



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**Solvencia empresarial y rotación del activo en una empresa
del sector agrario, 2018-2022**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Contador Público

AUTORES:

Nieto Nina, Alexander Josue (orcid.org/0009-0009-2802-4761)

Quispe Flores, Marilia Sthefany Yeny (orcid.org/0009-0006-2268-5452)

ASESOR:

Dr. Espinoza Cruz, Manuel Alberto (orcid.org/0000-0001-8694-8844)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA — PERÚ

2023

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a mis progenitores, pues ellos construyeron una vida para que me brinden lo que soy actualmente con su inspiración.

Igualmente, la dedico a todos los miembros de mi familia, por su constante e invaluable aliento y respaldo.

Nieto Nina, Alexander Josue

Este trabajo se lo dedico a mis padres, porque supieron labrar un destino donde yo estaba en él y supieron invocarme los valores que me sostienen.

Asimismo, se lo dedico a cada uno de mis familiares que me acompañaron con sus consejos y apoyo.

Quispe Flores, Marilia Sthefany Yeny

AGRADECIMIENTO

Brindo un inconmensurable agradecimiento al Todopoderoso por brindarme lo que le pedí, ser un profesional al servicio de la comunidad.

En lo particular, mi agradecimiento va también a nuestro asesor, Dr. Manuel Alberto Espinoza Cruz, porque con sus aportes aprendí lo que es la investigación y cómo llevarla a cabo

Nieto Nina, Alexander Josue

Formulo el mayor agradecimiento de mi vida a Dios por sentirme apoyada y acompañada, cuando más lo necesitaba, para culminar con mi propósito de titularme como contadora pública.

Asimismo, agradezco a mi asesor, Dr. Manuel Alberto Espinoza Cruz, pues con él aprendí la manera de hacer mi tesis y que me condujo al éxito logrado profesionalmente.

Quispe Flores, Marilia Sthefany Yeny



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ESPINOZA CRUZ MANUEL ALBERTO, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "Solvencia empresarial y rotación del activo en una empresa del sector agrario, 2018-2022", cuyos autores son NIETO NINA ALEXANDER JOSUE, QUISPE FLORES MARILIA STHEFANY YENY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, 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 la 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.

LIMA, 05 de Marzo del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ESPINOZA CRUZ MANUEL ALBERTO DNI: 07272718 ORCID: 0000-0001-8694-8844	Firmado electrónicamente por: MESPINOZACR el 14-03-2024 08:45:57

Código documento Trilce: TRI - 0739520



Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, NIETO NINA ALEXANDER JOSUE, QUISPE FLORES MARILIA STHEFANY YENY estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Solvencia empresarial y rotación del activo en una empresa del sector agrario, 2018-2022", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Nombres y Apellidos	Firma
ALEXANDER JOSUE NIETO NINA DNI: 73234817 ORCID: 0009-0009-2802-4761	Firmado electrónicamente por: AJNIETO el 05-03-2024 22:37:51
MARILIA STHEFANY YENY QUISPE FLORES DNI: 72675332 ORCID: 0009-0006-2268-5452	Firmado electrónicamente por: MSYQUISPE el 05-03-2024 22:30:55

Código documento Trilce: TRI - 0739522

Índice de contenidos

CARÁTULA	
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL AUTOR.....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR/AUTORES.....	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	9
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	9
3.2. Variables y operacionalización.....	9
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.....	10
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	11
3.5. Procedimientos.....	12
3.6. Método de análisis de datos.....	12
3.7. Aspectos éticos.....	12
IV. RESULTADOS.....	13
V. DISCUSIÓN.....	25
VI. CONCLUSIONES.....	28
VII. RECOMENDACIONES.....	30
REFERENCIAS.....	31
ANEXOS.....	35

Índice de tablas

01.	Análisis de los datos de las variables solvencia empresarial y rotación del activo.....	13
02.	Tabla cruzada. Variable 1: Solvencia Empresarial (Agrupada) * Variable 2: Rotación del activo (Agrupada).....	14
03.	Tabla cruzada. Dimensión: Pasivo total (Agrupada) * Variable 2: Rotación del activo (Agrupada).....	15
04.	Tabla cruzada Dimensión: Activo total (Agrupada) * Variable 2: Rotación del activo (Agrupada).....	16
05.	Prueba de normalidad. Variable 1: Solvencia empresarial * Variable 2: Rotación del activo.....	18
06.	Prueba de normalidad. Dimensión: Pasivo total * Variable 2: Rotación del activo.....	19
07.	Prueba de normalidad. Dimensión: Activo total * Variable 2: Rotación del activo.....	20
08.	Prueba de correlación: Hipótesis general.....	22
09.	Prueba de correlación: Hipótesis específica 1.....	23
10.	Prueba de correlación: Hipótesis específica 2.....	24

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue demostrar cómo se relaciona la solvencia empresarial con la rotación del activo en una empresa del sector agrario, 2018-2022. La metodología se sustentó como investigación aplicada, con diseño no experimental y nivel correlacional, de corte longitudinal. La población la constituyó sus estados contables; para una muestra de 20 trimestres, con un muestreo intencional. La técnica fue el análisis documental y el instrumento la ficha de investigación, se utilizó fuente secundaria. El resultado mostró un p-valor $\geq ,05$; con un coeficiente de correlación. Este hallazgo se presentó porque en los últimos trimestres del período analizado las variables solvencia empresarial y rotación del activo mantuvieron resultados diversos. En los últimos trimestres, el comportamiento de la primera fue decreciente, mientras que la segunda, ascendente, producto de los efectos negativos, rebote de la pandemia y conflictos sociales. La reducción de la solvencia empresarial se efectuó por menores pasivos totales con mayores activos totales, las deudas se redujeron. Igualmente, el crecimiento de la rotación del activo se produjo por un declive relativo del activo total frente a las ventas. Se concluyó que la relación entre sus variables de una empresa del sector agrario inversa, aunque no significativamente.

Palabras clave: Solvencia empresarial, rotación del activo, pasivo total

ABSTRACT

The objective of this study was to demonstrate how business solvency is related to asset turnover in a company in the agricultural sector, 2018-2022. The methodology was based on applied research, with a non-experimental design and a correlational, longitudinal level. The population was constituted by its financial statements; for a sample of 20 quarters, with intentional sampling. The technique was documentary analysis and the instrument was the research sheet, secondary source was used. The result showed a $p\text{-value} \geq .05$; with a correlation coefficient. This finding occurred because in the last quarters of the analyzed period the variables business solvency and asset turnover maintained diverse results. In recent quarters, the behavior of the former was decreasing, while the latter was increasing, as a result of the negative effects, rebound of the pandemic and social conflicts. The reduction in business solvency was effected by lower total liabilities with higher total assets, debts were reduced. Likewise, the growth in asset turnover was produced by a relative decline in total assets versus sales. It was concluded that the relationship between the variables of a company in the agricultural sector was inverse, although not significantly so.

Keywords: Business solvency, asset turnover, total liabilities

I. INTRODUCCIÓN

Problemática nacional: Con el paso de los años, una determinada entidad empresarial cooperativa se ha ido integrando al mercado de valores contemporáneo, aportando así información pertinente al mercado. Sin embargo, el tema de investigación en El estudio no logró éxito en el sector industrial debido a la incapacitación de su planta de producción en el siglo XXI. En consecuencia, esto generó desafíos para administrar eficazmente sus activos y garantizar su estabilidad financiera. Esta situación lo ha obligado a centrarse tanto en la exportación como en la producción agrícola interna, como resultado de los conflictos entre estas variables. Esto fue facilitado por la intervención del gobierno regional, así como COFIDE hasta 2015, en respuesta a los desafíos de solvencia. Desde 2016, el enfoque utilizado ha sido el de capitalizar pasivos con el fin de mejorar el citado ratio financiero. Al mismo tiempo, se ha reducido el capital social para absorber las pérdidas resultantes de la mala rotación de activos. De manera similar, se emprendieron esfuerzos para mejorar los activos a la luz del hecho de que el acreedor y accionista principal había contraído préstamos de capital y había proporcionado contribuciones monetarias. Al finalizar el año fiscal 2022, este inversor, persona jurídica, posee el 93% de las acciones, manejando eficazmente la cuestión en la solvencia mediante la rotación de activos. Sin embargo, faltan investigaciones exhaustivas sobre el impacto en la pandemia en estos factores.

Problemática internacional: El sector agrícola mundial ha enfrentado desafíos de oferta como resultado de varios factores como la pandemia, las guerras en algunas naciones, la inflación y las tasas de interés. Estos desafíos han tenido un impacto en la estabilidad financiera de la industria, particularmente debido a la limitada rotación de sus activos. El posicionamiento en los productos y las exportaciones en varios países se vieron influenciados por claras caídas en los precios a nivel mundial y la expectativa de aumentos en los costos de financiamiento. En consecuencia, la empresa enfrentó desafíos para gestionar eficazmente las deudas vinculadas a su producción agrícola en curso (Noles, 2023, p.11).

En el contexto actual, el estudio de la relación de las variables dentro de una organización agrícola durante el período de cinco años anterior aborda una brecha en la información sobre su dinámica cuantitativa.

En este caso específico, se planteó como problema general: PG: ¿Cómo se relaciona la solvencia empresarial con la rotación del activo en una empresa del sector agrario, 2018-2022? Los problemas específicos fueron: a) ¿De qué manera se conecta activo total con rotación del activo en una empresa agraria, 2018-2022? b) ¿En qué medida se vincula pasivo total con rotación del activo en una empresa agraria, 2018-2022?

Con relación a las justificaciones, fueron consideradas (Fernández., 2020, p. 66): Teórica: Por lo tanto, es esencial examinar a fondo los elementos conceptuales y contextuales fundamentales relacionados con la correlación entre dos medidas financieras destacadas, a saber, la solvencia de las empresas y la rotación de activos. La aclaración actualizada del tema de este estudio permitirá que otros escritores en el área científica dependan de él, facilitando así una comunicación de forma efectiva (Chumpitaz et al., 2022, p. 3). Práctica: El conocimiento se utiliza para abordar el tema que se investiga en el contexto de la explotación agrícola durante un período de tiempo dado. Esto incluye considerar las necesidades de recursos, esfuerzos, particularmente los aspectos financieros, así como económicos. Metodológica: Permite la implementación de un método científico está basada en evaluaciones validadas de datos cuantitativos oficiales, disponibles públicamente y actualizados periódicamente para el análisis estadístico formal. Esta metodología tiene como objetivo lograr el objetivo del estudio respetando todos los estándares éticos necesarios, facilitando así la toma de decisiones informadas (López et al., 2022, p. 123). Social: El análisis se centra en cómo se comporta la solvencia, así como la rotación en activos para examinar cómo estos comportamientos podrían ayudar al sector agrícola a llevar a cabo eficazmente sus tareas económicas, impactando así a las personas a través de la producción de bienes alimenticios. Sin embargo, cabe señalar que este enfoque ofrece un medio para mejorar la participación de los académicos y de la comunidad en general en la comprensión de estos aspectos.

El objetivo general fue: OG: Demostrar cómo se relaciona la solvencia empresarial con la rotación del activo en una empresa del sector agrario, 2018-2022. Los objetivos específicos fueron: a) Determinar en qué medida se vincula pasivo total con rotación del activo en una empresa agraria, 2018-2022. b) Señalar de qué manera se conexas activo total con rotación del activo en una empresa agraria, 2018-2022.

La hipótesis general fue: HG: La relación de solvencia empresarial con rotación activo en una empresa agraria es significativa, 2018-2022. Seguidamente las específicas fueron: a) La conexión de activo total con rotación del activo en una empresa agraria es significativa, 2018-2022. b) La vinculación de pasivo total con rotación del activo en una empresa agraria es significativa, 2018-2022.

II. MARCO TEÓRICO

Analizando ambas variables, se identificaron estudios previos y fundamentos teóricos que, aunque en algunos casos tienen más de siete años, como se requiere en la guía, deben ser mencionados debido a su relevancia para el estudio. Estos antecedentes son los siguientes:

Antecedentes: Se realizó una investigación a nivel nacional en una institución universitaria para examinar el uso de la interferencia contable como herramienta administrativa. El estudio reveló que una organización específica de vidrio y aluminio usó índices financieros derivados de un sistema de registros computarizado para analizar y lograr objetivos comerciales. Por lo tanto, se concluyó que hubo una reducción de la rotación en activos. Por otro lado, los valores variables de distintos indicadores, tales como la solvencia de las empresas, sugieren que existe un nivel satisfactorio de gestión empresarial competente para emitir juicios de gestión. Como resultado, se muestra una correlación negativa de las dos variables (López y Vargas, 2020, p. 3). En un estudio académico independiente, el análisis de datos de una empresa mercantil de regalos reveló que la estabilidad financiera fue afectada por una tasa de rotación baja en activos. Debido las ventas limitadas, lo que resultó en la acumulación de mercancía en stock. El estudio estableció una clara correlación entre estas variables. El excedente de activos inactivos tuvo un impacto perjudicial en la rentabilidad, lo que resultó en ganancias limitadas (Casazola, 2017, 10). De manera similar, se estudiaron los estados financieros de una entidad constructora, que reveló la relevancia de la rotación de activos para mejorar el gobierno corporativo dentro de la gestión gerencial. En consecuencia, la presencia de un vínculo directo entre estas dos variables permite alcanzar niveles adecuados de solvencia empresarial competitiva dentro del mercado (Sauñe, 2018).

En el ámbito internacional, el artículo científico revela una caída de la rentabilidad de una organización de venta de vehículos, atribuida a una baja tasa de rotación de activos, lo que se traduce en una degradación de su solvencia comercial. En consecuencia, su interacción tuvo un carácter directo (Aguiar et al., 2011, p. 123). En Colombia, el análisis de los estados financieros en organizaciones registradas

ante el ente regulador de Empresas se realizó en una publicación científica. Los hallazgos del estudio indican que, cuando se utilizan modelos de regresión, existe una vinculación entre la rotación de activos, como ratio financiero, y el grado de solvencia. Esta relación es particularmente evidente en situaciones en las que se utiliza la medición. Con el fin de evaluar la probabilidad de eventos que puedan resultar en la ocurrencia de problemas financieros (Pérez et al., 2013, p. 121). En su artículo acerca de una microempresa del comercio de bienes referidos a alimentos, tabaco y bebidas se constató una disminución de la rotación del activo, lo que se tradujo en una reducción del endeudamiento y garantizó la solvencia a corto plazo. Los hallazgos indican que existe una asociación negativa (Díaz, 2011, p. 77).

Bases teóricas: Para el análisis teórico conceptual vinculado a la variable 1, la solvencia empresarial, comprende los estudios.

La solvencia empresarial se utiliza como ratio financiero en el examen de las cuentas financieras. En el contexto del Perú, se utiliza una fórmula para denotar su manifestación. Esta herramienta facilita el cálculo del número de casos en los que los pasivos agregados son equivalentes a los activos agregados (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.23)

$$\text{Solvencia} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo total}}$$

El ratio financiero antes mencionado sirve como indicador del grado en que una empresa está endeudada con entidades externas en proporción a sus inversiones. Es decir, la consulta se refiere al porcentaje de activos que corresponden a los pasivos externos de la empresa. Se utiliza para diversos objetivos de análisis financiero, particularmente en el sector bancario para evaluar los riesgos de las empresas con el objetivo de evaluar el crédito. Su análisis en los métodos empleados por la llamada inteligencia artificial se considera incluso uno de sus usos clave, y es generalmente reconocido en el ámbito profesional y académico (Andrés, 2000, p. 1). La solvencia de una corporación es indicativa de su capacidad para cumplir con sus compromisos financieros. Esto demuestra que estos activos pueden convertirse fácilmente en efectivo para cumplir con los

requisitos de liquidez. Una solvencia adecuada es posible con suficiente liquidez (Villegas, 2023, p.33).

La primera variable tiene dos dimensiones: Activo total y Pasivo total. Que se describen más adelante.

El monto total que una entidad está ahora obligada a pagar por acciones que se realizaron en el pasado se conoce como pasivo total. Sus características exigentes, su génesis en hechos anteriores y su transferencia de sumas económicas le dan legitimidad (Consejo Normativo de Contabilidad, 2021, p. 17). Por el contrario, se transfieren recursos de un acreedor para formalizar la deuda. Existían ingresos monetarios previos, por lo que esta necesidad es inevitable; alternativamente se han realizado acciones derivadas del requerimiento (Consejo Normativo en Contabilidad, 2019, p. 17),

La suma de todos los recursos monetarios que posee actualmente una entidad se conoce como activos totales. Sus orígenes se remontan a sucesos pasados. Se considera propiedad corporativa. Con ese fin, tenerlo y poseer estos recursos allanaría el camino para recompensas futuras. Sus raíces pueden residir en los deberes de partes externas con respecto a la empresa (Consejo Normativo de Contabilidad, 2021, p. 18). Esta característica también incluye la posesión de bienes corporales. En pocas palabras, se puede usar, comercializar o transferir sin necesidad de cancelar el pago. Es legítimo anticipar ventajas para la organización. En cuanto al control de activos, se considera permitido usarlos para obtener ganancias financieras sin ninguna limitación. El uso de los activos podrá realizarse directamente, sin limitación alguna, o por medio de terceros específicamente designados. En términos de control, no debería haber limitantes en su capacidad para adquirir fondos más allá de los suyos, y no debería haber barreras que prohíban a otras partes tomar los recursos (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 16).

Los siguientes son estudios teóricos sobre la Variable 2:

Es una métrica financiera utilizada en la evaluación de los estados contables (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.33). Esto demuestra un método para cuantificar la frecuencia con la que los activos totales producen ventas que son netas (Cullanco e Ibañez, 2021, p. 7).

Rotación de activos	=	$\frac{\text{Ventas netas}}{\text{Activo total}}$
---------------------	---	---------------------------------------------------

El ratio financiero cuantifica la eficiencia en la gestión indicando la frecuencia con la que recupera de sus clientes el dinero invertido. Además, este proceso rotacional sirve como métrica para evaluar la efectividad corporativa, ya que utiliza efectivamente todos los activos disponibles para generar ventas. Esta afirmación aclara la manera en que se utilizan los activos para aumentar los ingresos operativos con el objetivo de lograr niveles elevados de productividad (Cullanco e Ibañez, 2021, p. 7). La eficiencia se refiere al grado en que una corporación utiliza efectivamente sus activos para generar ingresos. Esta métrica permite determinar los ingresos generados por las ventas en relación con el valor monetario asignado a los activos (Onofre y Quispe, 2022, p. 4)

La segunda variable tiene dos dimensiones: Activo total y Ventas netas. Las siguientes secciones proporcionarán descripciones.

La partida contable conocida como elemento 7 del PCGE está compuesta por las ventas netas. El ingreso operativo neto se determina deduciendo los gastos relacionados con ventas, descuentos, devoluciones y rebajas. Estos gastos pueden atribuirse al producto vendido o al servicio prestado (Cullanco e Ibañez, 2021, p. 7). Proporciona una descripción concisa de la relación entre la empresa así como sus clientes, con el propósito de inspirar confianza en el comprador al comprender sus necesidades de consumo. Esta dimensión facilita la generación de ingresos mediante la colocación de productos o servicios. No se realizan deducciones por gastos financieros u operativos (Miranda y Rivas, 2021, p. 14).

Los activos totales se refieren al conjunto integral de derechos que posee una empresa, que actúa de forma fundamental para aumentar el valor del dinero invertido. Comprende el componente inmediato o inmediato, excluyendo el de duración inmediata o ampliada (Cullanco e Ibañez, 2021, p. 5). Se refiere al conjunto de bienes, inversiones o derechos que pertenecen a un negocio que se destina a realizar transacciones financieras. Se pueden observar duraciones a corto o largo plazo. Los activos físicos, como infraestructura, mobiliario y equipo, así como los activos intangibles como marcas y patentes, se documentan en contabilidad. De igual manera, también se reconocen como derechos de cobro o anticipos (Palomino y Zavaleta, 2022, p. 5).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de investigación:

Procedimiento utilizado es aplicada, fundamenta un método que parte de la necesidad de realizar un estudio sobre la correlación entre dos variables con el fin de brindar recomendaciones para mejorar el estudio en diversos dominios temporales (CONCYTEC, 2018). El nivel actual de conocimiento y tecnología es de suma relevancia a la hora de tomar en cuenta consultas, síntesis o recomendaciones para este objetivo (Hernández et al., 2014).

3.1.2 Diseño de investigación:

La información por ningún caso está manipulada, por lo tanto, no son experimentales y están a disposición para el estudio descriptivo, lo que se considera adecuado. El corte se extiende por cuatro trimestres de cinco años. El nivel, ya sea simple o no explicativo, es correlacional porque el objetivo es establecer las relaciones entre las variables para identificar los hallazgos potenciales. La metodología utilizada es de naturaleza cuantitativa, usando datos secundarios numéricos (Hernández et al., 2014).

3.2. Variables y operacionalización

Se identifican dos V, tratadas como correlativas en lugar de causales: la solvencia empresarial así como la rotación del activo, ambas de naturaleza cuantitativa. Los detalles de la tabla operativa de estas variables se incluyen para el Anexo N° 01, junto con los requisitos pertinentes.

Las definiciones de los conceptos y su relevancia para el estudio están respaldadas por la referencia mencionada.

Las técnicas utilizadas para medir las variables en cuestión de El estudio, así como sus magnitudes correspondientes, de cada una de ellas. Sus indicadores, es decir, sus rasgos, pero limitados a sus dimensiones. Las

bases conceptuales se proporcionan en el Capítulo II, que se puede encontrar en la Ficha del Anexo 02.

La escala para medir la situación es adecuada ya que se trata de datos cuantitativos, lo que muestra que no es discreta y puede incluir valores numéricos.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1 Población:

Los EEFF trimestral global de la corporación sometido en investigación, que incluye los datos para las dos variables (Hernández et al., 2014). La siguiente sección proporciona una descripción de los procedimientos de exclusión y/o inclusión usados para generalizar los datos elegidos a lo largo de los períodos examinados. Los criterios de inclusión son los siguientes: La información trimestral financiera de la entidad. Los portales de acceso público brindan acceso a la fecha. Las fuentes oficiales no auditadas tienen prohibido publicar informes financieros de otras empresas.

3.3.2 Muestra:

El Anexo N° 02 contiene los estados contables trimestrales de la empresa para el período 2018-2022, publicados por la Bolsa de Valores, con 20 informes, cuya información es pública. Por lo tanto, su decisión no ha sido intencional ni probabilística. Por lo tanto, se buscó por conveniencia y no al azar. Los estados financieros se revisan anualmente por firmas de contadores reconocidas a nivel mundial, lo que garantiza que los datos sean de carácter profesional. Estos auditores tienen amplio conocimiento profesional y moral (Espinoza, M.A. et al., 2021, p. 77).

3.3.3 Muestreo: al realizar este estudio, se seleccionó intencionalmente una muestra para obtener datos más precisos. Por lo tanto, la

elección fue por conveniencia y no probabilística. (Hernández et al., 2014).

3.3.4 Unidad de análisis: La suma total de los EEFF trimestrales del período 2018-2022 de la empresa investigada se derivó de fuentes oficiales y se recopiló de sitios web de acceso abierto, la información proporcionada fue verificada por empresas contadoras públicas internacionales.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1 Técnicas de recolección de datos: Las cifras a evaluar están recopiladas a través del análisis de documentos, es decir, mediante la revisión de registros financieros (Hernández et al., 2014).

3.4.2 Instrumentos de recolección de datos: Las cantidades obtenidos por los informes contables se incluyen dentro de la hoja de análisis que se muestra en el Anexo 02. La relevancia del material es insignificante ya que no fue adquirido mediante la metodología de investigación utilizada, sino que se deriva de fuentes documentales. El argumento presentado en este documento ha sido verificado o evaluado por auditores certificados, asegurando así su confiabilidad para su uso (Hernández et al., 2014).

3.5. Procedimientos

Realizar un análisis estadístico de los datos recuperados para facilitar el análisis tanto descriptivo como inferencial. El software SPSS ofreció asistencia. Los datos contienen los datos requeridos para el marco conceptual. Los datos obtenidos de fuentes disponibles públicamente se usaron sin necesidad de permiso o cooperación (Universidad César Vallejo, 2020, p.11).

3.6. Método de análisis de datos

Cálculo de tablas cruzadas jugó un papel crucial en el análisis estadístico, permitiendo dilucidar las propiedades de conexión de las variables y sus

correspondientes contribuciones porcentuales. La interpretación de los hallazgos se realizó mediante indicadores inferenciales. En ambos casos se usó SPSS para el procesamiento de información (Hernández et al., 2014).

3.7. Aspectos éticos

El estilo utilizado en este contexto se adhiere a las pautas más actuales de la APA, garantiza la preservación de la propiedad de autor de investigaciones previas. Para demostrar que esta obra es única, también hemos buscado similitudes (Universidad César Vallejo, 2020).

En última instancia, se emplearon criterios de aceptación genéricos a fin de permitir que este trabajo pueda usarse en futuros estudios. Publicar más artículos y educar a futuros académicos (Espinoza, E.N. et al., 2021, p. 22).

IV. RESULTADOS

Los procesos matemáticos usados a lo largo de la tesis, particularmente en su concentración cuantitativa, se recopilan para la presentación de este capítulo. La presentación se ha elaborado de acuerdo con la estructura que especificaron los objetivos del estudio. Para lograr este objetivo fue fundamental trabajar con Microsoft Excel y la herramienta estadística SPSS para examinar los hallazgos.

4.1. Análisis descriptivo

Tabla 1

Variables (V) solvencia empresarial y rotación del activo de una empresa del sector agrario, 2018-2022 (En miles de S/. y en cifras de tipo decimal)

Indicadores	Dimensión (D): Pasivo total	D: Activo total	V1: Solvencia Empresarial	V2: Rotación activo
T. N° 1 2018	129,424	396,007	0.33	0.01
T. N° 2 2018	135,469	400,666	0.34	0.02
T. N° 3 2018	142,198	403,266	0.35	0.03
T. N° 4 2018	149,216	420,327	0.35	0.04
T. N° 1 2019	149,554	419,550	0.36	0.01
T. N° 2 2019	150,652	423,719	0.36	0.02
T. N° 3 2019	145,050	437,265	0.33	0.02
T. N° 4 2019	153,007	437,267	0.35	0.02
T. N° 1 2020	160,362	408,346	0.39	0.00
T. N° 2 2020	186,740	478,965	0.39	0.00
T. N° 3 2020	191,629	481,301	0.40	0.00
T. N° 4 2020	197,392	476,278	0.41	0.00
T. N° 1 2021	215,353	547,074	0.39	0.00
T. N° 2 2021	262,197	549,888	0.48	0.00
T. N° 3 2021	257,632	544,333	0.47	0.00
T. N° 4 2021	258,782	548,007	0.47	0.02
T. N° 1 2022	236,965	526,411	0.45	0.01
T. N° 2 2022	233,947	521,736	0.45	0.02
T. N° 3 2022	228,546	510,784	0.45	0.04
T. N° 4 2022	232,799	525,007	0.44	0.05

Nota: La información proviene de los Estados Financieros disponibles públicamente y de uso oficial.

La Tabla (T) 1 muestra que durante el período considerado, la solvencia del negocio V y la rotación de activos produjeron resultados separados pero relacionados. Bueno, ambos mostraban signos de actividad creciente.

La mejora de la solvencia empresarial estuvo respaldada por un aumento de 1,8 veces en los pasivos totales, que superó la expansión de 1,3 veces en los activos totales. De manera similar, la rotación de activos se quintuplicó durante ese tiempo.

Tabla 2

*Tabla cruzada. Variable 1:(Agrupada) * Variable 2: (Agrupada)*

		V2: Rotación del activo (Agrupada)				
		Baja	Mediana	Alta	Total	
V1: Solvencia Empresarial (Agrupada)	Reducida	Recuento (R)	0	5	2	7
		% del total	0,0%	25,0%	10,0%	35,0%
	Regular	R	4	2	1	7
		% del t	20,0%	10,0%	5,0%	35,0%
	Amplia	R	2	3	1	6
		% del t	10,0%	15,0%	5,0%	30,0%
	Total	Recuento	6	10	4	20
		% del total	30,0%	50,0%	20,0%	100,0%

Nota: La información es de los EEEF corporativos, para uso público

El comportamiento de ambas variables en el período que se analizó se muestra simultáneamente en la Tabla 2. Se puede observar que el índice de solvencia empresarial fue más reducido y estándar, mientras que la tasa de rotación de activos fue mediana.

Cuando la magnitud de la variable 1 es pequeña y la magnitud de la variable 2 es media, ambos índices exhiben un alto grado de concentración, aproximadamente comparable al 25%. Por lo tanto, durante este período en particular, la empresa del sector agrícola exhibió una solvencia empresarial deficiente, lo que resultó en una rotación de activos moderada.

Tabla 3

*Tabla cruzada. D1: Pasivo t (Agrupada) * V2: Rotación del activo (Agrupada)*

		Variable 2: Rotación a (Agrupada)			
		Baja	Mediana	Alta	Total
D1: Pasivo t (Agrupada)	Reducido Recuento R)	0	5	2	7
	% del total (t)	0,0%	25,0%	10,0%	35,0%
	Regular R	4	2	1	7
	% del t	20,0%	10,0%	5,0%	35,0%
	Amplio R	2	3	1	6
	% del t	10,0%	15,0%	5,0%	30,0%
	Total R	6	10	4	20
	% del T	30,0%	50,0%	20,0%	100,0%

Nota: La información es de los EEFF corporativos, para uso público

El desenvolvimiento de V1 y V2 para el período en cuestión se puede observar en la D1 de la Tabla 3. Por lo tanto, se puede ver que el pasivo total fue en gran parte regular o reducido, mientras que la variable 2 mostró hallazgos medianos.

Del estudio realizado se desprende que el mayor nivel de coincidencia se observa en un nivel del 25%, específicamente en relación con la disminución del pasivo total y la mediana rotación de activos. Como resultado, dentro de la empresa agrícola examinada, el patrón general de pasivos totales no era extenso. De manera similar, se alineó con la variable 2 cuando estaba justo en el nivel mediano.

Tabla 4*Tabla cruzada D2: A total (Agrupada) * V2: Rotación del A (Agrupada)*

		V2: Rotación del A (Agrupada)				
		Baja	Mediana	Alta	Total	
D2: A total (Agrupada)	Reducido	Recuento R)	0	5	2	7
		% del total (T)	0,0%	25,0%	10,0%	35,0%
	Regular	R	3	3	1	7
		% del T	15,0%	15,0%	5,0%	35,0%
	Amplio	R	3	2	1	6
		% del T	15,0%	10,0%	5,0%	30,0%
	Total	Recuento	6	10	4	20
		% del total	30,0%	50,0%	20,0%	100,0%

Nota: Los datos de los EEFF, para el uso público

Los datos recogidos se refieren al D:A.t., es decir, a la Rotación V. de A, a lo largo de los 20 trimestres que abarcan un quinquenio que concluye en 2022. La dimensión muestra una reducción o regularidad notable, mientras que la variable Tiene datos de magnitud moderada.

En consecuencia, el cruce presenta un porcentaje notable del 25% en escenarios en los que el activo total está disminuido y el valor en rotación en el activo es ordinario. Por lo tanto, la expansión de los activos generales dentro de este negocio que opera en el sector agrícola fue limitada, aunque la rotación de activos se centró principalmente en niveles moderados.

4.2. Pruebas de normalidad

Primera fase: Hipótesis

H0: Los datos tienen una distribución normal, se usa una correlación paramétrica.

H1: Los datos no tienen una distribución normal, se usa una correlación no paramétrica.

Segunda fase: Nivel de significancia

α : 0,05 (Margen de error)

NC : 0,95

Paso 3: Normalidad

En el caso que $n \leq 50$ = Se usa Shapiro-Wilk

En el caso que $n > 50$ = Se usa Kolmogorov-Smirnov

Paso 4: Estadístico en la Prueba para la correlación

p-valor $< 0,05$ → Es rechazada la H0 → Se usa Spearman de coeficiente

p-valor $\geq 0,05$ → Es aceptada la H0 → Se usa Pearson de coeficiente

T. 5

*Prueba de normalidad (PN). V1: Solvencia empresarial * V2: Rotación del A*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
V1: Solvencia Empresarial	,907	20	,055
V2: Rotación del A	,869	20	,011

Nota: Para medir, se utilizó datos de cada V

La prueba de normalidad para V1: Solvencia empresarial con V2: Rotación de activos se usó la prueba Shapiro-Wilk ya que los datos arrojaron una suma acumulada de 50.

Se apreció que los estadísticos de este modelo superan,8 y están cerca de 1. Por lo tanto, significa que sus significados poseen una aplicación directa..

La hipótesis nula se descartó porque el valor p de una de las variables es < .05, lo que muestra que la información no se alinea con la distribución normal (DN). Como resultado, usó el índice Spearman, una prueba correlacional no paramétrico.

T. 6

*PN. D1: Pasivo t * V2: Rotación del A*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
D1: Pasivo t	,892	20	,029
V2: Rotación del A	,869	20	,011

Nota: Para calcular, se utilizó información de cada V

Se realizó una prueba de normalidad a las variables D1, pasivos totales, solvencia de la empresa y V2, como se muestra en la Tabla 6. Se usó el modelo Shapiro-Wilk ya que los datos arrojaron una suma acumulada de 50.

Se encontró que tiene estadísticas en este modelo que superan a .8 y están cerca de 1. Debido a esto, su significado tiene un impacto directo.

Ya que tanto la dimensión como las variables tienen un p valor de < .05., la hipótesis nula fue rechazada porque los datos no se poseen una distribución típica. Por lo tanto, se usó el coeficiente de Spearman a fin de realizar la prueba de correlación no paramétrica.

Tabla 7

*Prueba de normalidad. D2: Activo total * V 2: Rotación del activo*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Primera dimensión: Activo total	,881	20	,018
Segunda variable: Rotación del activo	,869	20	,011

Nota: Para la evaluación, se utilizó información de cada V

Se observan los hallazgos de la prueba de normalidad para la relación entre el valor total de los activos (D2) y la tasa de rotación de activos (V1). Dado que los datos equivalen a un total menor o igual a cincuenta, se usó el modelo de Shapiro-Wilk.

Se encontró que los estadísticos del modelo superan,8 y están cerca de 1. Por lo tanto, significa que sus significados son relevantes.

Las cifras no presentan una distribución normal, por lo que se rechazó la H0, ya que tanto la dimensión como las variables tuvieron un valor $p < .05$. Así, se usó la prueba de Spearman.

4.3. Contraste de la hipótesis general

Con el fin de contrastar las hipótesis se establecieron márgenes de relación al coeficiente pearson (Hernández et al., 2018, p. 570):

Las correlaciones se clasifican en cuatro grupos distintos según su magnitud. Los valores cercanos a cero, con un rango de +/- 0,09, se consideran nulos. A menudo se considera que el rango de correlaciones débiles está entre +/- 0,10 y +/- 0,29. El rango de correlaciones moderadas está entre +/-0,30 y +/- 0,49. Las correlaciones fuertes suelen oscilar entre +/- 0,50 y +/- 1,00.

De manera similar, para probar predicciones usando el coeficiente de Spearman (Mondragón, 2014, p.111):

Se da un valor de 0,00 para indicar la ausencia de asociación. Las correlaciones débiles oscilan entre -0,01 y -0,10. El rango de correlaciones promedio está entre +/- 0,11 y +/- 0,50. Las correlaciones significativas suelen oscilar entre +/-0,51 y +/- 0,75. Se observan correlaciones positivas significativas dentro del rango de +/- 0,76 a +/- 0,90. Las correlaciones perfectas suelen estar dentro del rango de +/- 0,91 a +/- 1,00.

H0: La relación entre la solvencia empresarial con la rotación del activo en una empresa del sector agrario no es significativa.

H1: La relación entre la solvencia empresarial con la rotación del activo en una empresa del sector agrario es significativa.

Regla:

α : 0,05

Si el p-valor es menor a 0,05 → la H0 es rechazada

Si el p-valor es mayor igual a 0,05 → la H0 es aceptada

La misma regla se usó para las hipótesis específicas.

Resultado:

T. 8

Prueba de correlación: Hipótesis general

		Variable 2: Rotación del activo	
Correlación de Spearman	Variable 1: Solvencia empresarial	Coefficiente de correlación	-,276
		Sig. (bilateral)	,238
		N	20

Nota: A fin de calcular, se usó información de cada V

Se observa que la correlación es inversa media. De igual manera, la H_0 (no existe una relación que sea significativa entre la rotación de activos y la solvencia de una empresa agraria) se acepta si el p-valor = ,238 \geq ,05.

4.4. Contraste de la hipótesis específica 1

H0: La vinculación entre el pasivo total con la rotación del activo en una empresa del sector agrario no es significativa.

H1: La vinculación entre el pasivo total con la rotación del activo en una empresa del sector agrario es significativa.

Resultado:

Prueba de correlación: Hipótesis específica 1

		Variable 2: Rotación del activo	
Correlación de Spearman	Dimensión 1: Pasivo total	Coefficiente de correlación	-,269
		Sig. (bilateral)	,252
		N	20

T. 9

Nota: A fin de calcular, se usó información de cada V

Se observa que la correlación es mediamente negativa. De igual manera, es aceptada la H0 (la conexión entre el pasivo total y la rotación del activo no es significativa) si el p-valor =,252 \geq ,05.

4.5. Contraste de la hipótesis específica 2

H0: La conexión entre el activo total con la rotación del activo en una empresa del sector agrario no es significativa.

H1: La conexión entre el activo total con la rotación del activo en una empresa del sector agrario es significativa.

Resultado:

Tabla 10

Prueba de correlación: Hipótesis específica 2

		Variable 2: Rotación del activo	
Correlación de Spearman	Dimensión 2: Activo total	Coefficiente de correlación	-,266
		Sig. (bilateral)	,256
		N	20

Nota: Los análisis se llevaron a cabo utilizando el programa estadístico SPSS.

Se observa que la correlación es negativa moderada. Sin embargo, si el p-valor =,256 \geq ,05, es aceptada la H₀ (la relación del activo total y la rotación del activo en una empresa agraria no es significativa).

V. DISCUSIÓN

Basándose en la evidencia presentada en la tesis y en línea con los objetivos establecidos, se ha realizado un análisis usando el marco teórico. A continuación, se exponen los hallazgos de esta evaluación.

1. Para la hipótesis general, se usó la prueba no paramétrica de V1 y V2, demostró que el p-valor $=,238 \geq ,05 \rightarrow$ La H_0 fue aceptada. Como resultado, la relación entre la solvencia de una empresa agraria y la rotación de sus activos no fue significativa. Se puede inferir que el coeficiente de Spearman es $-0,276$, lo que muestra una asociación negativa con respecto a la media. El resultado observado puede atribuirse a las fluctuaciones en las variables de solvencia empresarial así como rotación de activos observadas en los últimos trimestres del período examinado. Por otro lado, el comportamiento del primero ha disminuido en los últimos trimestres, mientras que el segundo ha aumentado. Las ramificaciones adversas y recurrentes de la epidemia y las disputas sociales son las causas subyacentes de este fenómeno. La reducción de la solvencia de la empresa se logró mediante la reducción del pasivo total y del activo total. Esto se hizo en respuesta a los desafíos que se tiene en el sector agrícola en términos de riesgo de financiamiento, lo que llevó a una disminución de las deudas durante los últimos trimestres del período estudiado. De manera similar, una disminución en la proporción de los activos totales en relación con las ventas condujo a un aumento en la rotación de activos.

Estas afirmaciones están en línea con lo que se dijo en una investigación que examinó cómo los aspectos contables pueden ayudar a la gestión de una empresa de vidrio y aluminio por motivos financieros. Por lo tanto, se encontró una conexión indirecta de las dos variables (López y Vargas, 2020, p. 11).

Por otro lado, un examen exhaustivo de los datos realizado en una empresa del rubro de regalos reveló que la primera variable estaba influenciada por la siguiente, como lo demuestra cuando disminuyen las ventas y el incremento en el inventario dentro del almacén. Los hallazgos

del estudio indican una relación clara y positiva entre la solvencia de una corporación y su rotación de activos (Casazola, 2017, 9).

2. Relación a su primer objetivo específico, usando la prueba no paramétrica para D1: Pasivo total y V2: Rotación del activo, el p-valor = ,252 \geq ,05 \rightarrow Fue aceptada la H0: No hay un vínculo significativo entre el pasivo total y la rotación del activo de la entidad agrícola. Y la relación inversa media es el coeficiente de Spearman = -,276. Este aspecto se debió a que, mientras que la dimensión 1 mostraba una disminución en el activo total en comparación con las ventas, la dimensión 2 mostraba un aumento en el activo total en comparación con las ventas.

En cuanto a los hallazgos de Sauñe (2018), existe una disparidad entre el valor percibido y el estudio real realizada dentro de una empresa constructora. Esta disparidad surge del reconocimiento de que la rotación de activos es fundamental para mejorar la gestión empresarial y lograr niveles óptimos de deuda, específicamente en relación con los pasivos generales de la organización. La industria de la construcción estuvo íntimamente ligada a ello.

El hallazgo presentado en esta investigación cuestiona las afirmaciones realizadas en una investigación científica española sobre una empresa de venta de vehículos. El análisis revela que se minimiza de la rentabilidad de la empresa atribuida a una baja rotación de activos, que posteriormente conduce a una reducción de sus pasivos globales. En consecuencia, su conexión fue sencilla (Aguiar et al., 2011, p. 77).

3. De acuerdo al objetivo específico dos, se usó la prueba no paramétrica con D2: Activo total y V2: Rotación del activo, el p-valor = ,256 \geq ,05 la H0 fue aceptada: No hay relación significativa entre la segunda dimensión y la segunda variable de una entidad agrícola. Y la relación inversa media es el coeficiente de Spearman = -,266. Este problema surgió ya que mientras la dimensión 2 indicaba una disminución en el activo total, la variable 2 indicaba un aumento en el activo total en comparación con las ventas.

Los hallazgos de un análisis de los registros financieros de empresas en una publicación científica revisada por pares fueron contrarios a los de Colombia. Según los modelos de regresión, se descubrió que la rotación de

activos tiene un impacto directo en los activos totales, especialmente cuando se trata de pronosticar la probabilidad de quiebra (Pérez et al., 2013, p. 205)

Por último, el análisis publicado en una publicación sobre comercialización de alimentos, bebidas así como tabaco corroboró los hallazgos, mostrando una ganancia relativa de los activos totales pero una caída de la rotación de activos. De ello se deducía que la rotación de activos estaba inversamente vinculada con los activos totales (Díaz, 2011, p. 77).

VI. CONCLUSIONES

En esta parte, se presenta una descripción general completa de los hallazgos clave relacionados con propósitos del estudio. Los conceptos antes mencionados se introducen en el contexto de la solvencia empresarial y la rotación de activos, acompañados de sus pertinentes características.

1. Se aplicó una prueba no paramétrica a las variables 1: solvencia empresarial y 2: rotación de activos, en concordancia con el objetivo general, de acuerdo con la verificación de la hipótesis correspondiente. Se demostró que el p-valor $=,238 \geq ,05 \rightarrow$ La H_0 fue aceptada. Por lo tanto, la correlación observada entre sus variables dentro de una organización agrícola no proporcionó resultados estadísticamente significativos. Además, la correlación puede clasificarse como algo inversa según el valor de Spearman de $-0,276$. La ocurrencia de este hallazgo puede atribuirse a los resultados consistentes encontrados durante los últimos tres meses del período que fue analizado para las variables de solvencia empresarial así como rotación de activos. Por otro lado, el comportamiento del primero ha disminuido en los últimos trimestres, mientras que el segundo ha aumentado. Esto se debe a los impactos secundarios y recurrentes de la pandemia, de este modo los conflictos en el ámbito social. Durante los últimos trimestres del período analizado, hubo una reducción de las deudas, lo que resultó en una disminución de la solvencia empresarial. Esta reducción se logró disminuyendo los pasivos totales y al mismo tiempo aumentando los activos totales. De manera similar, una disminución en la proporción de los activos totales en relación con las ventas condujo a un aumento en la rotación de activos.
2. Para la D1: Pasivo total y V2: Rotación de los activos se usó la prueba no paramétrica, el p-valor $=,252$ es mayor igual $,05$, en concordancia con el propósito específico 1. El estudio reveló que no existe una relación significativa entre los pasivos totales y la rotación de activos dentro de una empresa que se desarrolla en la industria agrícola. El coeficiente de Spearman, que representa la asociación inversa promedio, se calcula en $-0,276$. Este aspecto se debió a que, mientras que la dimensión 1 mostraba

una disminución en el activo total en comparación con las ventas, la dimensión 2 mostraba un aumento en el activo total en comparación con las ventas.

3. Se usó una prueba no paramétrica con Dimensión 2: Activo total y Variable 2: Rotación del activo, el p-valor $=,256 \geq ,05$, para cumplir con el propósito específico 2. El estudio reveló que no existe una relación entre los activos totales y la rotación de activos dentro de una empresa que se desarrolla en la industria agrícola. El coeficiente de Spearman, que representa la asociación inversa promedio, se calcula en $-0,266$. Este problema surgió ya que mientras la dimensión 2 indicaba una disminución en el activo total, la variable 2 indicaba un aumento en el activo total en comparación con las ventas.

VII. RECOMENDACIONES

Las siguientes sugerencias se brindan para futuros investigadores contables con un enfoque en dominios académicos, estratégicos, estadísticos y relacionados. Estas recomendaciones brindan soporte a las deficiencias actuales en el tema bajo investigación, específicamente lo perteneciente a una empresa agrícola.

1. Usar metodologías de investigación que vayan más allá de la mera correlación, como enfoques experimentales o causales. También, se recomienda la inclusión variables para usar enfoques logísticos, modelos de regresión lineal simples y complejos o el campo de las ecuaciones estructurales.
2. Se pueden usar variables cualitativas para incluir enfoques analíticos documentales, incluidas encuestas, entrevistas, observaciones y otras técnicas relevantes. En consecuencia, el estudio integra muchos instrumentos de investigación, incluidos cuestionarios, entrevistas y guías de observación de campo. En ausencia de estandarización, resulta imperativo garantizar la validez y confiabilidad de esta última.
3. Para obtener conocimientos novedosos y mejorar la exhaustividad del tema examinado, es aconsejable aumentar las dimensiones e indicadores, en conjunto con otras entidades que operan dentro de la industria agrícola o mercados alternativos.
4. Para incluir circunstancias novedosas o entornos ambientales o históricos especiales, es necesario ampliar el alcance sectorial, geográfico y cronológico para abarcar dominios o realidades nacionales e internacionales adicionales.

REFERENCIAS

- Aguiar, I.; Moreno, L.; y, Valencia, Y.D. (2011). Rentabilidad y solvencia de las empresas de venta de vehículos en Canarias. *Hacienda Canaria*, ISSN 1696-6945, N°. 34, págs. 135-167.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3728087>
- Andrés, J. (2000). *Técnicas de inteligencia artificial aplicadas al análisis de la solvencia empresarial*. Documentos de trabajo 206 (Universidad de Oviedo, España).
<https://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/45810>
- Bolsa de Valores de Lima (2022). *Estados financieros comparados*. BVL, Perú.
<https://documents.bvl.com.pe/pubdif/eeffcom/ef202212.pdf>
- Casazola, J.D. (2017). *Análisis de la situación económica y financiera del periodo 2013 al 2016 y propuesta de una planificación financiera para la empresa Tienda del Regalo EIRL, Chimbote*. (Tesis profesional – Universidad César Vallejo).
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/10245/casazola_gj.pdf?sequence=1
- Chumpitaz, H.E.; Espinoza, E.N. & Espinoza-Cruz, M.A. (2022, Julio 18-22). *Intelligent system in micro and small business sales management: A systematic review* [Conferencia]. 20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: “Education, Research and Leadership in Post-pandemic Engineering: Resilient, Inclusive and Sustainable Actions”, Hybrid Event, Boca Raton, Florida – USA.
<http://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2022.1.1.287>
- CONCYTEC (2018). *Reglamento Renacyt - Version_final*.
https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf
- Consejo Normativo de Contabilidad (2019). Resolución CNC N° 002-2019-EF/30: Plan Contable General Empresarial Modificado 2019 – PCG, 2019. Ministerio de Economía y Finanzas. MEF – Lima, Perú.

https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/documentac/PCGE_2019.pdf

Consejo Normativo de Contabilidad (2021) - IFRS Foundation. Resolución CNC N° 001-2021-EF/30: Normas Internacionales de Información Financiera: Marco Conceptual. Ministerio de Economía y Finanzas.

https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/AnnotatedRB2019_A_ES_cf.pdf

Cullanco, C.S. e Ibañez, L.M. (2021). *La rotación del activo en la Empresa Agraria Chiquitoy S.A., período 2016-2020*. (Tesis profesional – Universidad César Vallejo).

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/81819/Cullanco_MCS-Iba%C3%B1ez_SLM-SD.pdf?sequence=1

Díaz, N.L.; Escamilla, N.; García, Y.; Quintana, M.; y, Agiar, Y. (2011). Rentabilidad y solvencia de las empresas de comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco en Canarias. *Hacienda Canaria*, ISSN 1696-6945, N°. 35, 2011, págs. 83-125

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3880957>

Espinoza, E.N., Espinoza, M.A., & Chumpitaz, H.E. (2021). Ethics and Social Responsibility in Higher Education Organizations: A Review of Scientific Literature 2017- 2021. *Psychology and Education* 58(5), 7430-7445. ISSN: 1553-6939.

<http://psychologyandeducation.net/pae/index.php/pae/article/view/6931/5715>

Espinoza, M. A., Espinoza, E. N., & Chumpitaz, H. E. (2021). Control interno y gestión empresarial de centros comerciales peruanos en tiempos de la actual pandemia (2020). *Contabilidad y Negocios*, 16(31), 57-70.

<https://doi.org/10.18800/contabilidad.202101.004>

Fernández, V.H. (2020). Tipos de justificación en la investigación científica. *Espíritu Emprendedor TES*, 4(3). 65-76.

<https://doi.org/10.33970/eetes.v4.n3.2020.207>

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. del P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ª. Ed.). ISBN: 978-1-4562-2396-0. Editorial McGraw Hill.
<https://bit.ly/3nOmPHQ>
- Hernández, J.D., Espinoza, J.F., Peñaloza, M.E., Rodríguez, J.E., Chacón, J.G., Toloza, C.A., Arenas, M.K., Carrillo, S.M. y Bermúdez, V.J. (2018). Sobre el uso adecuado del coeficiente de correlación de Pearson: definición, propiedades y suposiciones. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 37(5), 587-595.
<https://goo.su/6293P>
- López, Ch. A; y, Vargas, Y. (2020). *Influencia de la contabilidad gerencial como instrumento de gestión en la empresa Vidriería y Aluminios Caxamarca E.I.R.L. del distrito de Cajamarca en los años 2017-2018* (Tesis profesional – Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo).
<https://acortar.link/pNHDR>
- Lopez, M.R.; Chumpitaz, H.E.; Espinoza, E.N.; Espinoza, M.A. & Cordova, F. (2022, Agosto 19-21). *Intelligent system in the management and control of transportation companies: A systematic review* [Conferencia]. 6th IEEE International Conference on Smart Internet of Things, SmartIoT, Suzhou, China. 142-147.
DOI: 10.1109/SmartIoT55134.2022.00031
- Miranda, M.B. y Rivas, V.P. (2021). *La rentabilidad sobre las ventas netas de la empresa Cartavio S.A.A, período 2016-2020*. (Tesis profesional – Universidad César Vallejo).
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/74824/Miranda_YMB-Rivas_CVP-SD.pdf?sequence=1
- Mondragón, M. A. (2014). Uso de la correlación de Spearman en un estudio de intervención en fisioterapia. *Movimiento científico*, 8(1), 98-104.
<https://doi.org/10.33881/2011-7191.mct.08111>
- Noles, W.A. (2023). *Dictamen de los auditores independientes*. Noles, Monteblanco y Asociados S. Civil de R.L., Perú – Miembro de Baker Tilly International Ltd., Reino Unido.
<https://www.smv.gob.pe/ConsultasP8/temp/EEFF%202022%20-%20Agricola%20Cayalti%20SAA.pdf>

- Onofre, Y.M. y Quispe, N. (2022). *Rotación del activo y rentabilidad sobre los activos en una empresa industrial, período 2017-2021*. (Tesis profesional – Universidad César Vallejo).
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/99955/Onofre_TYM-Quispe_SN-SD.pdf?sequence=4
- Palomino, B.J. y Zavaleta, J.R. (2022). *Total activo y total pasivo en una empresa del sector industrial, 2017-2021*. (Tesis profesional – Universidad César Vallejo)
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/109709/Palomino_GBJ-Zavaleta_FJR-SD.pdf?sequence=1
- Pérez, J.I.; González, K.L.; y, Lopera, M. (2013). Modelos de predicción de la fragilidad empresarial: aplicación al caso colombiano para el año 2011. *Perfil de Coyuntura Económica*, (22), 205-228.
https://revistas.udea.edu.co/index.php/coyuntura/article/view/20539/_9
- Sauñe, E. (2018). *Análisis de estados financieros de la empresa Constructora Terra SAC - Ayacucho y su incidencia en la toma de decisiones período 2016 – 2017* (Tesis profesional – Universidad Alas Peruanas).
https://repositorio.uap.edu.pe/jspui/bitstream/20.500.12990/3419/1/Tesis_Estados_Financieros.pdf
- Universidad César Vallejo. (2020). *Resolución de Consejo Universitario N° 0262-2020/UCV: Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo*. Lima – UCV
- Universidad César Vallejo. (2023). *Resolución de Vicerrectorado de Investigación N° 062-2023-VI-UCV Guía de elaboración de trabajos conducentes a grados y títulos*. Lima - UCV
- Villegas, E.D. (2023). La solvencia empresarial en compañías de servicios auxiliares del Ecuador. (Trabajo de investigación profesional – Universidad Técnica de Ambato).
<http://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/37758/1/T5717i.pdf>

ANEXOS

Anexo N° 01

Tabla de operacionalidad para las variables

Variable de estudio 1	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición	
Solvencia empresarial	Solvencia empresarial es una razón o ratio financiero utilizado en análisis de los estados financieros. Su expresión está señalada, para el Perú, con una fórmula. Permite calcular el número de veces que el pasivo total está representado en el activo total (Bolsa de Valores de Lima, 2022, p.57)	Esta variable se mide conforme señalado por la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Contiene dos dimensiones: Pasivo total y Activo total.	Pasivo total	Pasivo total los 4 trimestres 2018	De razón	
				Pasivo total de los 4 trimestres 2019		
				Pasivo total de los 4 trimestres 2020		
				Pasivo total de los 4 trimestres 2021		
				Pasivo total de los 4 trimestres 2022		
			Activo total	Activo total de los 4 trimestres 2018		De razón
				Activo total de los 4 trimestres 2019		
				Activo total de los 4 trimestres 2020		
				Activo total de los 4 trimestres 2021		
				Activo total de los 4 trimestres 2022		

Nota: Los indicadores corresponden a los Estados Financieros (EEFF) de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Variable de estudio 2	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
Rotación activos	Rotación de activos es una relación o razón financiera empleada en la evaluación de reportes contables. Su representación está establecida, en el país, mediante una expresión matemática. Esta visualiza una forma de medir la cantidad de veces que el activo total origina ventas netas (Bolsa Valores Lima, 2022, p.57).	Esta variable se mide conforme señalado por la Bolsa de Valores de Lima (BVL). Contiene dos dimensiones: Ventas netas y Activo total.	Ventas netas	Ventas netas de los 4 trimestres 2018	De razón
				Ventas netas de los 4 trimestres 2019	
				Ventas netas de los 4 trimestres 2020	
				Ventas netas de los 4 trimestres 2021	
				Ventas netas de los 4 trimestres 2022	
			Activo total	Activo total de los 4 trimestres 2018	De razón
				Activo total de los 4 trimestres 2019	
				Activo total de los 4 trimestres 2020	
				Activo total de los 4 trimestres 2021	
				Activo total de los 4 trimestres 2022	

Nota: Los indicadores corresponden a los Estados Financieros (EEFF) de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Anexo N° 02

Ficha de investigación

Variable 1: Solvencia empresarial (En miles de S/.)

Indicadores	Dimensión: Pasivo total	Dimensión: Activo total	Variable 1: Solvencia Empresarial
Trimestre 1 del año 2018	129,424	396,007	0.33
Trimestre 2 del año 2018	135,469	400,666	0.34
Trimestre 3 del año 2018	142,198	403,266	0.35
Trimestre 4 del año 2018	149,216	420,327	0.35
Trimestre 1 del año 2019	149,554	419,550	0.36
Trimestre 2 del año 2019	150,652	423,719	0.36
Trimestre 3 del año 2019	145,050	437,265	0.33
Trimestre 4 del año 2019	153,007	437,267	0.35
Trimestre 1 del año 2020	160,362	408,346	0.39
Trimestre 2 del año 2020	186,740	478,965	0.39
Trimestre 3 del año 2020	191,629	481,301	0.40
Trimestre 4 del año 2020	197,392	476,278	0.41
Trimestre 1 del año 2021	215,353	547,074	0.39
Trimestre 2 del año 2021	262,197	549,888	0.48
Trimestre 3 del año 2021	257,632	544,333	0.47
Trimestre 4 del año 2021	258,782	548,007	0.47
Trimestre 1 del año 2022	236,965	526,411	0.45
Trimestre 2 del año 2022	233,947	521,736	0.45
Trimestre 3 del año 2022	228,546	510,784	0.45
Trimestre 4 del año 2022	232,799	525,007	0.44

Nota: Los indicadores corresponden a los EEEF de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

Variable 2: Rotación del activo (En cifras decimales)

Indicadores	Variable 2: Rotación activo
Trimestre 1 del año 2018	0.01
Trimestre 2 del año 2018	0.02
Trimestre 3 del año 2018	0.03
Trimestre 4 del año 2018	0.04
Trimestre 1 del año 2019	0.01
Trimestre 2 del año 2019	0.02
Trimestre 3 del año 2019	0.02
Trimestre 4 del año 2019	0.02
Trimestre 1 del año 2020	0.00
Trimestre 2 del año 2020	0.00
Trimestre 3 del año 2020	0.00
Trimestre 4 del año 2020	0.00
Trimestre 1 del año 2021	0.00
Trimestre 2 del año 2021	0.00
Trimestre 3 del año 2021	0.00
Trimestre 4 del año 2021	0.02
Trimestre 1 del año 2022	0.01
Trimestre 2 del año 2022	0.02
Trimestre 3 del año 2022	0.04
Trimestre 4 del año 2022	0.05

Nota: Los indicadores corresponden a los EEFF de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.

VARIABLES 1 Y 2: Solvencia empresarial y Rotación del activo (En miles de S/. y en cifras decimales)

Indicadores	Dimensión: Pasivo total	Dimensión: Activo total	Variable 1: Solvencia Empresarial	Variable 2: Rotación activo
Trimestre 1 del año 2018	129,424	396,007	0.33	0.01
Trimestre 2 del año 2018	135,469	400,666	0.34	0.02
Trimestre 3 del año 2018	142,198	403,266	0.35	0.03
Trimestre 4 del año 2018	149,216	420,327	0.35	0.04
Trimestre 1 del año 2019	149,554	419,550	0.36	0.01
Trimestre 2 del año 2019	150,652	423,719	0.36	0.02
Trimestre 3 del año 2019	145,050	437,265	0.33	0.02
Trimestre 4 del año 2019	153,007	437,267	0.35	0.02
Trimestre 1 del año 2020	160,362	408,346	0.39	0.00
Trimestre 2 del año 2020	186,740	478,965	0.39	0.00
Trimestre 3 del año 2020	191,629	481,301	0.40	0.00
Trimestre 4 del año 2020	197,392	476,278	0.41	0.00
Trimestre 1 del año 2021	215,353	547,074	0.39	0.00
Trimestre 2 del año 2021	262,197	549,888	0.48	0.00
Trimestre 3 del año 2021	257,632	544,333	0.47	0.00
Trimestre 4 del año 2021	258,782	548,007	0.47	0.02
Trimestre 1 del año 2022	236,965	526,411	0.45	0.01
Trimestre 2 del año 2022	233,947	521,736	0.45	0.02
Trimestre 3 del año 2022	228,546	510,784	0.45	0.04
Trimestre 4 del año 2022	232,799	525,007	0.44	0.05

Nota: Los indicadores corresponden a los EEFF de la empresa estudiada, publicados por la BVL y SMV.