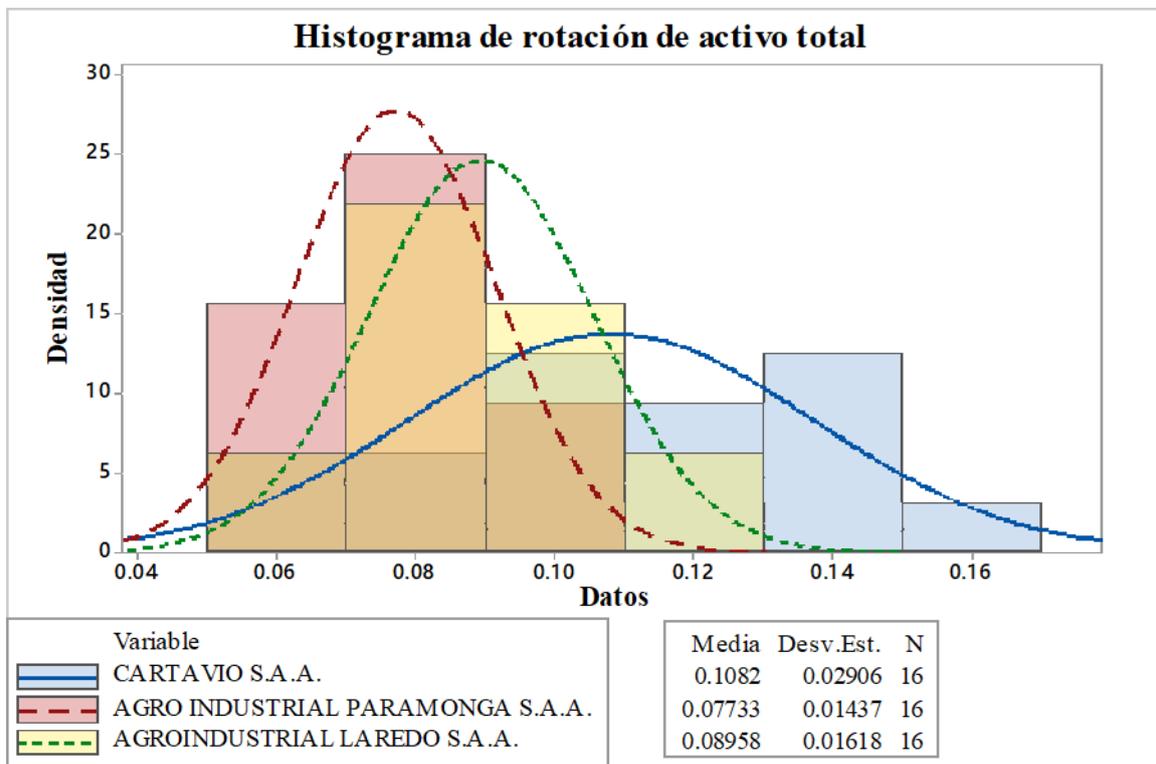
**Anexo Nº 4:** *Histograma de rotación de cuentas por pagar por empresa.*



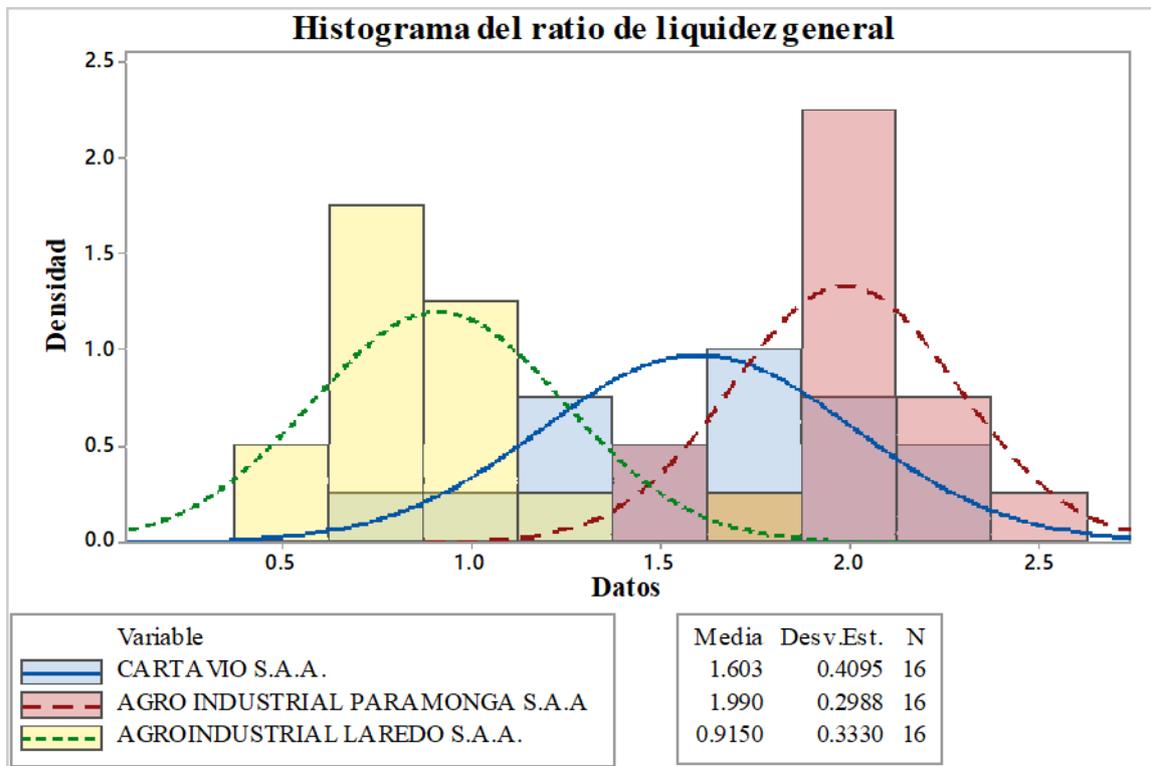
**Anexo Nº 5:** *Histograma de rotación de inventario por empresa.*



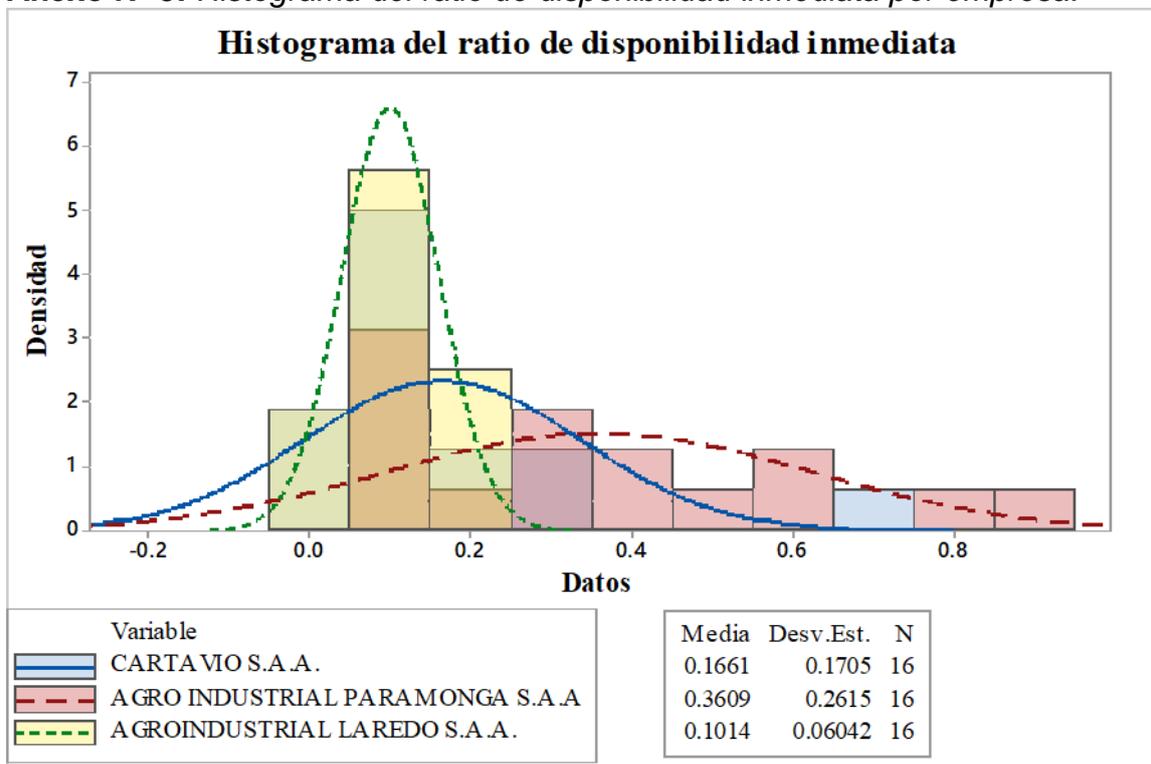
**Anexo Nº 6:** *Histograma de rotación de activo total por empresa.*



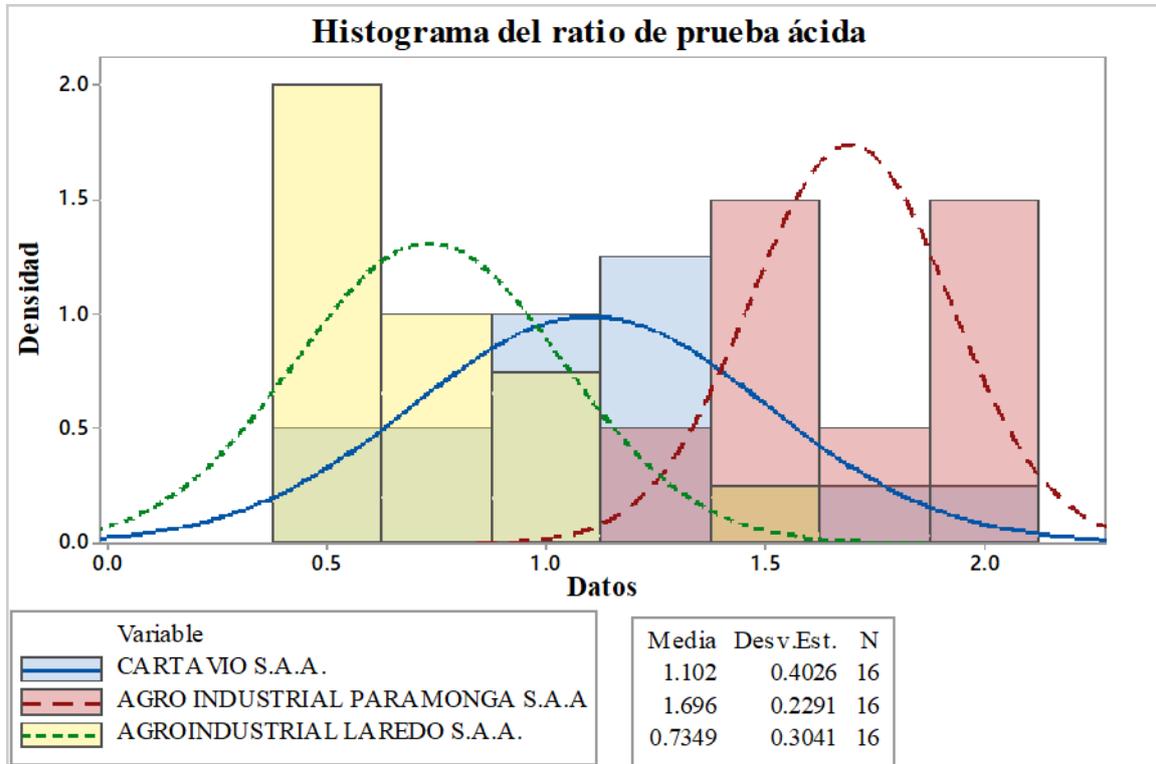
Anexo N° 7: Histograma del ratio de liquidez general por empresa.



Anexo N° 8: Histograma del ratio de disponibilidad inmediata por empresa.



**Anexo Nº 9:** *Histograma del ratio de prueba ácida por empresa.*





## Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, Zúñiga Castillo, Arturo Jaime 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:

“Razón de eficiencia y liquidez en empresas del sector agroindustrial registradas en la Bolsa de Valores de Lima, periodo 2015-2018”, del autor Díaz Asto Wilmer, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 22% 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, 18 de diciembre del 2019

Apellidos y Nombres del Asesor: Zúñiga Castillo, Arturo Jaime	
DNI 09225053	Firma 
ORCID 0000-0003-1241-2785	