

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**



**“DECISIONES DE INVERSIÓN Y LA RENTABILIDAD DE LA  
EMPRESA AZUCARERA AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA  
SAA PERIODO 2013-2022”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR  
PÚBLICO**

JENIFER FABIOLA DIAZ RUDAS

LUIS JESUS RODRIGUEZ ESCOBEDO

JACKELINE VANESSA MEGO COLONIA

ASESOR:

MG. VICTOR HUGO HERRERA MEL

Línea de Investigación: 56 Contabilidad Financiera

Callao, 2024

PERÚ

**“DECISIONES DE INVERSIÓN Y LA RENTABILIDAD DE LA  
EMPRESA AZUCARERA AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA  
SAA PERIODO 2013-2022”**

**JENIFER FABIOLA DIAZ RUDAS**

**LUIS JESUS RODRIGUEZ ESCOBEDO**

**JACKELINE VANESSA MEGO COLONIA**

**LIMA,18 DE MAYO DEL 2024.**



## **INFORMACIÓN BÁSICA**

### **FACULTAD**

Facultad de Ciencias Contables

### **UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**

Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables

### **TÍTULO**

“Decisiones de Inversión y la Rentabilidad de la empresa Agro Industrial Paramonga SAA periodo 2013-2022”

### **AUTOR (es) / CÓDIGO ORCID / DNI**

Jenifer Fabiola Diaz Rudas/ ORCID:0009-0000-3021-3865/ DNI:70997033

Luis Jesús Rodríguez Escobedo/ ORCID:0009-0008-0145-5214 /

DNI:70553440

Jackeline Vanessa Mego Colonia/ ORCID: 0009-0002-6745-4616/ DNI:

77220272

### **ASESOR / CÓDIGO ORCID / DNI**

MG. Víctor Hugo Herrera Mel/ ORCID: 0000-0003-3708-6103/ DNI:25628449

### **LUGAR DE EJECUCIÓN**

Distrito de Paramonga, Provincia de Barranca, Departamento de Lima

### **UNIDAD DE ANÁLISIS**

Agro Industrial Paramonga SAA

### **TIPO / ENFOQUE / DISEÑO DE INVESTIGACIÓN**

Aplicada y explicativa, Cuantitativo, diseño no experimental

OCDE: 5.02.04 Negocios, Administración

## HOJA DE REFERENCIA DEL JURADO Y APROBACIÓN

### MIEMBROS DEL JURADO:

- |                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| • MG. LILIANA RUTH, HUAMÁN RONDÓN     | <b>PRESIDENTE</b>       |
| • DR. MANUEL ENRRIQUE, PINGO ZAPATA   | <b>SECRETARIO</b>       |
| • MG. LUIS EDUARDO, ROMERO DUEÑEZ     | <b>MIEMBRO VOCAL</b>    |
| • MG. LUIS ENRIQUE, VERASTEGUI MATTOS | <b>MIEMBRO SUPLENTE</b> |

**ASESOR:** MG. VICTOR HUGO HERRERA MEL

N° DE LIBRO:1

N° DE FOLIO: 83

N° DE INCISO: 7

**ACTA DE SUSTENTACIÓN: 005-2024-01**

FECHA DE APROBACIÓN DE TESIS: 18 de mayo del 2024

RESOLUCIÓN DE SUSTENTACIÓN: Resolución 320-2024-CFCC/TR-DS

FECHA DE RESOLUCIÓN PARA SUSTENTACIÓN: 10 de mayo del 2024



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**ACTA N°005-2024-01-CTT/FCC/UNAC, DE SUSTENTACIÓN  
DE TESIS CON CICLO TALLER DE TESIS  
PARA LA OBTENCIÓN DE TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO**

**LIBRO N° 01 FOLIO N° 83 INC. 07 del ACTA N°005-2024-01-CTT/FCC/UNAC, DE SUSTENTACIÓN, DEL CICLO TALLER DE TESIS,  
PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO**

A los 18 días del mes de mayo, del año 2024, siendo las 17:28 horas, se reunieron, en el auditorio de la Facultad de Ciencias Contables, el **JURADO DE SUSTENTACIÓN DEL CICLO TALLER DE TESIS 2024-01**, para la obtención del TÍTULO profesional de Contador Público de la Facultad de Ciencias Contables conformado por los siguientes docentes ordinarios de la Universidad Nacional del Callao:

**MG. LILIANA RUTH, HUAMÁN RONDÓN** : **PRESIDENTA**  
**DR. MANUEL ENRIQUE, PINGO ZAPATA** ; **SECRETARIO**  
**MG. LUIS EDUARDO, ROMERO DUEÑEZ** : **MIEMBRO VOCAL**  
**MG. LUIS ENRIQUE, VERASTEGUI MATTOS** : **MIEMBRO SUPLENTE**  
**MG. VICTOR HUGO, HERRERA MEL.** : **ASESOR**

Previa lectura de la **Resolución de Consejo de Facultad N°320-2024-CFCC/TR-DS, de fecha 10 de mayo del 2024**, de la designación del Jurado de Sustentación del Ciclo Taller de Tesis **2024-01**, se da inicio al acto de sustentación de los bachilleres: **DIAZ RUDAS, JENIFER FABIOLA; RODRIGUEZ ESCOBEDO, LUIS JESUS, MEGO COLONIA, JACKELINE VANESSA**; quienes habiendo cumplido con los requisitos para optar el Título Profesional de Contador Público sustentan la tesis titulada: "**DECISIONES DE INVERSIÓN Y LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA AZUCARERA AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA SAA PERIODO 2013-2022**", cumpliendo con la sustentación en acto público, de manera presencial.

Con el quórum reglamentario de ley, se da inicio a la sustentación de conformidad con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos de pregrado vigente. Luego de la sustentación, y la absolución de las preguntas formuladas por el Jurado y efectuadas las deliberaciones pertinentes, acordó:

Dar por APROBADO con observaciones (x), sin Observaciones ( ), y la escala de calificación cualitativa BUENO y la calificación cuantitativa 15, del presente Informe, conforme a lo dispuesto en el Art. 24 del Reglamento de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario N° 150-2023-CU, del 15 de junio del 2023. Se dio por cerrada la sesión a las 18:05 horas del día 18 de mayo de 2024..

**MG. LILIANA RUTH, HUAMÁN RONDÓN**  
Presidenta

**DR. MANUEL ENRIQUE, PINGO ZAPATA**  
Secretario

**MG. LUIS EDUARDO, ROMERO DUEÑEZ**  
Vocal

**MG. LUIS ENRIQUE, VERASTEGUI MATTOS**  
Miembro Suplente



*DICTAMEN COLEGIADO DE SUSTENTACIÓN DE LA TESIS  
CON CICLO TALLER DE TESIS N° 005 -2024-01-CT-TSP/FCC/UNAC*

Con fecha, **10 de junio**, se ha expedido lo siguiente:

Visto la carta s/n, de fecha 10 de junio, mediante los bachilleres: **DIAZ RUDAS, Jenifer Fabiola; RODRIGUEZ ESCOBEDO, Luis Jesus, MEGO COLONIA, Jackeline Vanessa**, remiten el Informe Titulado: **"DECISIONES DE INVERSIÓN Y LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA AZUCARERA AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA SAA PERIODO 2013-2022"** con las CORRECCIONES ESPECIFICADAS en el **ACTA DE OBSERVACIÓN N° 005-2024-01-CTT/FCC/UNAC**, para la revisión correspondiente, del Jurado Evaluador.

Ciclo Taller de Tesis	:	2024-01
N° DE ACTA DE SUSTENTACIÓN	:	ACTA DE SUSTENTACIÓN N° 005-2024-01-CTT/FCC/UNAC.
FECHA DE SUSTENTACIÓN	:	18 de mayo del 2024

Que, verificando las modificaciones presentado por los bachilleres y Habiendo sido **SUBSANADAS** las observaciones, el jurado evaluador **DECLARA EXPEDITO**, para continuar con el trámite de Titulación Profesional por la modalidad de Ciclo Taller de Tesis.

**MG. LILIANA RUTH, HUAMÁN RONDÓN**

Presidenta

**DR. MANUEL ENRIQUE, PINGO ZAPATA**

Secretario

**MG. LUIS EDUARDO, ROMERO DUEÑEZ**

Vocal

**MG. LUIS ENRIQUE, VERASTEGUI MATTOS**

Miembro Suplente

Por consiguiente, como se indica en el Reglamento de Grados y Títulos de pregrado que a la letra dice: en el Art. 58 El resultado de la calificación es inapelable e irrevisable. Cada participante, en coordinación con su asesor, realiza las correcciones o levanta las observaciones (SI LAS HUBIERA) formuladas por el jurado evaluador y en un plazo no mayor a los quince (15) días calendarios presenta la tesis final para su revisión por los miembros del jurado, quienes en no más de siete (07) días calendarios emiten su DICTAMEN COLEGIADO. El Jurado no hará observaciones complementarias o adicionales a las planteadas inicialmente en el dictamen. Con ello, el bachiller queda EXPEDITO para realizar el empastado del trabajo de investigación de Tesis y/o trabajo de suficiencia profesional, según corresponda y puede continuar con los trámites para la obtención de su grado, título profesional o título de segunda especialidad.



# Archivo 1.1A, Diaz R. Jenifer, Rodriguez E. Luis, Mego C. Jackeline- Titulo-2024.doc.

**11%**  
Textos sospechosos

**11% Similitudes**  
2% similitudes entre comillas  
0% entre las fuentes mencionadas  
0% Idiomas no reconocidos

**Nombre del documento:** Archivo 1.1A, Diaz R. Jenifer, Rodriguez E. Luis, Mego C. Jackeline- Titulo-2024.doc..docx  
**ID del documento:** ca4251ded209c6de34cdf787ee1263f977549a22  
**Tamaño del documento original:** 770,67 kB

**Depositante:** FCC PREGRADO UNIDAD DE INVESTIGACION  
**Fecha de depósito:** 12/5/2024  
**Tipo de carga:** interface  
**fecha de fin de análisis:** 12/5/2024

**Número de palabras:** 17.973  
**Número de caracteres:** 119.885

Ubicación de las similitudes en el documento:



## Fuentes principales detectadas

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> <a href="https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/20.500.12692/57405/1/Choquecahua_TNJ-Diego_CRJ-SD.pdf">https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/20.500.12692/57405/1/Choquecahua_TNJ-Diego_CRJ-SD.pdf</a>	2%		🔗 Palabras idénticas: 2% (385 palabras)
2	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> <a href="https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30771/Retamozo_ERN.pdf?sequence=1">https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30771/Retamozo_ERN.pdf?sequence=1</a> 18 fuentes similares	1%		🔗 Palabras idénticas: 1% (205 palabras)
3	<b>repositorio.upt.edu.pe</b> <a href="https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1520/Pena-Condori-Thalia.pdf?seque...">https://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12969/1520/Pena-Condori-Thalia.pdf?seque...</a> 7 fuentes similares	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (163 palabras)
4	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> <a href="https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/20.500.12692/102171/4/Prado_HRM-SD.pdf">https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/20.500.12692/102171/4/Prado_HRM-SD.pdf</a> 2 fuentes similares	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (138 palabras)
5	<b>repositorio.upt.edu.pe</b> <a href="http://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/20.500.12969/1807/1/Huillcanahui-Ninaja-Juana.pdf">http://repositorio.upt.edu.pe/bitstream/20.500.12969/1807/1/Huillcanahui-Ninaja-Juana.pdf</a> 12 fuentes similares	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (144 palabras)

## Fuentes con similitudes fortuitas

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	<b>repositorio.ucv.edu.pe   Maestría en Finanzas</b> <a href="https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/42366">https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/42366</a>	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (39 palabras)
2	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> <a href="https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/20.500.12692/23292/1/DeLaCruz_CTA.pdf">https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/20.500.12692/23292/1/DeLaCruz_CTA.pdf</a>	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (38 palabras)
3	<b>www.plangeneralcontable.com   Catálogo de cuentas de Perú; 12 - Cuentas por c...</b> <a href="https://www.plangeneralcontable.com/pe/tit=12-cuentas-por-cobrar-comerciales-terceros&amp;name=...">https://www.plangeneralcontable.com/pe/tit=12-cuentas-por-cobrar-comerciales-terceros&amp;name=...</a>	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (39 palabras)
4	<b>Documento de otro usuario</b> #3073a6 🔗 El documento proviene de otro grupo	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (15 palabras)
5	<b>repositorio.unac.edu.pe</b> <a href="https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/6218/TESIS_PREGRADO_HIDALGO_S...">https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/6218/TESIS_PREGRADO_HIDALGO_S...</a>	< 1%		🔗 Palabras idénticas: < 1% (22 palabras)

**Fuentes ignoradas** Estas fuentes han sido retiradas del cálculo del porcentaje de similitud por el propietario del documento.

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	<b>Archivo 1.1A, Flores Chumpitaz. Abigail, Pisconti Rivero Diana. Titulo 202...</b> #31cb37 🔗 El documento proviene de mi biblioteca de referencias	2%		🔗 Palabras idénticas: 2% (290 palabras)
2	<b>Archivo 1.1A, García B. Jhon, Lozada L. Yampier, Nicolas G. Jesús- Título...</b> #8a7890 🔗 El documento proviene de mi biblioteca de referencias	2%		🔗 Palabras idénticas: 2% (274 palabras)
3	<b>Archivo 1.1A, Flores C. Samuel, Trujillo M. Edy- Título-2024.doc..docx   Ar...</b> #113608 🔗 El documento proviene de mi biblioteca de referencias	1%		🔗 Palabras idénticas: 1% (251 palabras)
4	<b>Archivo 1.1A, Rosado Alvarez Pedro-Titulo-2024.doc.docx   Archivo 1.1A, ...</b> #083c2b 🔗 El documento proviene de mi biblioteca de referencias	1%		🔗 Palabras idénticas: 1% (232 palabras)
5	<b>Archivo 2.1A, Diaz R. Jenifer, Rodriguez E. Luis, Mego C. Jackeline- Título...</b> #b26561 🔗 El documento proviene de mi biblioteca de referencias	1%		🔗 Palabras idénticas: 1% (207 palabras)

## DEDICATORIA

1. Dedico mi tesis a mis padres, porque contribuyeron de forma fundamental en mi desarrollo universitario, a los que dedico todos los logros que haya podido obtener.
2. Quiero dedicarles este trabajo a mis padres y a mi hermano quienes me apoyaron en el transcurso de esta etapa en mi vida.
3. Se lo dedico a mis padres y a mi sobrina por ser mi apoyo y motivación durante el proceso de la realización del presente trabajo de investigación.

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero iniciar dirigiendo unas palabras a la Universidad Nacional del Callao, donde me han brindado la oportunidad de conocer e incrementar mis conocimientos en la rama de la contabilidad. Por último, quiero agradecer también a mi asesor Víctor Hugo Herrera Mel quien me ha brindado sus conocimientos, aconsejado y guiado en el proceso de la investigación.

**Jenifer Fabiola Diaz Rudas**

Agradecerle a Dios por encaminarme en mis decisiones y finalmente a mi asesor por apoyarnos en cada dificultad que pudimos tener en el presente trabajo de investigación.

**Luis Jesús Rodríguez Escobedo**

En primer lugar, agradecerle a Dios por su gracia y su amor, en segundo lugar, a mis compañeros por la dedicación y esfuerzo brindado y por último a nuestro asesor por su apoyo y soporte en el proceso de la elaboración del trabajo de investigación.

**Jackeline Vanessa Mego Colonia**

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	10
ÍNDICE DE TABLAS .....	13
ÍNDICE DE FIGURAS .....	17
ABREVIATURAS .....	20
RESUMEN .....	21
ABSTRACT .....	22
INTRODUCCIÓN .....	23
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	25
1.1. Descripción de la realidad problemática .....	25
1.2. Formulación del problema.....	28
1.2.1. Problema general .....	28
1.2.2. Problemas específicos .....	28
1.3. Objetivos .....	28
1.3.1. Objetivo general .....	28
1.3.2. Objetivos específicos.....	28
1.4. Justificación .....	29
Justificación teórica.....	29
Justificación práctica .....	29
1.5. Delimitantes de la investigación.....	29
Delimitante teórica .....	29
Delimitante temporal .....	29
Delimitante espacial.....	30
II. MARCO TEÓRICO .....	31
2.1 . Antecedentes .....	31

2.1.1. Internacional .....	31
2.1.2. Nacional .....	33
2.2. Bases teóricas .....	38
2.2.1. Decisiones de inversión .....	38
2.2.2. Rentabilidad .....	39
2.3. Marco Conceptual .....	39
2.3.1. Decisiones de inversión .....	39
2.3.2. Rentabilidad .....	41
2.4. Definición de términos básicos .....	43
III. HIPOTESIS Y VARIABLES .....	47
3.1. Hipótesis .....	47
3.1.1. Hipótesis general .....	47
3.1.2. Hipótesis específicas .....	47
3.2. Operacionalización de variable .....	47
IV. METODOLOGÍA DEL PROYECTO .....	49
4.1. Diseño metodológico .....	49
4.2. Método de investigación .....	50
4.3. Población y muestra .....	50
4.4. Lugar de estudio y periodo desarrollado .....	51
4.5. Técnicas e instrumentos para la recolección de la información .....	51
4.6. Análisis y procesamiento de datos .....	52
4.7. Aspectos Éticos en Investigación .....	52
V. RESULTADOS .....	54
5.1. Resultados descriptivos .....	54
5.1.1. Hipótesis específica N°1 .....	54
5.1.2. Hipótesis específica N°2 .....	72

5.1.3.	Hipótesis general.....	81
5.2.	Resultados inferenciales .....	84
5.2.1.	Hipótesis específica N°1.....	84
5.2.2.	Hipótesis específica N°2.....	91
5.2.3.	Hipótesis general.....	97
VI.	DISCUSIÓN RESULTADOS .....	104
6.1.	Contrastación y demostración de la hipótesis con los resultados .....	104
6.1.1.	Hipótesis específica N°1.....	104
6.1.2.	Hipótesis específica N°2.....	105
6.1.3.	Hipótesis general.....	107
6.2.	Contrastación de los resultados con otros estudios similares.....	108
6.2.1.	Hipótesis específica N°1.....	108
6.2.2.	Hipótesis específica N°2.....	110
6.2.3.	Hipótesis general.....	111
6.3.	Responsabilidad ética de acuerdo a los reglamentos vigentes.....	112
VII.	CONCLUSIONES.....	114
VIII.	RECOMENDACIONES.....	116
IX.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	117
	ANEXOS .....	127

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Comparación de los indicadores de Rentabilidad y Damodaran .....	26
<b>Tabla 2</b> Operacionalización de las Variables Decisiones de Inversión y la Rentabilidad .....	48
<b>Tabla 3</b> Importes de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.....	54
<b>Tabla 4</b> Importes de Efectivo y equivalentes de efectivo (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.....	56
<b>Tabla 5</b> Importes de Activos biológicos (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA. ....	57
<b>Tabla 6</b> Importes de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agroindustrial Paramonga SAA.....	59
<b>Tabla 7</b> Valores de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA ...	61
<b>Tabla 8</b> Valores de Retorno de capital (ROC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.....	62
<b>Tabla 9</b> Valores de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.....	64
<b>Tabla 10</b> Valores de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	66

<b>Tabla 11</b> Valores de Activos biológicos (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA. ....	68
<b>Tabla 12</b> Valores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisión de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA. ...	70
<b>Tabla 13</b> Valores de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA..	72
<b>Tabla 14</b> Valores de Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	74
<b>Tabla 15</b> Valores de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	76
<b>Tabla 16</b> Valores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	78
<b>Tabla 17</b> Valores de Activos biológicos (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.....	80
<b>Tabla 18</b> Valores de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.....	82

<b>Tabla 19</b> Coeficiente de correlación de Pearson de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).....	87
<b>Tabla 20</b> Regresión Lineal Simple. Coeficiente de Determinación de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).....	88
<b>Tabla 21</b> Regresión Lineal Simple. ANOVA de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) .....	89
<b>Tabla 22</b> Regresión Lineal Simple. Coeficientes de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).....	89
<b>Tabla 23</b> Coeficiente de correlación de Pearson de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). .....	94
<b>Tabla 24</b> Regresión Lineal Simple. Coeficiente de Determinación de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). .....	95
<b>Tabla 25</b> Regresión Lineal Simple. ANOVA de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). .....	96
<b>Tabla 26</b> Regresión Lineal Simple. Coeficientes de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). .....	96

<b>Tabla 27</b> Coeficiente de correlación de Pearson de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).....	101
<b>Tabla 28</b> Regresión Lineal Simple. Coeficiente de Determinación de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).....	101
<b>Tabla 29</b> Regresión Lineal Simple. ANOVA de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).....	102
<b>Tabla 30</b> Regresión Lineal Simple. Coeficientes de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).....	102

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Diagrama de barras de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA. ...	55
<b>Figura 2</b> Diagrama de barras de Efectivo y equivalentes de efectivo (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	56
<b>Figura 3</b> Diagrama de barras de Activos biológicos (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA. ....	58
<b>Figura 4</b> Diagrama de barras de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	60
<b>Figura 5</b> Diagrama de barras de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.....	61
<b>Figura 6</b> Diagrama de barras de Retorno de capital (ROC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA	63
<b>Figura 7</b> Diagrama de barras de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	65
<b>Figura 8</b> Diagrama de barras de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) – Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión). .....	67
<b>Figura 9</b> Diagrama de barras de Activos biológicos (Decisiones de inversión) - Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión). ....	68

<b>Figura 10</b> Diagrama de barras de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) - Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).....	70
<b>Figura 11</b> Diagrama de barras de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA .....	72
<b>Figura 12</b> Diagrama de barras de Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA..	74
<b>Figura 13</b> Diagrama de barras de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) - Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). .....	76
<b>Figura 14</b> Diagrama de barras de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) - Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera).	78
<b>Figura 15</b> Diagrama de barras de Activos biológicos (Decisiones de inversión) - Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera).....	80
<b>Figura 16</b> Diagrama de barras de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) - Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).....	82
<b>Figura 17</b> Gráfica de probabilidad normal de Cuentas por cobrar relacionadas (Decisiones de inversión).....	85
<b>Figura 18</b> Gráfica de probabilidad normal de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) .....	85

<b>Figura 19</b> Dispersión de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) y cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión).....	87
<b>Figura 20</b> Gráfica de probabilidad normal de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión).....	91
<b>Figura 21</b> Gráfica de probabilidad de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). ....	92
<b>Figura 22</b> Dispersión de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) y Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión).....	93
<b>Figura 23</b> Gráfica de probabilidad normal de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión).....	98
<b>Figura 24</b> Gráfica de probabilidad normal del Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).....	99
<b>Figura 25</b> Dispersión de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) y Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión). ...	100

## ABREVIATURAS

<b>Abrev. 1</b> SAA: Sociedad Anonima Abierta .....	22
<b>Abrev. 2</b> RUC: Registro Unico del Contribuyente.....	25
<b>Abrev. 3</b> Av: Avenida.....	25
<b>Abrev. 4</b> SMV: Superintendencia del Mercado de Valores.....	25
<b>Abrev. 5</b> ROE: Rendimiento sobre el patrimonio.....	26
<b>Abrev. 6</b> ROA: Rendimiento de los activos .....	27
<b>Abrev. 7</b> ROIC: Rentabilidad sobre el capital invertido.....	27
<b>Abrev. 8</b> ROC: Retorno de capital.....	27
<b>Abrev. 9</b> RHO: Correlacion de Pearson .....	37

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado “Decisiones de inversión y la Rentabilidad de la empresa Agro Industrial Paramonga SAA periodo 2013-2022”, tuvo como objetivo determinar el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013-2022. Para lo cual se consideró de enfoque cuantitativo, de tipo aplicada y explicativo, con un diseño no experimental de corte transversal, habiéndose utilizado el método hipotético-deductivo y cuya población y muestra estuvo constituida por la empresa Agro Industrial Paramonga SAA, siendo la muestra no probabilística e intencional. La técnica empleada fue la observación y el análisis financiero y los instrumentos fueron la guía de observación y los indicadores financieros. Para el tratamiento de datos se aplicó la estadística descriptiva e inferencial. Entre los resultados, se obtuvo para la hipótesis general un R cuadrado igual a 76.10%, con lo que se concluye que la hipótesis formulada en la presente investigación es verdadera al demostrarse que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente la rentabilidad de la empresa y con ello se da cumplimiento al objetivo general del presente estudio.

**Palabras clave:** Inversión, rentabilidad, activo corriente, activo no corriente.

## **ABSTRACT**

The present research work called “Investment decisions and the profitability of the company Agro Industrial Paramonga SAA, period 2013-2022”, aimed to determine the effect that investment decisions have on the profitability of the sugar company Agro Industrial Paramonga S.A.A. period 2013-2022. For which a quantitative approach was demonstrated, of an applied and explanatory type, with a non-experimental cross-sectional design, having used the hypothetical-deductive method and whose population and sample was constituted by the company Agro Industrial Paramonga SAA, the sample being not probabilistic and intentional. The technique used was observation and financial analysis and the instruments were the observation guide and financial indicators. Descriptive and inferential statistics were applied for data processing. Among the results, an R square equal to 76.10% was obtained for the general hypothesis, which concludes that the hypothesis formulated in this research is true by demonstrating that investment decisions unfavorably affect the profitability of the company and thus The general objective of the present study is fulfilled.

Keywords: Investment, Profitability, Current assets, Non-current assets.

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación denominado “Decisiones de inversión y la Rentabilidad de la empresa Agro Industrial Paramonga SAA periodo 2013-2022”, tuvo como objetivo determinar el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013-2022.

La decisión de inversión consiste en evaluar y seleccionar entre diferentes alternativas de inversión, con el objetivo de obtener un rendimiento económico (utilidades) adecuado.

Así mismo, la rentabilidad de una empresa es la capacidad que tiene la institución para obtener ganancias o utilidades, el mismo que se invierten en nuevos activos que incrementaran la rentabilidad en el futuro.

La elección de este tema de investigación se basa en la necesidad de comprender si las decisiones de inversión, como variable independiente, tienen un efecto en la rentabilidad, nuestra variable dependiente, teniendo en cuenta el promedio de los indicadores de rentabilidad a nivel de mercados emergentes consultados en la página web de Damodaran (2024) aplicado durante el periodo de estudio, para identificar el efecto a partir de este análisis e implementar las acciones adecuadas que aseguren que la rentabilidad sea óptima. Esto es esencial para una empresa con fines lucrativos, ya que su objetivo principal es maximizar la utilidad en cada ejercicio económico y, por ende, alcanzar una mayor rentabilidad.

La empresa materia de estudio es Agro Industrial Paramonga SAA, con número de RUC 20135948641, cuyo domicilio fiscal es Av. Ferrocarril Nro. 212 Lima - Barranca - Paramonga, Lima-Perú.

Se analizó los Estados Financieros de la empresa que se encuentran en el portal de la Superintendencia del Mercado de Valores (SMV), desde los periodos 2013-2022.

Los resultados de la investigación serán una valiosa ayuda teórica para los interesados, estudiantes y público en general, porque queda la posibilidad de realizar nuevas investigaciones a partir de estos hallazgos.

# **I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

## **1.1. Descripción de la realidad problemática**

A nivel internacional, la revista Forbes Global 2000 destaca a las 2000 empresas más grandes del mundo, evaluándolas en base a cuatro factores fundamentales: ventas, ganancias, activos y valor de mercado. En el mes de marzo del año 2022, Berkshire Hathaway lidera el ranking global (Forbes Perú, 2022) con un ROE del 16.83% (Macrotrends LLC, 2024), en consecuencia, esta empresa muestra resultados favorables que evidencia una buena rentabilidad confirmada con las métricas evaluadas.

A nivel nacional, el Monitor Empresarial de Reputación Corporativa (MERCO) proporciona el ranking de las empresas con mayor índice de rentabilidad. En el año 2022, Interbank se posiciona como líder indiscutible a nivel nacional (Monitor Empresarial de Reputación Corporativa, 2024) con un ROE del 16.9% (Apoyo & Asociados Internacionales S.A.C., 2024), es decir, se evidencia que la empresa ejecuta las acciones pertinentes con la finalidad de generar beneficios que le permiten posicionarse en el mercado.

El problema de la empresa Agro industrial Paramonga S.A.A. es que presenta bajos niveles de rentabilidad durante el período de estudio 2013-2022 en comparación con los valores de referencia establecidos por Damodaran para empresas similares a nivel de mercados emergentes, lo que indica un desempeño por debajo del promedio teóricamente. Esta situación genera preocupación debido a su potencial impacto negativo en la sostenibilidad financiera de la empresa según la tabla siguiente.

**Tabla 1***Comparación de los indicadores de Rentabilidad y Damodaran*

	<b>Promedio Agro Industrial Paramonga 2013- 2022</b>	<b>Promedio Damodaran - Sector agricultura - Mercados emergentes 2013- 2022</b>	<b>Diferencia</b>
<b>ROE</b>	3.12%	9.23%	6.10%
<b>ROA</b>	1.83%	7.58%	5.75%
<b>ROIC</b>	3.06%	6.25%	3.28%
<b>ROC</b>	5.18%	5.81%	0.63%

*Nota.* Estados financieros de la SMV de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA del 2013 al 2022 y de la página web Damodaran.

En la Tabla 1 observamos que el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) promedio es de 3.12% frente al 9.23% establecidos por Damodaran para empresas similares a nivel mercados emergentes, igualmente sucede con el indicador de Rendimiento de los activos (ROA) en que la empresa tiene un nivel de 1.83%; sin embargo, la referencia presentada por Damodaran considera para este tipo de empresas un nivel de rentabilidad del 7.58%, observándose una gran diferencia lo que constituye una situación problemática para la empresa lo cual motiva la presente investigación.

Las diferencias significativas pueden originarse por: La ineficiencia operativa en el manejo de su capital de trabajo, la gestión inadecuada de los recursos financieros, la incapacidad para adaptarse rápidamente a las tendencias del mercado, o las inadecuadas toma de decisiones de inversión en la empresa que a nuestro juicio puede ser la causa de los bajos niveles de rentabilidad de la empresa en el periodo de estudio 2013-2022.

De no tomar medidas frente a este problema que representa los bajos niveles de rentabilidad, la empresa va a pasar por situaciones económicas financieras difíciles al no alcanzar los niveles de rentabilidad adecuados que le permita seguir operando con normalidad, teniendo que recurrir probablemente a la financiación de sus actividades empresariales, lo que erosionará sus ingresos por los altos costos financieros que estas financieras demandan.

Ante esta situación, es necesario implementar mejoras en la optimización de procesos, en el uso adecuado de sus recursos financieros, en la implementación de mejores acciones de control interno y la evaluación recurrente de la situación económica de la empresa. Con ello, se pueda detectar el problema presentado para tomar las decisiones pertinentes de manera oportuna.

Dada esta situación problemática por la que atraviesa la empresa, es que surge el interés por realizar esta investigación y conocer si efectivamente las decisiones de inversión afectan la rentabilidad. De tal manera que en el siguiente acápite se presentan las preguntas de investigación, tanto principal como específicas.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Qué efecto tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022?

### **1.2.2. Problemas específicos**

¿Cuál es el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013-2022?

¿Cómo influye las decisiones de inversión en la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013-2022?

## **1.3. Objetivos**

### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013-2022.

### **1.3.2. Objetivos específicos**

Comprobar el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013-2022

Verificar la influencia de las decisiones de inversión en la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013-2022.

#### **1.4. Justificación**

El trabajo de investigación se justifica por lo siguiente:

##### **Justificación teórica**

La investigación es de importancia porque se profundizan los elementos teóricos vigentes sobre las variables: Independiente decisiones de inversión y dependiente rentabilidad. El aporte es el desarrollo de nuevas teorías de las variables de estudio que ayudarán a resolver casos parecidos en el mundo empresarial. El tema se investiga debido a que existe un posible problema de rentabilidad en comparación con el nivel de rentabilidad promedio obtenido a nivel mercados emergentes.

##### **Justificación práctica**

Desde el punto de vista práctico, la investigación favorece a los futuros investigadores y público en general como material de consulta para futuras investigaciones. Nuestro aporte contribuye a los proyectos de inversión como fuente de información que sustente la toma de decisiones respecto a nuevas inversiones a realizar.

#### **1.5. Delimitantes de la investigación**

##### **Delimitante teórica**

La delimitación teórica está dada por la teoría relacionada a las variables del presente trabajo de investigación: Decisiones de inversión y la Rentabilidad.

##### **Delimitante temporal**

El periodo materia de estudio de la presente investigación es del 2013 al 2022.

## **Delimitante espacial**

Distrito de Paramonga, Provincia de Barranca, Departamento de Lima.

## **II. MARCO TEÓRICO**

### **2.1. Antecedentes**

#### **2.1.1. Internacional**

Montaño (2018) en su tesis “La gestión financiera de corto plazo y el efecto en la rentabilidad de las empresas ecuatorianas del sector actividades profesionales, científicas y técnicas, en el periodo 2012-2016”, tuvo como objetivo “Analizar la gestión financiera de corto plazo a través de la administración del capital de trabajo y su efecto en la rentabilidad de las empresas ecuatorianas del sector actividades profesionales, científicas y técnicas, en el periodo 2012-2016.” (p.3). El autor concluyó:

Este estudio muestra que la eficiencia de la empresa, en cuanto a rendimiento, depende del nivel de los activos y su posibilidad de incremento, así como, de las expectativas de retorno y activos actuales a partir del manejo eficiente del capital de trabajo y la gestión de los inventarios y las cuentas por cobrar; así mismo, un manejo eficiente del costo del financiamiento y el uso del efectivo disponible potencia las posibilidades de rentabilidad. (p.55)

Al respecto, se concluye que para obtener rentabilidad se requiere controlar el nivel de los activos, la gestión eficiente del efectivo, el manejo adecuado del capital de trabajo, la gestión de las existencias, la gestión de las cuentas por cobrar, el manejo adecuado del costo de financiamiento y el correcto uso del efectivo, en consecuencia, sería recomendable utilizar de forma oportuna el efectivo con la finalidad de tomar las mejores decisiones de inversión para incrementar la rentabilidad.

Acevedo & Calderón (2023) en su tesis “Modelo financiero de regresión lineal, una propuesta para el diagnóstico y sostenibilidad de las empresas del sector construcción en Colombia”, presentaron como objetivo:

Desarrollar un modelo de regresión lineal, basado en los estados financieros reportados por las empresas a la Superintendencia de Sociedades, enfocado en las pymes de Colombia, específicamente en el sector de la construcción, que permita analizar el ROIC, las fortalezas y debilidades para una adecuada gestión empresarial que propenda la sostenibilidad de estas. (p.13)

Los autores concluyeron que:

Al analizar el sector de la construcción específicamente, dado el impacto que tiene este en la economía y progreso de los países, se evidencia a través del indicador ROIC, tomado como indicador principal para medir los rendimientos en términos económicos de una empresa, que la variable que afecta en mayor medida positivamente el indicador son los ingresos generados por la empresa; como factor negativo la variable que más impacta este indicador es los gastos de ventas, es decir, cuanto mayor sean los ingresos de la compañía mayor será su ROIC, por el contrario entre mayor sean sus gastos de venta menor será su ROIC. (p.36)

Al respecto, el ROIC es un indicador directamente proporcional frente a la utilidad, dado que a mayores ventas y menores costos se obtiene una ganancia o beneficio económico que representa un buen rendimiento en la empresa, en consecuencia, es pertinente continuar utilizando el indicador ROIC para controlar

la inversión realizada. Es decir, si se disminuye los gastos aumentará el ROIC y por ende las inversiones serán mejores.

Garzón (2022) en su tesis “Modelo estadístico de regresión múltiple como determinante de la rentabilidad de la empresa Procesadora de Frutas y Hortalizas QUALIS SAS durante los períodos 2016-2021”, tuvo como objetivo “Estimar un conjunto de modelos econométricos que caractericen el rendimiento financiero de la Procesadora de Frutas y Hortalizas Qualis SAS para el período 2016-2021.” (p.15)

El autor concluyó que:

Niveles de rentabilidad altos, pueden ser alcanzados con una estrategia de reducción de activos en \$20 millones, un incremento en el patrimonio por ese mismo monto y un manejo del capital de trabajo neto encaminado a utilizar más las cuentas por pagar y niveles de inventario y cuentas por cobrar que superen en más de \$150 millones las cuentas por pagar. (p. 72)

Al respecto, se concluye que para obtener niveles elevados de rentabilidad es necesario reducir los activos, incrementar el patrimonio, el manejo adecuado del capital de trabajo, la gestión de cuentas por pagar, la gestión de inventarios y la gestión de cuentas por cobrar. Se recomienda implementar políticas de cuentas por pagar, inventario y de cuentas por cobrar, además de disminuir los activos con la finalidad de incrementar la rentabilidad.

### **2.1.2. Nacional**

Prado (2022) en su tesis “Inversión en activos fijos y su incidencia en la rentabilidad, Empresa Industria del calzado Zhamyra S.A.C. El Porvenir, 2021”,

tuvo como objetivo “Determinar la incidencia de la Inversión de Activos fijos en la rentabilidad de la empresa Industria del calzado Zhamyra S.A.C. El Porvenir, 2021.” (p.8)

El autor concluyó que:

A nivel de objetivo general “Determinar la incidencia de la Inversión de Activos fijos en la rentabilidad de la empresa Industria del calzado Zhamyra S.A.C. El Porvenir, 2021.”, se determinó que, con la adquisición de nuevos equipos, la empresa Industria del calzado Zhamyra S.A.C. hay una incidencia positiva y significativa en sus niveles de producción y, por ende, en su nivel de rentabilidad. Lo más importante de la inversión en activos fijos, es la incidencia positiva tanto en la producción, con un 80% de incremento esperado y también hay incidencia en la rentabilidad esperada con un 30% de incremento. (p.34)

Al respecto, el autor señala que la rentabilidad y los niveles producción tuvieron un efecto positivo y significativo debido a las inversiones realizadas por la compra de activos fijos. Se recomienda maximizar la producción de los activos fijos con la finalidad de seguir incrementando la producción y mejorando la rentabilidad de la compañía.

Retamozo (2018) en su tesis “Gestión de cuentas por cobrar y su influencia en la rentabilidad de las empresas de fabricación de muebles en el Distrito de Miraflores 2018”, tuvo como objetivo “Determinar la gestión de cuentas por cobrar y su influencia en la rentabilidad económica de las empresas de fabricación de muebles en el distrito de Miraflores 2018.” (p. 21)

El autor concluyó que:

Dado los resultados obtenidos en esta investigación se demostró que, una adecuada gestión de cuentas por cobrar influye en la rentabilidad de las empresas de fabricación de muebles en el distrito de Miraflores- 2018, dado los resultados obtenidos en esta investigación. Se hizo uso de la estadística inferencial de Pearson, proporcionando como resultado la existencia de correlación positiva muy fuerte de 98.5% entre las variables y un nivel de significancia de 0.00, lo cual es inferior al nivel requerido como barrera de 0.05. Esto se manifestó, de acuerdo a que el instrumento pasó por la validez del contenido, a través del juicio de expertos y la confiabilidad, la cual proporcionó la estabilidad del mismo, obteniendo así, un resultado favorable en la investigación. (p. 49)

Al respecto, el autor indicó que la gestión de cuentas por cobrar influye de manera positiva y significativa en la rentabilidad obteniendo un nivel fuerte de correlación entre las variables y su nivel de significancia. Se recomienda seguir implementando nuevas políticas de cobranzas, mejorando la fidelización con los clientes, e implementar estrategias de ventas para la captación de clientes potenciales para aumentar los ingresos y seguir aumentando la rentabilidad de la compañía.

Salvatierra (2021) en su tesis “Cuentas por Cobrar y su incidencia en la Rentabilidad de la Empresa Servicios Diversos José María S.A.C. 2019”, tuvo como objetivo “Analizar la incidencia de las Cuentas por Cobrar en la Rentabilidad de la Empresa de Transportes Servicios Diversos José María S.A.C. año 2019.” (p. 2)

El autor concluyó que:

Existe correlación inversa fuerte entre Cuentas por cobrar y la Rentabilidad de la inversión, con un resultado del coeficiente de correlación RHO de Pearson que es de  $-0.870496$ , por otro lado se resolvió que, el coeficiente de correlación RHO de Pearson es de  $-0.869914$  en relación a las cuentas por cobrar y la rentabilidad financiera, por ello se finaliza que, la incidencia de las Cuentas por Cobrar en la Rentabilidad de la Empresa de Transportes Servicios Diversos José María S.A.C. año 2019, es desfavorable, debido que, el nivel de las valías por cobrar es alto y esta con una tendencia al aumento, esto dificulta a la empresa para atender sus obligaciones y sobre todo a nuevos clientes y que por ende con estas dificultades la empresa es menos rentable. (p. 30)

Al respecto, el autor menciona que la rentabilidad tiene una relación inversa y negativa frente a las cuentas por cobrar. Es decir, mientras la rentabilidad disminuye las cuentas por cobrar tienden a un crecimiento. En consecuencia, la compañía no tiene la capacidad para cumplir con sus obligaciones frente a terceros y a sus clientes. Se recomienda mejorar estos niveles de cobrabilidad mediante el análisis financiero, la fidelización con los clientes, implementación de mejoras en los límites crediticios con la finalidad de mejorar la rentabilidad económica y financiera de la compañía.

Peña (2019) en su tesis “Gestión De Cuentas Por Cobrar Y Su Incidencia En La Rentabilidad De La Empresa Grupo Clath S.A.C., Tacna, Años 2014-2018”, tuvo como objetivo “Determinar la incidencia de la gestión de cuentas por cobrar en la rentabilidad de la empresa Grupo Clath S.A.C. de la ciudad de Tacna, años 2014-2018.” (p. 8)

El autor concluyó que:

La gestión de cuentas por cobrar incide en la rentabilidad de la empresa Grupo Clath S.A.C. de la ciudad de Tacna, años 2014-2018, de forma significativa, dado un valor de significancia menor de 0.05, y cuyo R-cuadrado explica una incidencia en un 10.2%. En tal sentido la gestión de cuentas por cobrar toma importancia como un elemento que permita a la empresa lograr mayor rentabilidad, poniendo en manifiesto la importancia de la gestión de cuentas por cobrar para lograr mayor sostenibilidad del negocio en términos financieros, dado que ello repercute en la operatividad organizacional para asumir compromisos presentes y asegurar los futuros. (p. 92)

Al respecto, el autor indica que la gestión de cuentas por cobrar tiene un efecto significativo en la rentabilidad que fue probada mediante la prueba inferencial de Regresión lineal simple, lo cual constituye un elemento importante para la sostenibilidad de la compañía dado que con ello se puede asumir las obligaciones frente a terceros, el pago de las planillas remuneraciones, y otros gastos correspondientes al giro del negocio. Se recomienda implementar nuevas políticas de cobranzas, fidelización con los clientes, acuerdos con los proveedores para aumentos de límites de créditos, análisis financieros mensuales, entre otras estrategias de mejora para el incremento de la rentabilidad.

Condori (2023) en su tesis “Gestión de las cuentas por cobrar y la rentabilidad en empresas de actividades de producciones Lima Metropolitana, período 2022”, tuvo como objetivo “Determinar el efecto de la gestión de las

cuentas por cobrar en la rentabilidad en empresa de actividades de producciones, Lima Metropolitana, periodo 2022.” (p. 4)

El autor concluyó que:

El efecto ejercido por la gestión de cuentas por cobrar sobre la rentabilidad de empresas actividades de producciones en Lima Metropolitana es alto; por lo tanto, gestionar de forma adecuada las cuentas por cobrar permite mantener o inclusive incrementar la rentabilidad. (p. 40)

Al respecto, el autor indica que mediante la gestión de cuentas por cobrar adecuada se podrá mejorar y mantener la rentabilidad a través del tiempo. Si realizamos un control y un seguimiento de las cobranzas obtendremos un mejor rendimiento económico y financiero en el mercado empresarial. Se recomienda seguir manteniendo y mejorando estos niveles de cobranzas con la finalidad de incrementar la rentabilidad con el tiempo.

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. Decisiones de inversión**

#### **Teoría del mercado eficiente**

La Teoría del Mercado Eficiente es una propuesta del Premio Nobel de Economía Eugene Fama en el año 1970. Esta teoría indica que se debe tener toda la información reflejada en los precios de las acciones, lo cual significa que los precios de las acciones representan el valor real de la empresa; para ello, la información que impacta en las acciones debe estar en constante actualización lo que se verá reflejado en su valor, sin embargo, no se obtiene ganancias porque los precios de las acciones están establecidos en el mercado. Según esta teoría, para que un mercado sea eficiente debe tener tres características: Ser

Homogéneo, estar compuesto por una gran cantidad de proveedores y de clientes; y no tener restricciones para la entrada o salida al mercado. Por consiguiente, si un mercado es eficiente todos tenemos las mismas probabilidades de ganar o perder. (García, 2017)

### **2.2.2. Rentabilidad**

#### **Teoría de la rentabilidad y del riesgo en el modelo de Markowitz.**

La Teoría de la rentabilidad y del riesgo de Markowitz recomienda a los inversionistas diversificar sus inversiones mediante las diferentes alternativas de inversión que ofrece el mercado para maximizar su rentabilidad; por consiguiente, para obtener la rentabilidad esperada es necesario asumir un mayor riesgo.

#### **Teoría de la rentabilidad y del riesgo en el modelo de mercado de Sharpe.**

La Teoría de la rentabilidad y del riesgo de mercado de Sharpe es un modelo diagonal donde se relacionan los cambios de la rentabilidad de los activos financieros con los indicadores determinados a través de índices bursátiles, con la finalidad de simplificar de forma adecuada los cálculos que propuso la teoría de Markowitz. (Vergara, 2014)

## **2.3. Marco Conceptual**

### **2.3.1. Decisiones de inversión**

#### **Concepto**

Las decisiones de inversión son aquellas que se toman para asignar recursos económicos cuando existe una oportunidad de inversión con la que se obtenga un mayor rendimiento económico. (SAP Concur Team, 2022)

#### **Dimensiones de las decisiones de la inversión:**

- **Activo Corriente**

Son aquellos activos que una empresa espera convertir en efectivo o consumir dentro de un periodo no mayor a un año. (Dobaño, 2024)

**Indicadores del activo corriente:**

- **Cuentas por cobrar comerciales**

“Representan los derechos de cobro a terceros que se derivan de las ventas de bienes y/o servicios que realiza la entidad en razón de su objeto de negocio.” (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 69)

- **Efectivos, Equivalentes de Efectivo**

El efectivo comprende tanto el efectivo como los depósitos bancarios a la vista. Los equivalentes al efectivo son inversiones a corto plazo de gran liquidez, que son fácilmente convertibles en importes determinados de efectivo, estando sujetos a un riesgo poco significativo de cambios en su valor. (IASB, 2007, p. 2)

- **Activo no corriente**

Son aquellos activos que una empresa espera convertir en efectivo o consumir dentro de un periodo mayor a un año. (Dobaño, 2024)

**Indicadores del activo no corriente:**

- **Cuentas por cobrar a entidades relacionadas**

“Representan los derechos de cobro a entidades relacionadas, que se derivan de las ventas de bienes y/o servicios que realiza la entidad en razón de su actividad económica.” (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 71)

- **Activos biológicos**

Agrupar a los animales vivos y las plantas que forman parte de una actividad agrícola, pecuaria y/o piscícola, que resultan de la gestión por parte de una entidad, de las transformaciones de los activos biológicos, ya sea para destinarlos a la venta, para dar lugar a productos agrícolas (activos realizables) o para convertirlos en otros activos biológicos diferentes. (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p.117).

### **2.3.2. Rentabilidad**

#### **Concepto**

Es la capacidad de obtener beneficios económicos en base a una inversión lo cual permite evaluar el desempeño financiero de la misma. (UNTREF, 2017)

#### **Dimensiones de la rentabilidad:**

- **Rentabilidad sobre la inversión**

El rendimiento de la inversión total es la relación entre los activos y las utilidades de la compañía; es decir, se visualiza la capacidad que tienen la compañía al obtener beneficios económicos en base a sus activos. (Bonsón et al.,2009)

#### **Indicadores de la rentabilidad sobre la inversión:**

- **Rendimiento de los activos (ROA)**

El ROA es un indicador de la rentabilidad que muestra el nivel de eficiencia con el cual se manejan los activos promedio de la empresa, pues compara el nivel de la utilidad obtenido por la empresa en el ejercicio contra el promedio de los activos totales de la empresa en los dos últimos periodos. (Andrare, 2011, p.59)

Fórmula:  $Re = \text{BAIT} / \text{Total Activo}$ .

- **Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)**

El Equipo Singular Bank (2022) se refiere Rentabilidad sobre el capital invertido como Return on invested capital (ROIC), que es un indicador que permite conocer la rentabilidad obtenida por los accionistas en base al capital invertido en oportunidades de inversión.

Fórmula:  $\text{ROIC} = \text{NOPAT} / \text{BV de deuda} + \text{BV de capital-efectivo}$

- **Retorno de capital (ROC)**

FasterCapital (2024) refiere que el Retorno de capital (ROC) es un indicador que mide la eficiencia en base a la asignación del capital y toda alternativa que genere rentabilidad. Este indicador proporciona un panorama amplio para medir la eficiencia del capital invertido de la compañía.

Fórmula:  $\text{ROC} = \text{EBIT} / \text{Activos fijos netos} + \text{capital de trabajo neto}$ .

- **Rentabilidad financiera**

La rentabilidad financiera se refiere a la relación de la utilidad neta descontando los intereses por préstamos y el patrimonio; es decir, indica la capacidad que la tiene la compañía para obtener beneficios económicos en base al capital propio una vez deducido los intereses de préstamos. (Bonsón et al.,2009)

**Indicadores de la rentabilidad financiera:**

- **Rendimientos sobre el patrimonio (ROE)**

El ROE es un indicador de la rentabilidad que muestra el nivel de eficiencia con el cual se han manejado los recursos propios que componen el patrimonio de la empresa, pues compara el nivel de utilidad obtenido por la empresa en el ejercicio contra el patrimonio promedio de la empresa en los dos últimos periodos. (Andrade, 2011, p.60)

Fórmula:  $R_f = \text{Resultado antes de impuestos} / \text{Patrimonio neto}$ .

- **Rentabilidad algebraica**

Sánchez (2002) tiene otra forma de medir la rentabilidad financiera, en función a la rentabilidad económica, al nivel de endeudamiento y al costo de financiación externa.

Fórmula:  $RAT/FP = RE + (RE - i) * D/FP$

## **2.4. Definición de términos básicos**

▪ **Estado de Situación financiera**

“Los elementos que la miden son: el activo, el pasivo y el patrimonio.”

(Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p.12)

▪ **Estado de resultados integrales**

“En el estado de resultados del periodo (y otro resultado integral), los elementos corresponden a los ingresos y los gastos.” (Consejo Normativo de Contabilidad, 2019, p. 12)

▪ **Ratios financieros**

Uno de los instrumentos más usados y de gran utilidad para realizar el análisis financiero de las empresas es el uso de las razones financieras ya que estas pueden medir en un alto grado la eficacia y comportamiento de la empresa y además ser comparables con las de la competencia,

constituyendo una herramienta vital para la toma de decisiones. Matemáticamente, un ratio es una razón. Esta razón financiera, es una relación entre dos cifras extraídas de los estados financieros que buscar tener una medición de los resultados internos y externos de una empresa. Proveen información que permite tomar decisiones acertadas. Se clasifican en: Índices de liquidez, de gestión, de solvencia y de rentabilidad.” (Actualidad Empresarial, 2018, p. 19)

- **Productos Biologicos**

El producto biológico contiene una sustancia biológica la cual se produce o se extrae a partir de una fuente biológica y que necesita, para su caracterización y determinación de su calidad, una combinación de ensayos físico-químicos y biológicos junto con el proceso de producción y su control. (DIGEMID, 2023, párr.1)

- **Valor Razonable**

“El valor razonable es una medición basada en el mercado, no una medición específica de la entidad.” (IFRS Foundation, 2013,p.1)

- **Notas a los Estados Financieros**

“Por su parte, las notas a los estados financieros reflejan aquella información requerida por los Estándares Internacionales con el fin de explicar las cifras reportadas en los estados financieros.” (Actualícese, 2022, párr.12)

- **Contabilidad Financiera**

La definición de contabilidad como técnica utilizada para producir información cuantitativa que sirva de base para tomar decisiones económicas a los usuarios de la misma, implica que la información y el

proceso de cuantificación deben cumplir con una serie de requisitos para que satisfagan adecuadamente las necesidades vigentes de utilidad. (Ibarra et al., 2004,p.17)

- **Valor de mercado**

El valor de mercado es el valor que un producto (bien o servicio) tiene como consecuencia de la aplicación de la ley de la oferta y la demanda, es decir, lo que normalmente pagaría un comprador por ese producto en condiciones normales de mercado. (TeamSystem, 2024, párr. 1)

- **Capital invertido**

“Podemos definir como capital invertido el dinero que dedica una empresa cualquiera para poder establecerse (también conocido como coste inicial) y para su funcionamiento tanto a corto como a largo plazo.” (TeamSystem, 2024, párr. 1)

- **Modelo econométrico**

“Un modelo econométrico es un modelo estadístico o matemático que representa la relación entre dos o más variables.” (Roldán, 2018, párr.2)

- **Modelo financiero**

“Bajo el término modelo financiero se entiende una versión abstracta-matemática que plasma la realidad financiera de una empresa en un set de hojas de cálculo.” (Modelandum, 2024, párr.1)

- **Modelo estadístico**

“Los modelos estadísticos utilizan ecuaciones matemáticas para codificar información extraída de los datos.” (IBM, 2021, párr.1)

- **Riesgo financiero**

El riesgo financiero hace referencia a la incertidumbre producida en el rendimiento de una inversión, debida a los cambios producidos en el sector en el que se opera, a la imposibilidad de devolución del capital por una de las partes y a la inestabilidad de los mercados financieros. (BBVA, 2024, párr.1)

### **III. HIPOTESIS Y VARIABLES**

#### **3.1. Hipótesis**

##### **3.1.1. Hipótesis general**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga SAA, periodo 2013-2022.

##### **3.1.2. Hipótesis específicas**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga SAA, periodo 2013-2022.

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga SAA, periodo 2013-2022

#### **3.2. Operacionalización de variable**

**Tabla 2**

*Operacionalización de las Variables Decisiones de Inversión y la Rentabilidad*

Definición conceptual	Definición Operacional	VARIABLES	Dimensiones	Indicadores	Índice	Método	Técnica
Decisión de inversión	Decisión de inversión	Independiente:					
<p>“Una decisión de inversión se refiere a la elección de asignar recursos financieros a una oportunidad de inversión específica. Implica evaluar y seleccionar entre diferentes alternativas de inversión con el objetivo de obtener un rendimiento financiero adecuado”. (Coll, 2023, párr. 1).</p>	<p>Las inversiones se dividen en dos grupos, en activos corrientes y activos no corrientes, es decir, se rigen en función a su horizonte temporal.</p>	<b>Decisiones de Inversión</b>	D1: Activo Corriente	X1: Cuentas por cobrar comerciales X2: Efectivo y equivalentes de efectivo X3: Activos Biológicos	Nominal		
			D2: Activo no corriente	X4: Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	Nominal		
Rentabilidad	Rentabilidad	Dependiente:					
<p>“[...]La capacidad de una inversión determinada de arrojar beneficios superiores a los invertidos después de la espera de un período de tiempo”.(Equipo editorial Etecé, 2021. Párr. 1)</p>	<p>La rentabilidad se divide en dos grupos rentabilidad sobre la inversión y rentabilidad financiera; es decir, se rigen en función a las inversiones realizadas y al beneficio de los accionistas.</p>	<b>Rentabilidad</b>	D3: Rentabilidad sobre la inversión	Y1: Rendimiento de los activos (ROA) Y2: Retorno de capital (ROC) Y3: Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)	Nominal	No probabilístico	Observación y registro
			D4: Rentabilidad financiera	Y4: Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) Y5: Rentabilidad algebraica	Nominal		

## **IV. METODOLOGÍA DEL PROYECTO**

El presente estudio es de enfoque cuantitativo, de tipo aplicada y de nivel explicativo.

El enfoque es la forma de aludir una investigación de acuerdo a la naturaleza de las variables. Tomando en cuenta la naturaleza, el enfoque puede ser cuantitativo o cualitativo. El enfoque cuantitativo se refiere a fenómenos que se puedan medir a través de técnicas estadísticas para llegar a las conclusiones. (Tafur & Izaguirre, 2014)

Una investigación se considera aplicada cuando propone soluciones en base a los conocimientos adquiridos en la investigación básica. (Viloria, 2016), mientras que una investigación es de nivel explicativa cuando establece las relaciones de causa y efecto de un fenómeno. (Hernández et al., 2014)

### **4.1. Diseño metodológico**

El diseño de esta investigación fue no experimental, de corte transversal y correlacional-causal.

Es no experimental porque se observa y analiza las situaciones en su entorno natural sin manipular las variables de estudio. (Hernández et al., 2014)

Es de corte transversal porque recopila los datos en un periodo de tiempo determinado para describir y analizar el comportamiento de las variables en un momento dado. (Müggenburg & Pérez, 2007)

Es correlacional-causal porque tiene como finalidad establecer la relación de causa-efecto entre dos o más variables. (Hernández et al., 2014)

## **4.2. Método de investigación**

El método de esta investigación corresponde al Hipotético-Deductivo ya que se basa en la formulación de hipótesis como punto de partida, las cuales se someten a un proceso de refutación a través de la deducción de conclusiones que se verifican empíricamente. (Bernal, 2010)

## **4.3. Población y muestra**

La población se refiere al conjunto de individuos o elementos que comparten características comunes sobre los que se requiere estudiar. (Hernández et al., 2014), mientras que la muestra es una parte o el subconjunto de la población que se selecciona para ser probadas y sus resultados se generalizan para la población. (Palella & Martins, 2006)

La población y la muestra es la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A.

Concerniente a la muestra, se trató de una muestra no probabilística. En la muestra no probabilística se selecciona elementos a criterio del investigador. (Salinas, 2004)

En este estudio la muestra fue intencional. Al respecto, la muestra es intencional cuando se selecciona a los elementos representativos de la población. (Otzen & Manterola, 2017)

#### **4.4. Lugar de estudio y periodo desarrollado**

El lugar de estudio de la investigación fue en la Av. Ferrocarril Nro. 212 Lima - Barranca - Paramonga, en Lima-Perú. El periodo del presente trabajo de investigación es 2013-2022.

#### **4.5. Técnicas e instrumentos para la recolección de la información**

La técnica para la recolección de la información fue el análisis financiero y la observación.

La técnica es un análisis exhaustivo utilizado para recolectar y analizar la información con la finalidad de evaluar una situación. (Medina et al., 2023), el análisis financiero es un estudio de la información financiera de la entidad. (Bonsón et al., 2009) y la observación es una técnica que consiste en examinar el comportamiento de un evento con la finalidad de obtener información para su posterior análisis e interpretación. (Medina et al., 2023)

Los instrumentos para la recolección de la información fueron los indicadores financieros y la guía de observaciones.

El instrumento es una herramienta utilizada para recolectar y analizar información en el proceso de estudio. (Medina et al., 2023), los indicadores financieros sirven como instrumento de análisis para medir la situación financiera de la empresa, calculado en base a la información contable presentada en los estados financieros. (Párraga et al., 2021) y las guías de observación son resúmenes utilizados para analizar y clasificar los datos recopilados. (Medina et al., 2023)

#### **4.6. Análisis y procesamiento de datos**

Para el análisis y procedimientos de datos se utilizó la estadística descriptiva e inferencial.

La estadística descriptiva se ve enfocada en la agrupación con el objetivo de describir sus características principales, a fin de que se presenten los datos de forma clara y concisa facilitando su análisis. (Rendón et al., 2016)

La estadística inferencial está basada en el análisis de la muestra permitiendo la generalización de resultados de la muestra a la población. (Laines et al., 2024)

Se utilizó el sistema estadístico SPSS v.29.0, Minitab. V.21.0 y Programa de Excel en la preparación de tablas y gráficos que contribuyeron en la demostración de los resultados de la investigación.

#### **4.7. Aspectos Éticos en Investigación**

Se tuvo en cuenta lo siguiente:

Según el Código de Ética de Investigación de la Universidad Nacional del Callao aprobado por la Resolución del Consejo Universitario N° 260-2019-CU del 16 de julio del 2019, en el artículo 4° señala que: “El cumplimiento del presente código es obligatorio por todos los docentes, estudiantes, graduados, investigadores en general, autoridades y personal administrativo de la UNAC; así como, de sus diferentes unidades, institutos y centros de investigación”.

Adicionalmente, el artículo 8° menciona lo siguiente: “Los principios éticos de investigador de la UNAC, son: 1) Probidad, 2) El profesionalismo, 3) La transparencia, 4) La objetividad, 5) La igualdad, 6) El compromiso, 7) La

honestidad, 8) La confidencialidad, 9) Independencia, 10) Diligencia, 11) Dedicación”.

## V. RESULTADOS

### 5.1. Resultados descriptivos

#### 5.1.1. Hipótesis específica N°1

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

Las decisiones de inversión fueron analizadas a través de los indicadores de Cuentas por cobrar comerciales, Efectivo y equivalentes de efectivo, Activos biológicos y Cuentas por cobrar a empresas relacionadas. La rentabilidad sobre la inversión fue analizada a través de los indicadores de Rendimiento de los activos (ROA), Retorno de capital (ROC) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC).

#### Tabla 3

*Importes de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

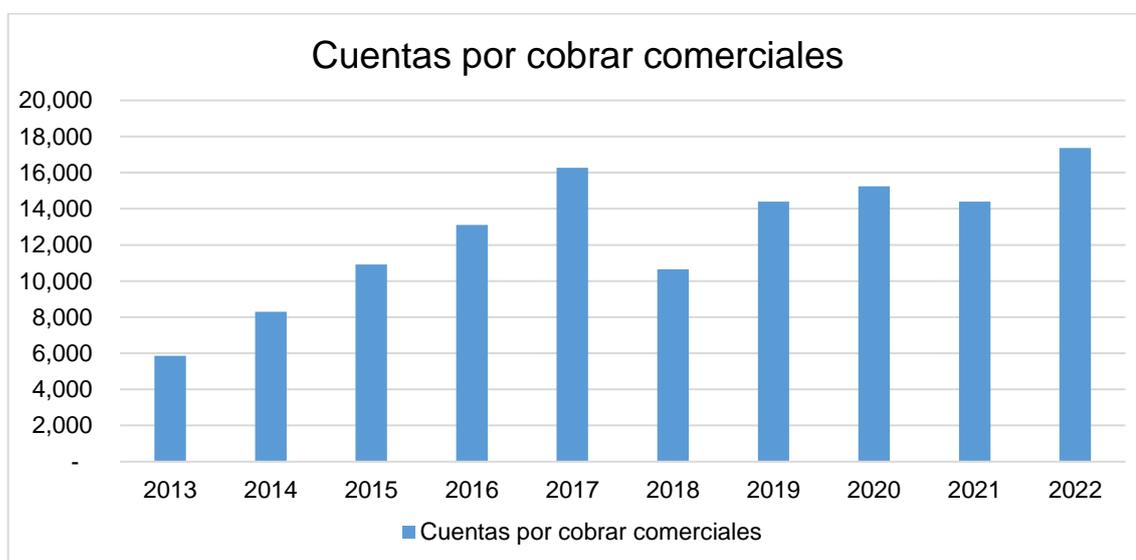
Año	Cuentas por cobrar comerciales	Variación
2013	5,858	-
2014	8,294	42%
2015	10,916	32%
2016	13,106	20%
2017	16,268	24%
2018	10,655	-35%
2019	14,393	35%
2020	15,242	6%
2021	14,400	-6%

2022	17,374	21%
------	--------	-----

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 1**

*Diagrama de barras de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 3 Importes de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 3 y Figura 1, se visualiza los importes y variaciones de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el importe mayor de Cuentas por cobrar comerciales fue en el periodo 2022 con un aumento del 21% respecto al año anterior alcanzando el importe de S/17,374 y el importe menor de Cuentas por cobrar comerciales en el periodo 2014 con un aumento del 42% en comparación

con el año anterior situándose en S/8,294. La gráfica muestra una tendencia ascendente de las Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) donde se muestra que en el periodo 2013 inicia con un importe de S/ 5,858 y finaliza en el periodo 2022 con un importe de S/17,374.

**Tabla 4**

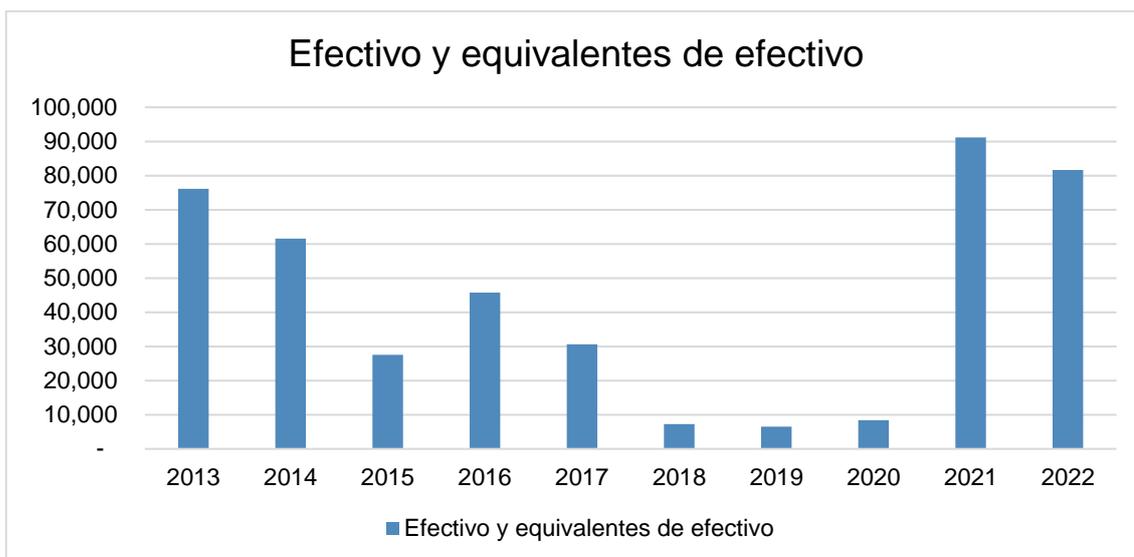
*Importes de Efectivo y equivalentes de efectivo (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Efectivo y equivalentes de efectivo	Variación
2013	76,141	-
2014	61,565	-19%
2015	27,560	-55%
2016	45,759	66%
2017	30,671	-33%
2018	7,250	-76%
2019	6,545	-10%
2020	8,412	29%
2021	91,209	984%
2022	81,629	-11%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 2**

*Diagrama de barras de Efectivo y equivalentes de efectivo (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 4 Importes de Efectivo y equivalentes de efectivo (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 4 y la Figura 2 se visualiza los importes y variaciones de Efectivo y equivalentes de efectivo (Decisiones de inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el importe mayor de Efectivo y equivalentes de efectivo fue en el periodo 2021 con un aumento del 984% respecto al año anterior alcanzando el importe de S/91,209 y el importe menor de Efectivo y equivalentes de efectivo en el periodo 2019 con una disminución del -10% en comparación con el año anterior situándose en S/6,545. La gráfica posee una tendencia ascendente donde se demuestra que en el periodo 2013 inicia con un importe de S/76,141 y finaliza en el periodo 2022 con un importe de S/81,629.

**Tabla 5**

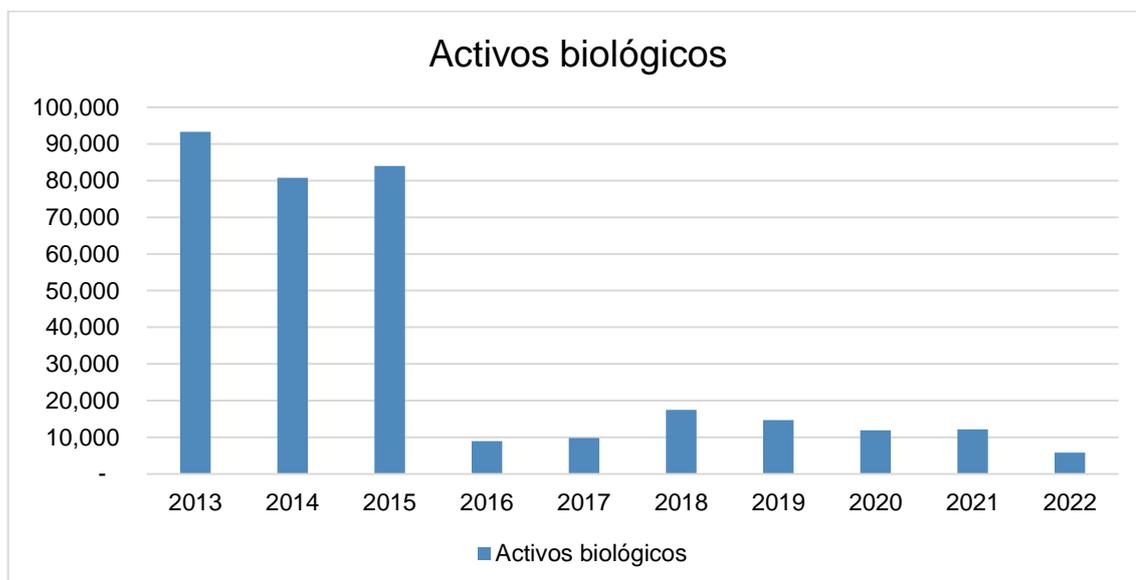
*Importes de Activos biológicos (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Activos biológicos	Variación
2013	93,322	-
2014	80,788	-13%
2015	83,961	4%
2016	8,956	-89%
2017	9,826	10%
2018	17,510	78%
2019	14,726	-16%
2020	11,919	-19%
2021	12,167	2%
2022	5,861	-52%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

### Figura 3

*Diagrama de barras de Activos biológicos (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 5 Importes de Activos biológicos (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 5 y la Figura 3 se visualiza los importes y variaciones de Activos biológicos (Decisiones de inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el importe mayor de Activos biológicos fue en el periodo 2015 con un aumento del 4% respecto al año anterior alcanzando el importe de S/ 83,961 y el importe menor de Activos biológicos en el periodo 2022 con una disminución del -52% en comparación con el año anterior situándose en S/ 5,861. La gráfica posee una tendencia descendente donde se demuestra que en el periodo 2013 inicia con un importe de S/ 93,322 y finaliza en el periodo 2022 con un importe de S/ 5,861.

**Tabla 6**

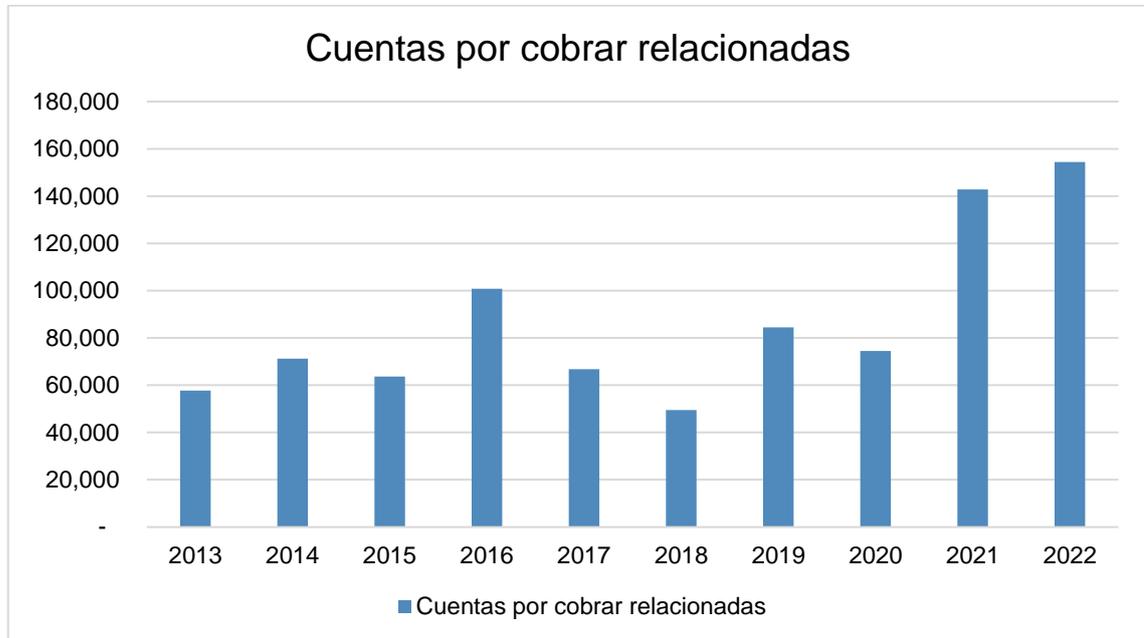
*Importes de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Cuentas por cobrar relacionadas	Variación
2013	57,756	-
2014	71,209	23%
2015	63,639	-11%
2016	100,819	58%
2017	66,827	-34%
2018	49,565	-26%
2019	84,481	70%
2020	74,534	-12%
2021	142,809	92%
2022	154,384	8%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 4**

*Diagrama de barras de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 6 Importes de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agroindustrial Paramonga SAA.

En la Tabla 6 y la Figura 4 se visualiza los importes y variaciones de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el importe mayor de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas fue en el periodo 2022 con un aumento del 8% respecto al año anterior alcanzando el importe de S/ 154,384 y el importe menor de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas en el periodo 2018 con una disminución del -26% en comparación con el año anterior situándose en S/ 49,565. La gráfica posee una tendencia ascendente donde se demuestra que en

el periodo 2013 inicia con un importe de S/ 57,756 y finaliza en el periodo 2022 con un importe de S/ 154,384.

**Tabla 7**

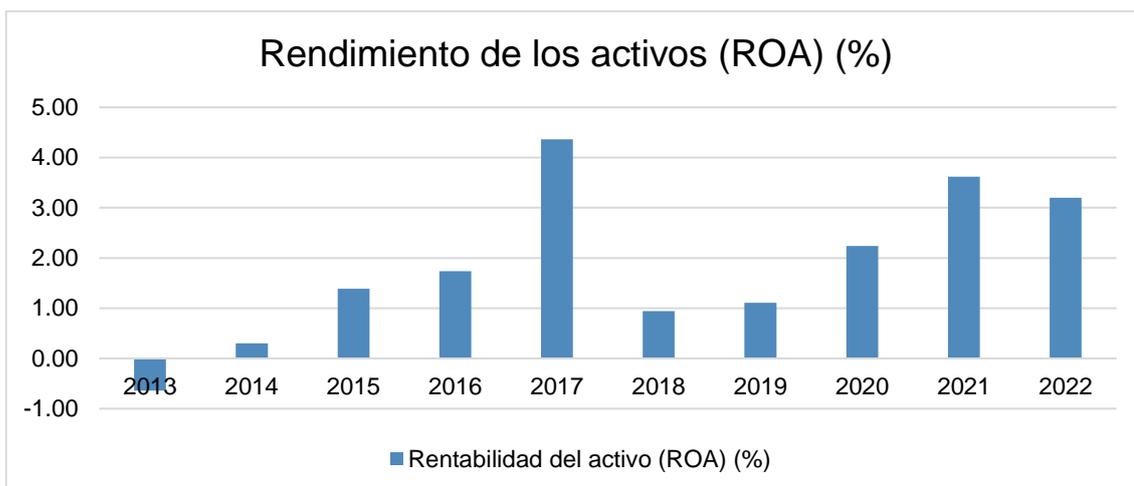
*Valores de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Rendimiento de los activos (ROA) (%)	Variación
2013	-0.64	-
2014	0.30	147%
2015	1.39	363%
2016	1.74	25%
2017	4.36	151%
2018	0.94	-78%
2019	1.11	18%
2020	2.24	102%
2021	3.62	62%
2022	3.20	-12%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 5**

*Diagrama de barras de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 7 valores de rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agroindustrial Paramonga SAA.

En la Tabla 7 y la Figura 5 se visualiza los porcentajes y variaciones de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el porcentaje mayor de Rendimiento de los activos (ROA) fue en el periodo 2017 con un aumento del 151% respecto al año anterior alcanzando el porcentaje de 4.36%; es decir por cada sol invertido en activos la empresa obtuvo una ganancia de S/ 0.04 y el porcentaje menor de Rendimiento de los activos (ROA) en el periodo 2014 con un aumento del 147% en comparación con el año anterior situándose en 0.30%. La gráfica posee una tendencia ascendente donde se demuestra que en el periodo 2013 inicia con un porcentaje de -0.64% y finaliza en el periodo 2022 con un porcentaje de 3.20%.

**Tabla 8**

*Valores de Retorno de capital (ROC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agroindustrial Paramonga SAA.*

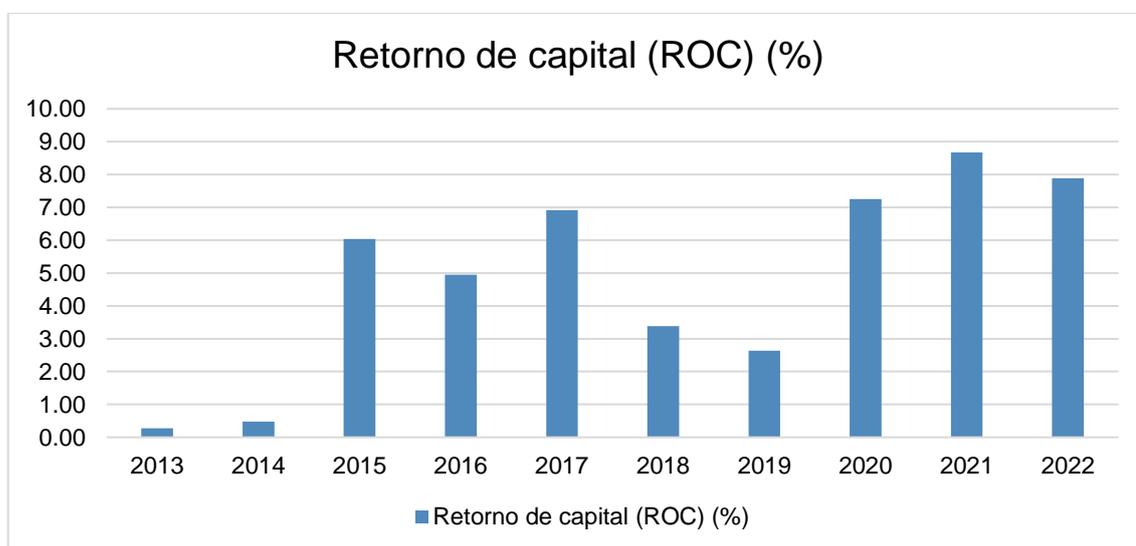
Año	Retorno de capital (ROC) (%)	Variación
-----	------------------------------	-----------

2013	0.27	-
2014	0.48	78%
2015	6.04	1158%
2016	4.95	-18%
2017	6.91	40%
2018	3.38	-51%
2019	2.64	-22%
2020	7.25	175%
2021	8.67	20%
2022	7.88	-9%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

### Figura 6

*Diagrama de barras de Retorno de capital (ROC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 8 valores de Retorno de capital (ROC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 8 y la Figura 6 se visualiza los porcentajes y variaciones de Retorno de capital (ROC) (Rentabilidad sobre la inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el porcentaje mayor de Retorno de capital (ROC) fue en el periodo 2021 con un aumento del 20% respecto al año anterior alcanzando el porcentaje de 8.67%; es decir por cada sol invertido la empresa obtuvo una rentabilidad de S/ 0.09 y el porcentaje menor de Retorno de capital (ROC) en el periodo 2014 con un aumento del 78% en comparación con el año anterior situándose en 0.48%. La gráfica posee una tendencia ascendente donde se demuestra que en el periodo 2013 inicia con un porcentaje de 0.27% y finaliza en el periodo 2022 con un porcentaje de 7.88%.

**Tabla 9**

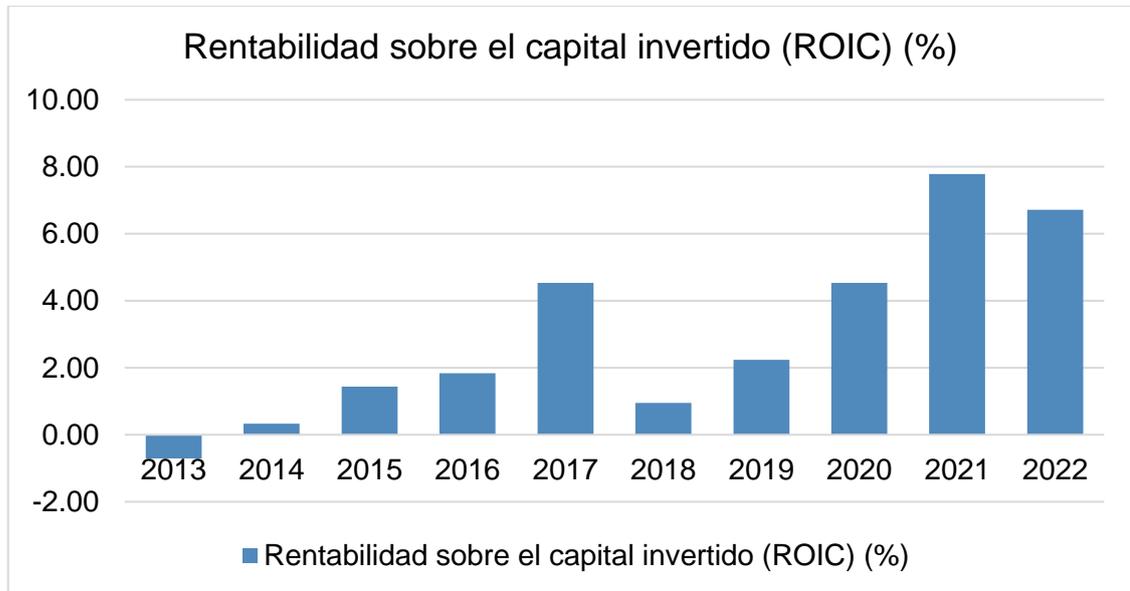
*Valores de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (%)	Variación
2013	-0.71	-
2014	0.33	147%
2015	1.44	336%
2016	1.84	28%
2017	4.53	146%
2018	0.95	-79%
2019	2.24	136%
2020	4.53	102%
2021	7.78	72%
2022	6.72	-14%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

### Figura 7

Diagrama de barras de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA



Nota. Elaborado en base a la tabla 9 valores de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 9 y la Figura 7 se visualiza los porcentajes y variaciones de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el porcentaje mayor de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) fue en el periodo 2021 con un aumento del 72% respecto al año anterior alcanzando el porcentaje de 7.78%; es decir por cada sol invertido la empresa obtuvo una rentabilidad de S/ 0.08 y el porcentaje menor de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) en el periodo 2014 con un aumento del 147% en comparación con el año anterior situándose en 0.33%. La gráfica posee una tendencia ascendente donde se

demuestra que en el periodo 2013 inicia con un porcentaje de -0.71% y finaliza en el periodo 2022 con un porcentaje de 6.72%.

### **Tablas cruzadas**

#### **Tabla 10**

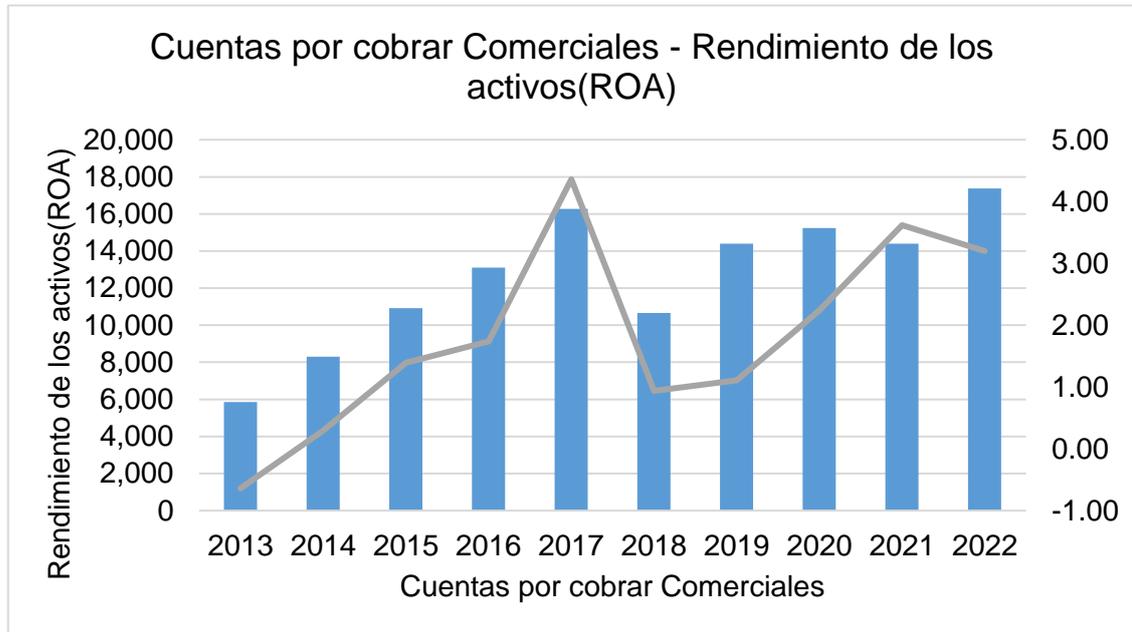
*Valores de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Cuentas por cobrar Comerciales S/	Rendimiento de los activos (ROA) %
2013	5,858	-0.64
2014	8,294	0.30
2015	10,916	1.39
2016	13,106	1.74
2017	16,268	4.36
2018	10,655	0.94
2019	14,393	1.11
2020	15,242	2.24
2021	14,400	3.62
2022	17,374	3.20

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 8**

*Diagrama de barras de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) – Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 10 valores de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 10 y Figura 8, se visualiza que en general los indicadores Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) mantienen una relación directa con tendencia al crecimiento durante los periodos 2013 al 2022. El Rendimiento de los activos (ROA) varía de -0.64% en el 2013 a 3.20% en el 2022 al igual que las cuentas por cobrar comerciales que varía de S/ 5,858 en el 2013 a S/17,374 en el 2022. La empresa obtuvo un mejor Rendimiento de los activos (ROA) en el

periodo 2017 de 4.36% alcanzando los S/ 16,268 en Cuentas por cobrar comerciales frente a los demás periodos de estudio.

**Tabla 11**

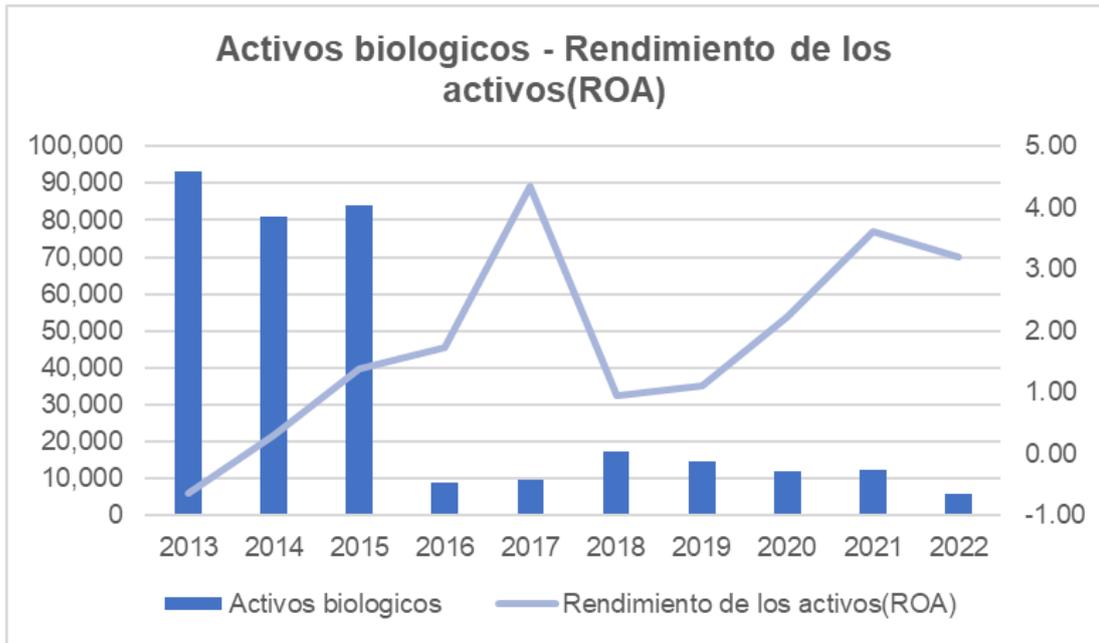
*Valores de Activos biológicos (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga.*

Año	Activos biológicos	Rendimiento de los activos (ROA)
	S/	%
2013	93,322	-0.64
2014	80,788	0.30
2015	83,961	1.39
2016	8,956	1.74
2017	9,826	4.36
2018	17,510	0.94
2019	14,726	1.11
2020	11,919	2.24
2021	12,167	3.62
2022	5,861	3.20

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 9**

*Diagrama de barras de Activos biológicos (Decisiones de inversión) - Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 11 valores de Activos Biológicos (Decisión de inversión) y valores de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 11 y Figura 9, se visualiza que en general los indicadores de Activos biológicos (Decisión de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad de la inversión) mantienen una relación inversa con tendencia decreciente durante los periodos 2013 al 2022. El Rendimiento de los activos (ROA) varía de -0.64% en el 2013 a 3.20% en el 2022 al igual que Activos biológicos que varía de S/ 93,322 en el 2013 a S/ 5,861 en el 2022. La empresa obtuvo un mejor Rendimiento de los activos (ROA) en el periodo 2017 de 4.36% alcanzando los S/ 9,826 en Activos biológicos frente a los demás periodos de estudio.

**Tabla 12**

*Valores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisión de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)
	S/	%
2013	57,756	-0.71
2014	71,209	0.33
2015	63,639	1.44
2016	100,819	1.84
2017	66,827	4.53
2018	49,565	0.95
2019	84,481	2.24
2020	74,534	4.53
2021	142,809	7.78
2022	154,384	6.72

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 10**

*Diagrama de barras de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) - Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 12 valores de Cuentas por cobrar relacionadas (Decisiones de inversión) y valores de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Decisiones de inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 12 y Figura 10, se visualiza que en general los indicadores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad de la inversión) mantienen una relación directa con tendencia al crecimiento durante los periodos 2013 al 2022. La Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) varía de -0.71% en el 2013 a 6.72% en el 2022 al igual que Cuentas por cobrar a empresas relacionadas que varía de S/ 57,756 en el 2013 a S/ 154,384 en el 2022. La empresa obtuvo una mejor Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) en el periodo 2021 de 7.78% alcanzando los S/ 142,809 en Cuentas por cobrar a empresas relacionadas frente a los demás periodos de estudio.

### 5.1.2. Hipótesis específica N°2

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

La rentabilidad financiera fue analizada a través de los indicadores de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) y Rentabilidad algebraica.

**Tabla 13**

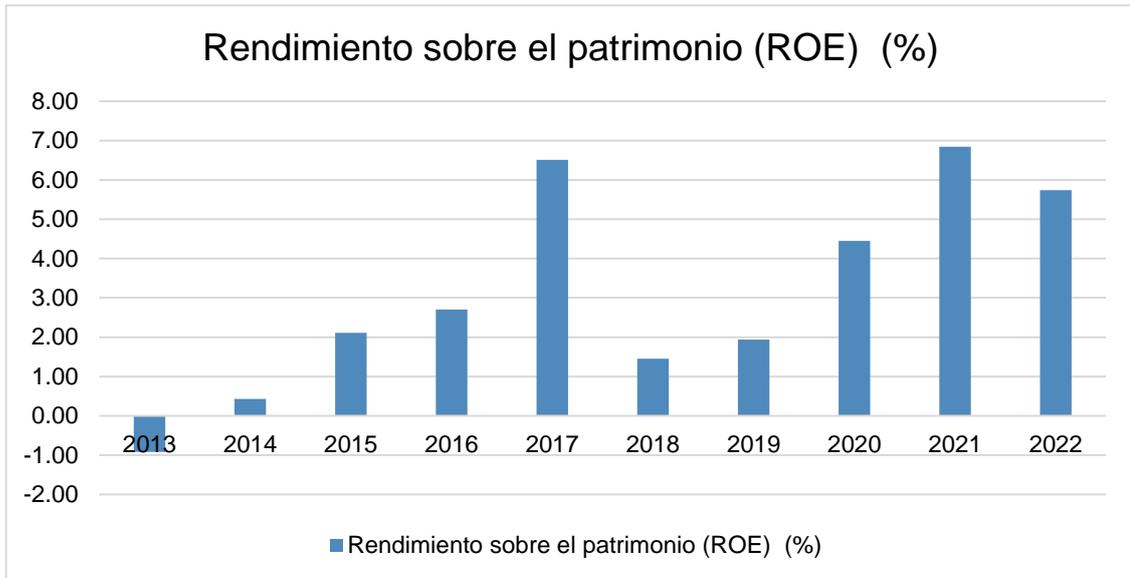
*Valores de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (%)	Variación
2013	-0.92	-
2014	0.43	147%
2015	2.11	391%
2016	2.7	28%
2017	6.51	141%
2018	1.45	-78%
2019	1.94	34%
2020	4.45	129%
2021	6.84	54%
2022	5.74	-16%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 11**

*Diagrama de barras de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 13 valores de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 13 y la Figura 11 se visualiza los porcentajes y variaciones de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el porcentaje mayor de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) fue en el periodo 2021 con un aumento del 54% respecto al año anterior alcanzando el porcentaje de 6.84%; es decir, por cada sol invertido la empresa obtuvo una rentabilidad de S/ 0.07 y el porcentaje menor de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) en el periodo 2014 con un aumento del 147% en comparación con el año anterior situándose en 0.43%. La gráfica posee una tendencia ascendente donde se demuestra que en el periodo 2013 inicia con un porcentaje de -0.92% y finaliza en el periodo 2022 con un porcentaje de 5.74%.

**Tabla 14**

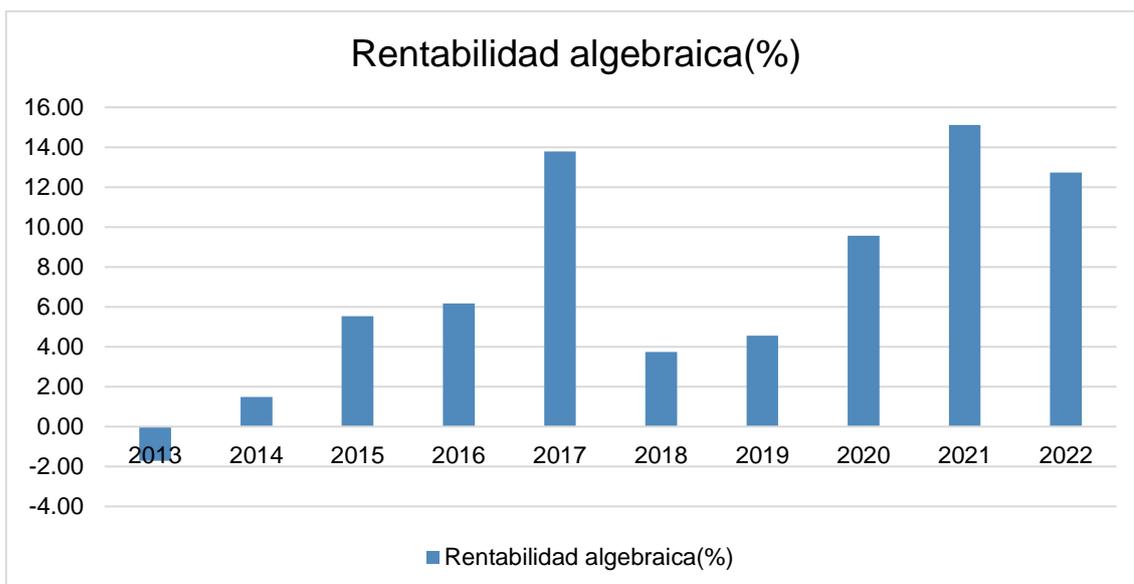
*Valores de Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Rentabilidad algebraica	Variación
2013	-1.72	-
2014	1.48	186%
2015	5.54	274%
2016	6.17	12%
2017	13.79	123%
2018	3.74	-73%
2019	4.56	22%
2020	9.56	110%
2021	15.12	58%
2022	12.73	-16%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 12**

*Diagrama de barras de Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 14 valores de Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 14 y la Figura 12 se visualiza los porcentajes y variaciones de Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) durante los periodos del 2013 al 2022, se observa que el porcentaje mayor de Rentabilidad algebraica fue en el periodo 2021 con un aumento del 58% respecto al año anterior alcanzando el porcentaje de 15.12%; es decir, por cada sol invertido la empresa obtuvo una rentabilidad de S/ 0.15 y el porcentaje menor de Rentabilidad algebraica en el periodo 2014 con un aumento del 186% en comparación con el año anterior situándose en 1.48%. La gráfica posee una tendencia ascendente donde se demuestra que en el periodo 2013 inicia con un porcentaje de -1.72% y finaliza en el periodo 2022 con un porcentaje de 12.73%.

## Tablas cruzadas

**Tabla 15**

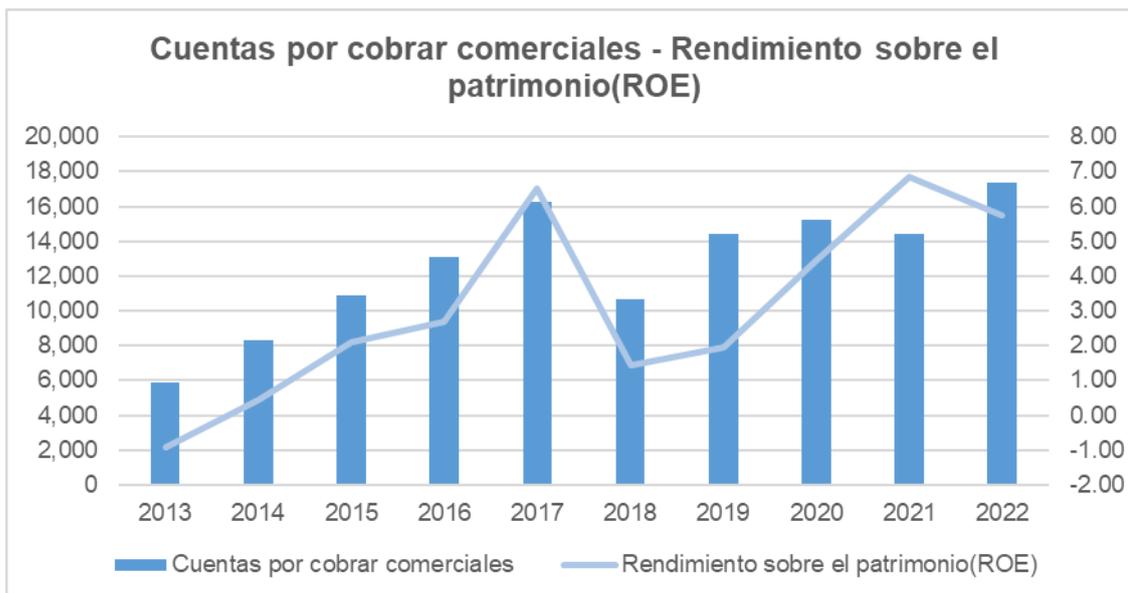
*Valores de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de Inversión) y Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad Financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Cuentas por cobrar Comerciales	Rendimiento sobre el patrimonio (ROE)
	S/	%
2013	5,858	-0.92
2014	8,294	0.43
2015	10,916	2.11
2016	13,106	2.70
2017	16,268	6.51
2018	10,655	1.45
2019	14,393	1.94
2020	15,242	4.45
2021	14,400	6.84
2022	17,374	5.74

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 13**

*Diagrama de barras de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) - Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera).*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 15 valores de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 15 y Figura 13, se visualiza que en general los indicadores de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) mantienen una relación directa con tendencia al crecimiento durante los periodos 2013 al 2022. El Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) varía de -0.92% en el 2013 a 5.74% en el 2022 al igual que Cuentas por cobrar comerciales que varía de S/ 5,858 en el 2013 a S/ 17,374 en el 2022. La empresa obtuvo un mejor Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) en el periodo 2021 de 6.84% alcanzando los S/ 14,400 en Cuentas por cobrar comerciales frente a los demás periodos de estudio.

**Tabla 16**

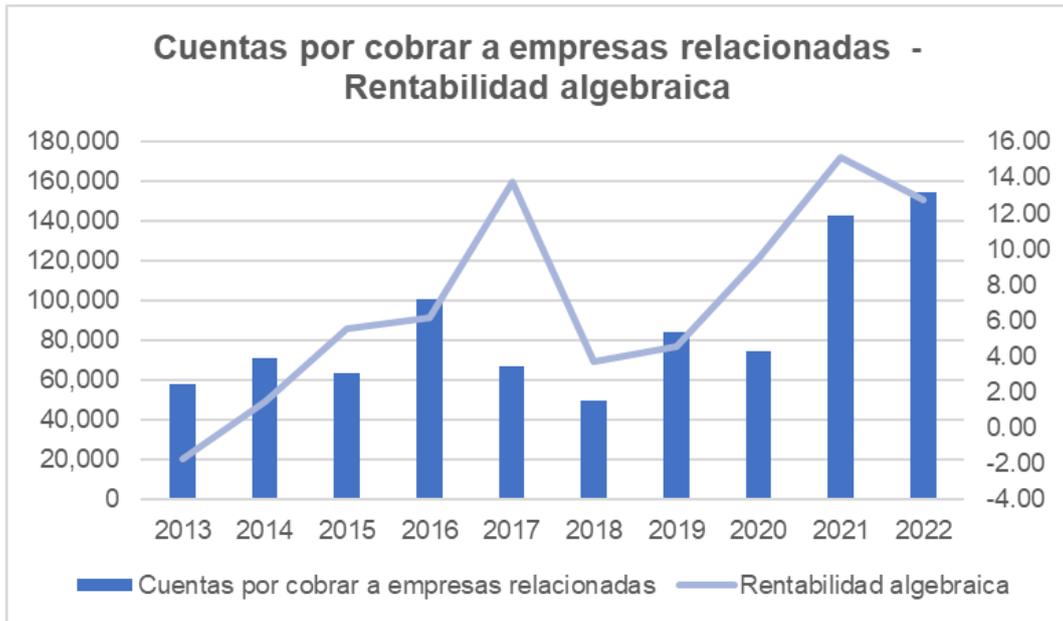
*Valores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA*

Año	Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	Rentabilidad algebraica
	<b>S/</b>	<b>%</b>
2013	57,756	-1.72
2014	71,209	1.48
2015	63,639	5.54
2016	100,819	6.17
2017	66,827	13.79
2018	49,565	3.74
2019	84,481	4.56
2020	74,534	9.56
2021	142,809	15.12
2022	154,384	12.73

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 14**

Diagrama de barras de *Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) - Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera)*.



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 16 valores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 16 y Figura 14, se visualiza que en general los indicadores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) mantienen una relación directa con tendencia al crecimiento durante los periodos 2013 al 2022. La Rentabilidad algebraica varía de -1.72% en el 2013 a 12.73% en el 2022 al igual que Cuentas por cobrar a empresas relacionadas que varía de S/ 57,756 en el 2013 a S/ 154,384 en el 2022. La empresa obtuvo un mejor rendimiento en el periodo 2021 de 15.12% alcanzando los S/ 142,809 en Cuentas por cobrar a empresas relacionadas frente a los demás periodos de estudio.

**Tabla 17**

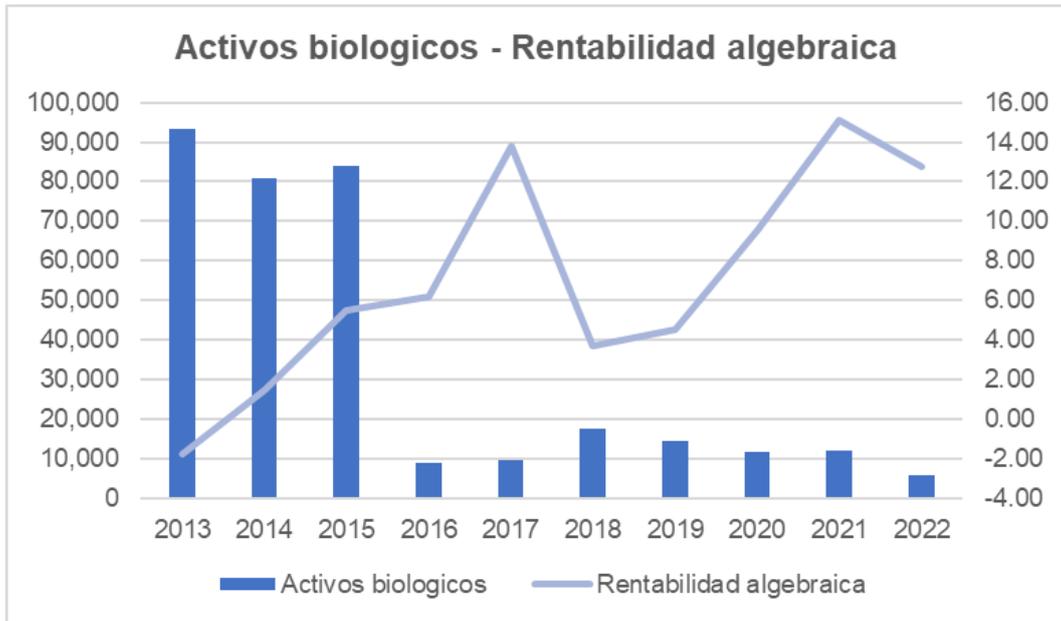
*Valores de Activo biológicos (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.*

Año	Activos biológicos	Rentabilidad algebraica
	<b>S/</b>	<b>%</b>
2013	93,322	-1.72
2014	80,788	1.48
2015	83,961	5.54
2016	8,956	6.17
2017	9,826	13.79
2018	17,510	3.74
2019	14,726	4.56
2020	11,919	9.56
2021	12,167	15.12
2022	5,861	12.73

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 15**

*Diagrama de barras de Activos biológicos (Decisiones de inversión) - Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera).*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 17 valores de Activo biológico (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA.

En la Tabla 17 y Figura 15, se visualiza que en general los indicadores de Activos biológicos (Decisiones de inversión) y Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) mantienen una relación inversa con tendencia al decrecimiento durante los periodos 2013 al 2022. La Rentabilidad algebraica varía de -1.72% en el 2013 a 12.73% en el 2022 al igual que Activos biológicos que varía de S/ 93,322 en el 2013 a S/ 5,861 en el 2022. La empresa obtuvo un mejor Rendimiento de los activos (ROA) en el periodo 2021 de 15.12% alcanzando los S/ 12,167 en Activos biológicos frente a los demás periodos de estudio.

### 5.1.3. Hipótesis general

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

**Tabla 18**

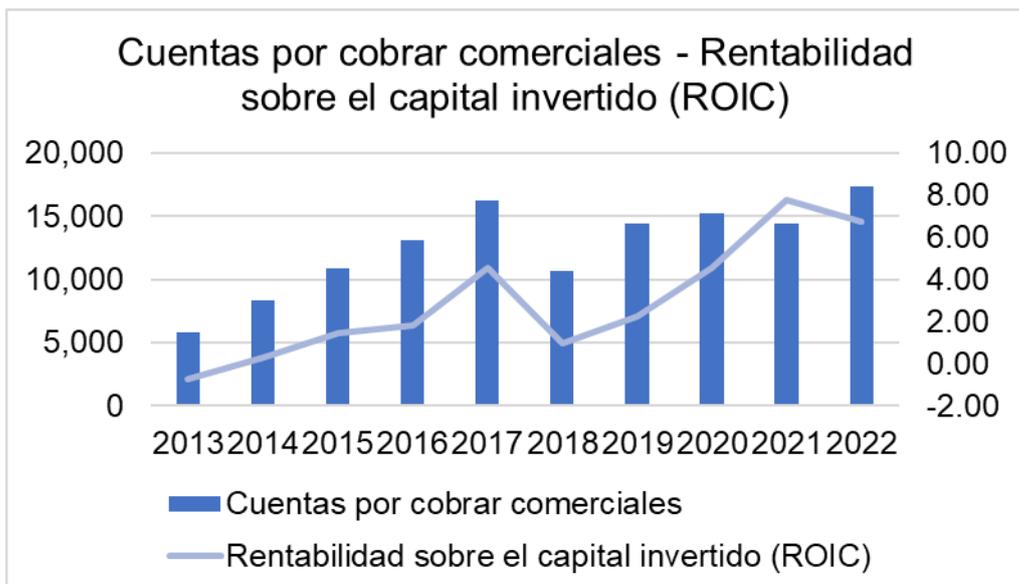
*Valores de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de Inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la Inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA*

Año	Cuentas por cobrar Comerciales	Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)
	S/	%
2013	5,858	-0.71
2014	8,294	0.33
2015	10,916	1.44
2016	13,106	1.84
2017	16,268	4.53
2018	10,655	0.95
2019	14,393	2.24
2020	15,242	4.53
2021	14,400	7.78
2022	17,374	6.72

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2022.

**Figura 16**

*Diagrama de barras de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) - Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la Inversión).*



*Nota.* Elaborado en base a la tabla 18 valores de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agro Industrial Paramonga SAA

En la Tabla 18 y Figura 16, se visualiza que en general los indicadores de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad de la inversión) mantienen una relación directa con tendencia al crecimiento durante los periodos 2013 al 2022. La Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) varía de -0.71% en el 2013 a 6.72% en el 2022 al igual que Cuentas por cobrar comerciales que varía de S/ 5,858 en el 2013 a S/ 17,374 en el 2022. La empresa obtuvo una mejor rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) en el periodo 2021 de 7.78% alcanzando los S/ 14,400 en Cuentas por cobrar comerciales frente a los demás periodos de estudio.

## **5.2. Resultados inferenciales**

### **5.2.1. Hipótesis específica N°1**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

#### **Hipótesis**

Ho: Las decisiones de inversión no afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

H1: Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

Se usó la Tabla 12 Valores de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agroindustrial Paramonga SAA.

#### **Prueba de normalidad de datos:**

Ho: Datos provienen de una población normal.

H1: Datos no provienen de una población normal.

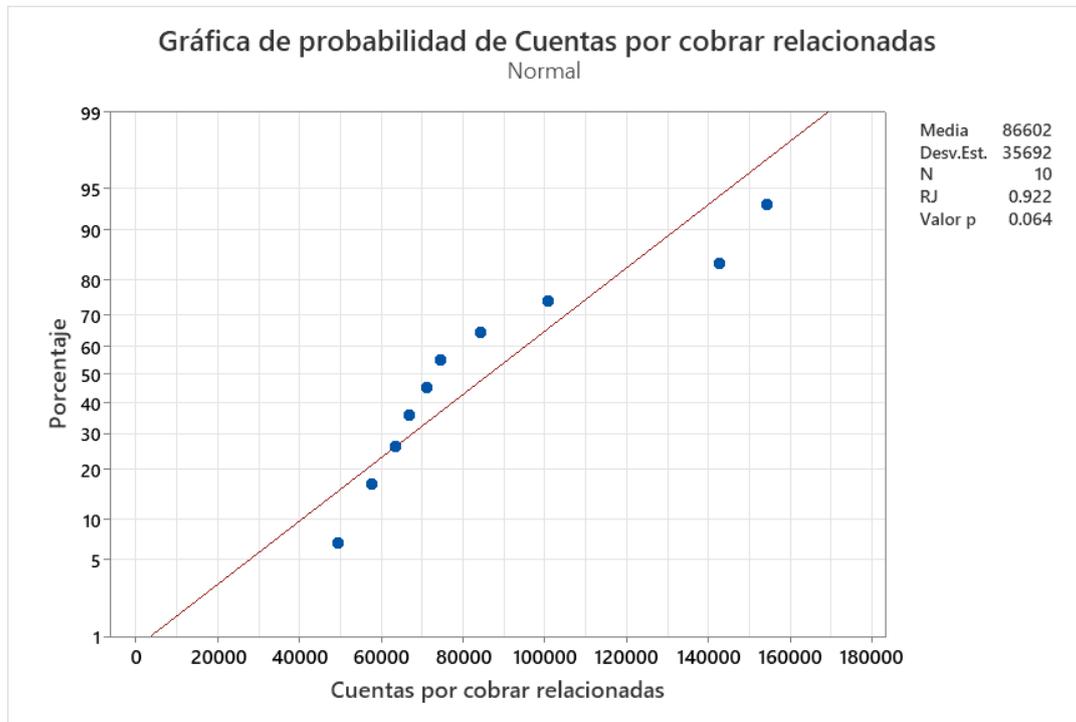
Nivel de significancia.

Se establece un nivel de significancia 5% ( $\alpha = 0.05$ ) y un nivel de

confianza de 95% ( $1 - \alpha = 0.95$ )

### Figura 17

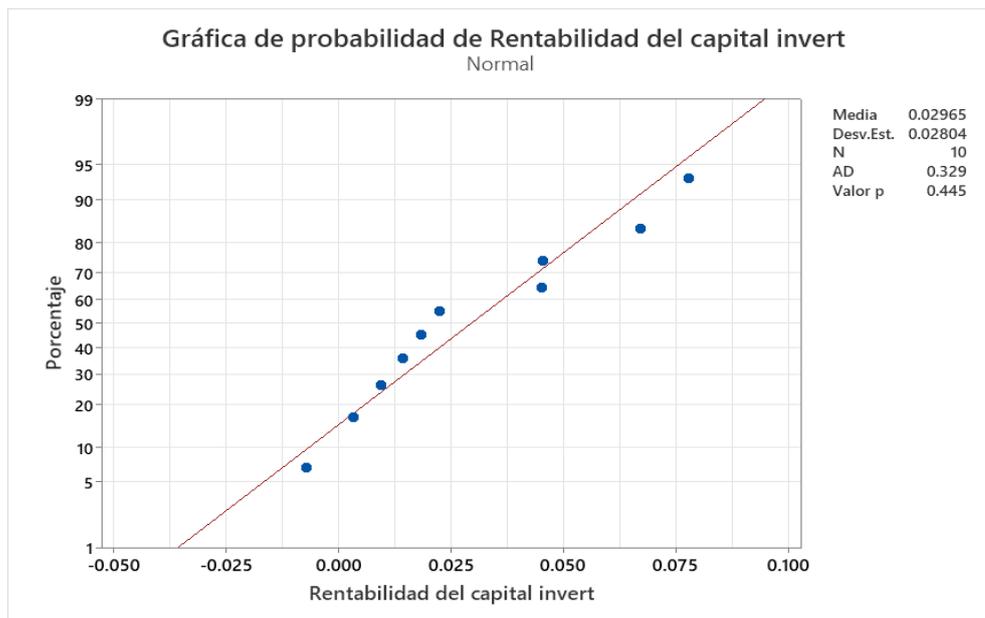
Gráfica de probabilidad normal de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas  
(Decisiones de inversión)



Nota: Información financiera procesada en Minitab versión 21.

### Figura 18

Gráfica de probabilidad normal de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)  
(Rentabilidad sobre la inversión)



*Nota:* Información financiera procesada en Minitab versión 21.

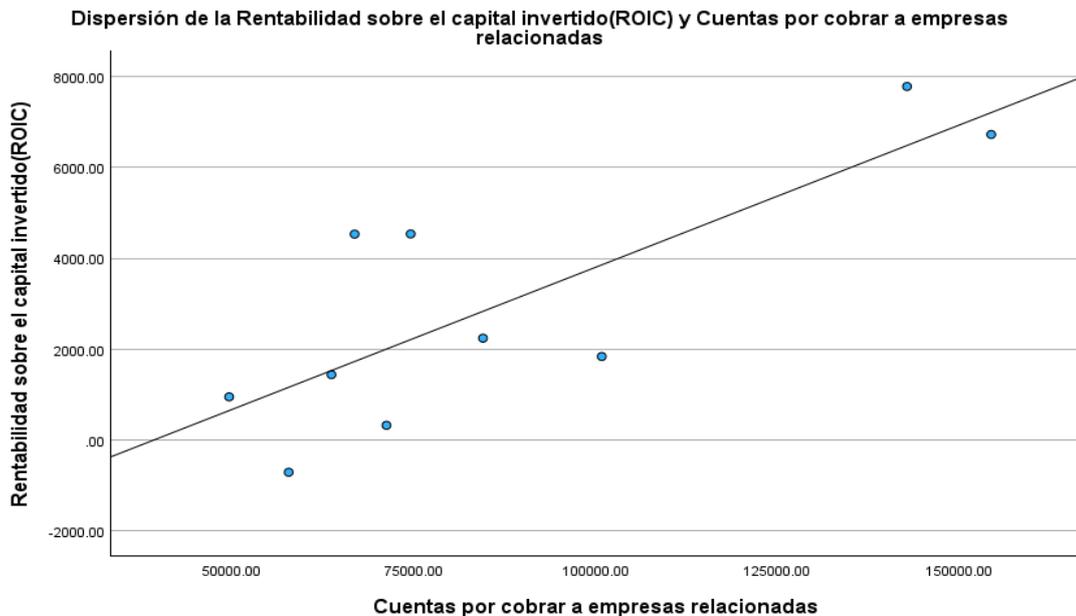
En la Figura 17 y 18 según la gráfica de probabilidad normal de cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) se visualiza que los datos están cercanos a la recta y en la prueba de Ryan Joiner el valor de (p-valor) es 0.064 y 0.445 respectivamente los cuales son mayores a 0.05, por lo tanto, los datos provienen de una población con distribución normal. Por lo que se empleó una prueba paramétrica.

### **Estadístico de prueba**

Se aplicó el Análisis de Regresión Lineal para medir el efecto entre las variables de estudio; variable independiente Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y la variable dependiente Rentabilidad sobre el capital Invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).

## Figura 19

*Dispersión de Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) y cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión).*



*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la figura 19 se visualiza el gráfico de dispersión de rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) y cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) presenta una direccional positiva lo que significa que tiene una relación directa.

## Tabla 19

*Coeficiente de correlación de Pearson de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de Inversión) y la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión)*

		Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	Correlación de Pearson	.796**
	Sig. (bilateral)	0.006
	N	10

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 19 se puede observar que el valor del coeficiente de correlación de Pearson es 0.796, lo que significa que las cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) tiene un alto grado de relación positiva y significativa con la rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) en un 79.6%.

## Tabla 20

*Regresión Lineal Simple. Coeficiente de Determinación de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la Inversión)*

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	.796a	0.633	0.587	1801.62114

a. Predictores: (Constante), Cuentas por cobrar a empresas relacionadas.

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 20 se puede observar un R cuadrado igual 0.633, lo que indica que la variable cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) afecta desfavorablemente en un 63.3% a la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).

**Tabla 21**

*Regresión Lineal Simple. ANOVA de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión)*

<b>ANOVA<sup>a</sup></b>					
Modelo	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	44806492.576	1	44806492.576	13.804	.006b
Residuo	25966709.824	8	3245838.728		
Total	70773202.400	9			

a. Variable dependiente: Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)

b. Predictores: (Constante), Cuentas por cobrar a empresas relacionadas

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 21 se visualiza que el valor (p-valor) es igual 0.006; es decir, el modelo es el más adecuado para entender la variabilidad de la variable Rentabilidad sobre el capital Invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) en función de la variable Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión).

**Tabla 22**

*Regresión Lineal Simple. Coeficientes de Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión)*

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		
	B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
1 (Constante)	-2448.531	1564.571		-1.565	0.156
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	0.063	0.017	0.796	3.715	0.006

a. Variable dependiente: Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 22 se visualiza que el valor (p-valor) es igual 0.006; es decir, Las decisiones de inversión han tenido efecto desfavorable en la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

### Conclusión

Según el diagrama de dispersión y el coeficiente de correlación de Pearson (0.796) se observó una relación positiva, alta y significativa entre Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y la rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión). El coeficiente de determinación fue de 63.3%, concluyéndose que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión.

### **5.2.2. Hipótesis específica N°2**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

#### **Hipótesis**

Ho: Las decisiones de inversión no afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

H1: Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

Se uso la Tabla 15 valores de Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) del 2013 a 2022 de la Empresa Agroindustrial Paramonga SAA.

#### **Prueba de normalidad de datos:**

Ho: Datos provienen de una población normal.

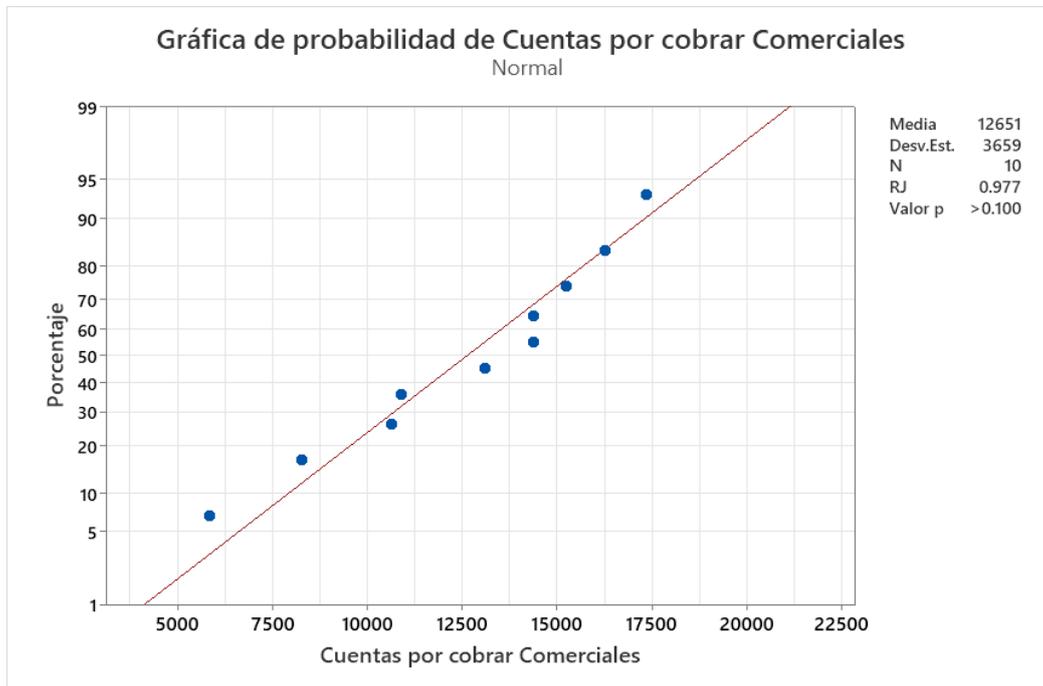
H1: Datos no provienen de una población normal.

Nivel de significancia.

Se establece un nivel de significancia 5% ( $\alpha = 0.05$ ) y un nivel de confianza de 95% ( $1 - \alpha = 0.95$ )

#### **Figura 20**

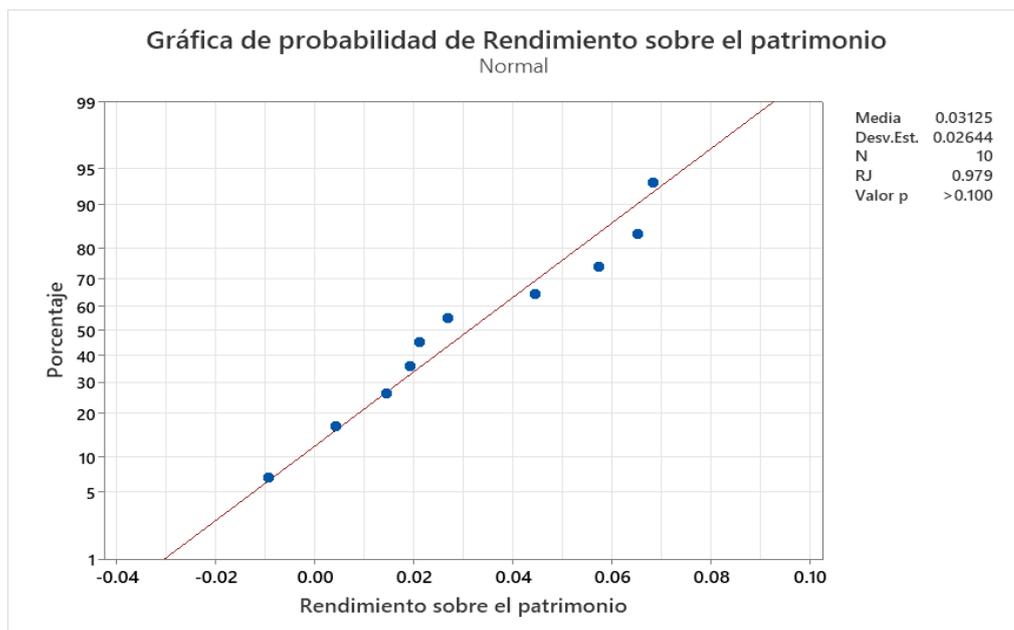
Gráfica de probabilidad normal de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión)



Nota: Información financiera procesada en Minitab versión 21.

**Figura 21**

Gráfica de probabilidad de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera).



*Nota:* Información financiera procesada en Minitab versión 21.

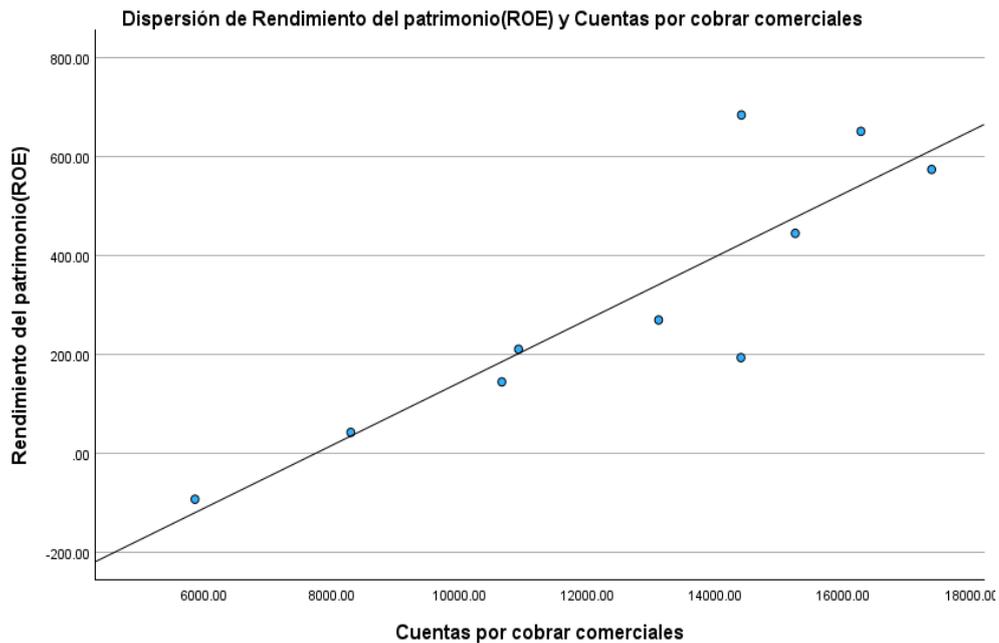
En la Figura 20 y 21 según la gráfica de probabilidad normal de cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) se visualiza que los datos están cercanos a la recta y en la prueba de Ryan Joiner el valor de (p-valor) es mayor a 0.100 respectivamente los cuales son mayores a 0.05, por lo tanto, los datos provienen de una población con distribución normal. Por lo que se empleó una prueba paramétrica.

### **Estadístico de prueba**

Se aplicó el Análisis de Regresión Lineal para medir el efecto entre las variables de estudio; variable independiente Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y la variable dependiente Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera).

### **Figura 22**

*Dispersión de Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) y Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión).*



*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la figura 22 se visualiza el gráfico de dispersión de rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) y cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) presenta una direccional positiva lo que significa que tiene una relación directa.

**Tabla 23**

*Coefficiente de correlación de Pearson de cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera).*

		Rendimiento sobre el patrimonio (ROE)
Cuentas por cobrar comerciales	Correlación de Pearson	.879**
	Sig. (bilateral)	0.001
	N	10

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 23 se puede observar que el valor del coeficiente de Pearson es mayor a 0.05, lo que significa que las cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) tiene un alto grado de relación positiva y significativa con el rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) en un 87.9%.

**Tabla 24**

*Regresión Lineal Simple. Coeficiente de Determinación de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (Rentabilidad Financiera).*

**Resumen del modelo**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	.879 <sup>a</sup>	0.773	0.745	1335.35781

a. Predictores: (Constante), Cuentas por cobrar comerciales.

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 24 se puede observar un R cuadrado igual 0.773, lo que indica que la variable cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) afecta desfavorablemente en un 77.3% al rendimiento sobre el patrimonio (Rentabilidad financiera).

**Tabla 25**

*Regresión Lineal Simple. ANOVA de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (Rentabilidad Financiera).*

<b>ANOVA<sup>a</sup></b>					
Modelo	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	48671724.232	1	48671724.232	27.295	<.001b
Residuo	14265443.868	8	1783180.483		
Total	62937168.100	9			

a. Variable dependiente: Rendimiento sobre el patrimonio (ROE)

b. Predictores: (Constante), Cuentas por cobrar Comerciales

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 25 se visualiza que el valor (p-valor) es menor a 0.001; es decir, el modelo es el más adecuado para entender la variabilidad de la variable rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) en función de la variable Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión).

**Tabla 26**

*Regresión Lineal Simple. Coeficientes de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (Rentabilidad Financiera).*

<b>Coeficientes<sup>a</sup></b>					
Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
	B	Desv. Error	Beta		

	(Constante)	-4915.437	1595.643		-3.081	0.015
1	Cuentas por cobrar comerciales	0.635	0.122	0.879	5.224	0.001

a. Variable dependiente: Rendimiento sobre el patrimonio (ROE)

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 26 se visualiza que el valor (p-valor) es igual 0.001; es decir, Las decisiones de inversión han tenido efecto desfavorable en la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

### **Conclusión**

Según el diagrama de dispersión y el coeficiente de correlación de Pearson (0.879) se observó una relación positiva, alta y significativa entre cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). El coeficiente de determinación fue de 0.773, concluyéndose que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera.

#### **5.2.3. Hipótesis general**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

#### **Hipótesis**

Ho: Las decisiones de inversión no afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

H1: Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

Se uso la Tabla 9 Cuentas por cobrar Comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) del 2013 a 2022 de la Empresa Agroindustrial Paramonga SAA.

### Prueba de normalidad de datos:

Ho: Datos provienen de una población normal.

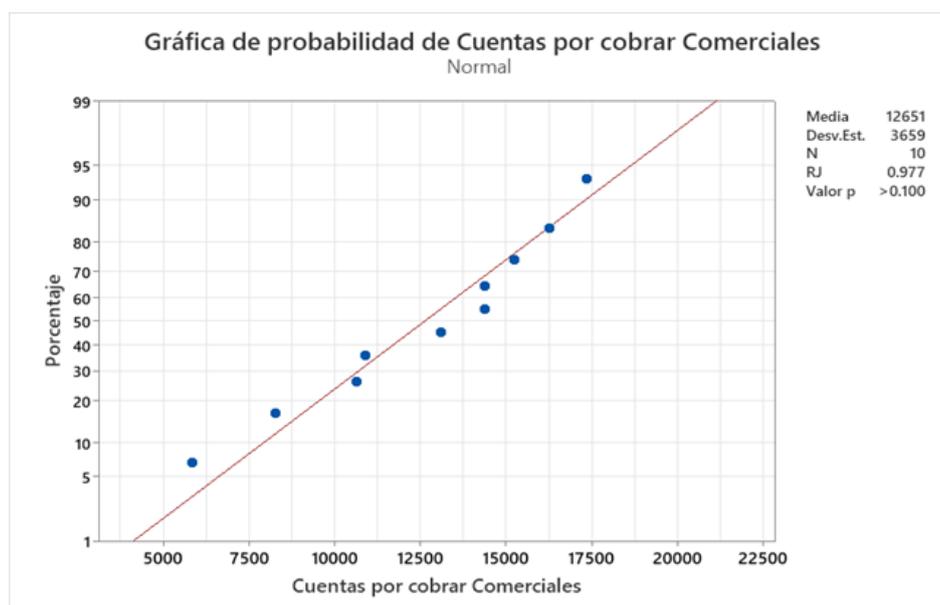
H1: Datos no provienen de una población normal.

Nivel de significancia.

Se establece un nivel de significancia 5% ( $\alpha = 0.05$ ) y un nivel de confianza de 95% ( $1 - \alpha = 0.95$ )

### Figura 23

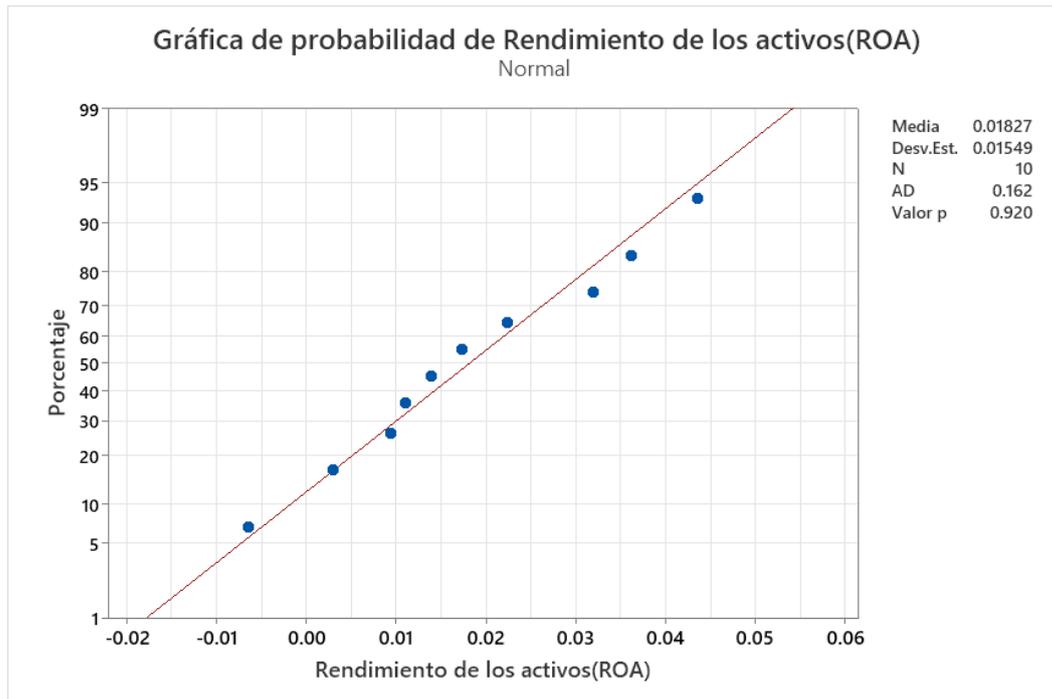
*Gráfica de probabilidad normal de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión)*



Nota: Información financiera procesada en Minitab versión 21.

## Figura 24

Gráfica de probabilidad normal del Rendimiento de los activos (ROA)  
(Rentabilidad sobre la inversión)



Nota: Información financiera procesada en Minitab versión 21.

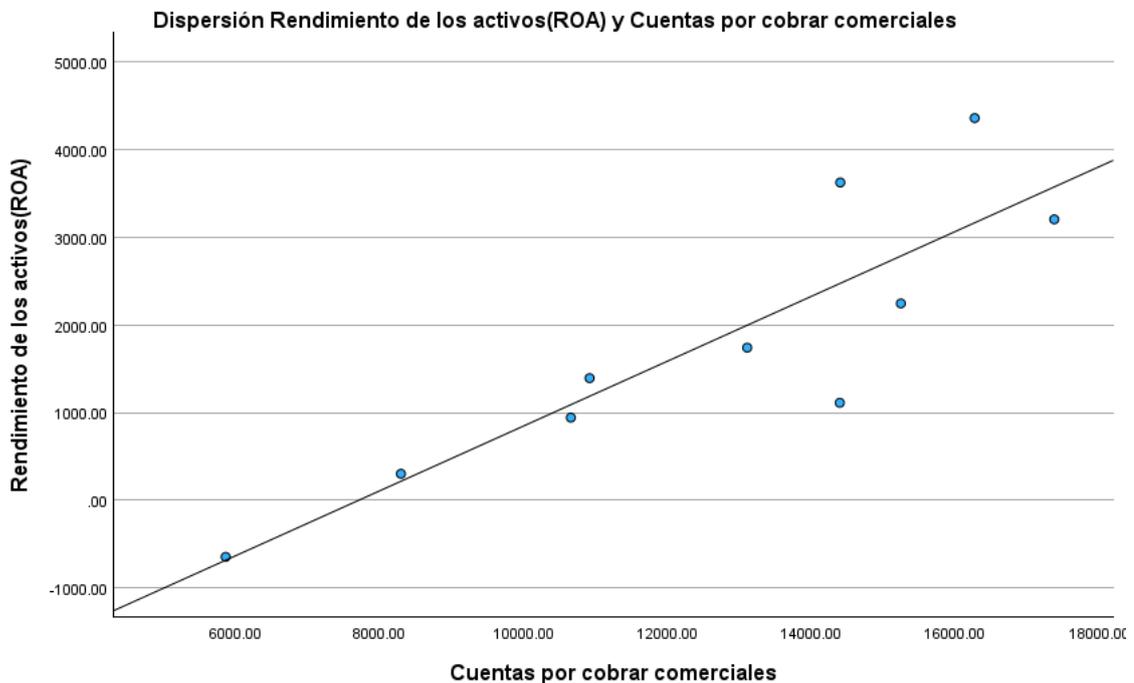
En la Figura 23 y 24 según la gráfica de probabilidad normal de cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) se visualiza que los datos están cercanos a la recta y en la prueba de Ryan Joiner el valor de (p-valor) es igual a 0.920 respectivamente, los cuales son mayores a 0.05, por lo tanto, los datos provienen de una población con distribución normal. Por lo que se empleó una prueba paramétrica.

## Estadístico de prueba

Se aplicó el Análisis de Regresión Lineal para medir el efecto entre las variables de estudio; variable independiente Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y la variable dependiente Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).

### Figura 25

*Dispersión de Rendimiento de los activos (Decisiones de inversión) y Cuentas por cobrar comerciales (Rentabilidad sobre la inversión).*



*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la figura 25 se visualiza el gráfico de dispersión de Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) y cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) presenta una direccional positiva lo que significa que tiene una relación directa.

**Tabla 27**

*Coefficiente de correlación de Pearson de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión)*

		Rendimiento de los activos (ROA)
Cuentas por cobrar comerciales	Correlación de Pearson	.873**
	Sig. (bilateral)	0.001
	N	10

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 27 se puede observar que el valor del coeficiente de Pearson es mayor a 0.05, lo que significa que las cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) tiene un alto grado de relación positiva y significativa con el rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) en un 87.3%.

**Tabla 28**

*Regresión Lineal Simple. Coeficiente de Determinación de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión)*

<b>Resumen del modelo</b>				
Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	.872 <sup>a</sup>	0.761	0.731	80.39534

a. Predictores: (Constante), Cuentas por cobrar comerciales

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 28 se puede observar un R cuadrado igual 0.761, lo que indica que la variable cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) afecta en un 76.1% al rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión).

**Tabla 29**

*Regresión Lineal Simple. ANOVA de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión)*

<b>ANOVA<sup>a</sup></b>					
Modelo	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	164331.118	1	164331.118	25.425	<.001 <sup>b</sup>
Residuo	51707.282	8	6463.410		
Total	216038.400	9			

a. Variable dependiente: Rendimiento de los activos (ROA)

b. Predictores: (Constante), Cuentas por cobrar comerciales

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 29 se visualiza que el valor (p-valor) es menor a 0.001; es decir, el modelo es el más adecuado para entender la variabilidad de la variable rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) en función de la variable Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión).

**Tabla 30**

*Regresión Lineal Simple. Coeficientes de Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión)*

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		
	B	Desv. Error	Beta	t	Sig.
1 (Constante)	-284.523	96.066		-2.962	0.018
Cuentas por cobrar comerciales	0.037	0.007	0.872	5.042	0.001

a. Variable dependiente: Rendimiento de los activos (ROA)

*Nota:* Información financiera procesada en SPSS versión 29.

En la Tabla 30 se visualiza que el valor (p-valor) es igual 0.001; es decir, Las decisiones de inversión han tenido un efecto desfavorable en la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

### Conclusión

Según el diagrama de dispersión y el coeficiente de correlación de Pearson (0.873) se observó una relación positiva, alta y significativa entre cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión). El coeficiente de determinación fue de 0.761, concluyéndose que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad.

## **VI. DISCUSIÓN RESULTADOS**

### **6.1. Contratación y demostración de la hipótesis con los resultados**

#### **6.1.1. Hipótesis específica N°1**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

Según resultados descriptivos Tabla 10 y Figura 8 (véase pág.65-66), se observó una relación directa con tendencia al crecimiento entre las Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión), que se vio reflejado en el aumento de S/ 11,516 para las Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y de 3.84% para el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, esto debido a que la Gerencia optó por incrementar los límites de créditos para aumentar las ventas y fidelizar a los clientes. Según Tabla 11 y Figura 9 (véase pág.67-68) se observó una relación inversa con tendencia al decrecimiento entre los activos biológicos (Decisiones de inversión) y el Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión), que se vio reflejado en la disminución de los Activos biológicos (Decisiones de inversión) en S/ 87,461 y el aumento del Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión) en 3.84% durante los periodos del 2013 al 2022, dado a que la compañía valorizaba las plantaciones de la caña de azúcar a su valor razonable tomando como base los flujos mensuales netos de efectivos esperados y los costos relacionados con estas actividades de acuerdo con la NIC 41 “Agricultura” y la NIIF 13 “Medición al valor

razonable”. Finalmente, según la Tabla 12 y Figura 10 (véase pág.69-70), se observó una relación directa con tendencia al crecimiento entre las Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisión de inversión) y la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión), que se vio reflejado en el incremento de S/ 96,628 en las Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y de 7.43% en la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) durante los periodos del 2013 al 2022, debido a que la compañía otorgaba préstamos a sus relacionadas tanto en soles como en dólares los cuales en promedio se devengaban con unas tasas de interés de 6.5% y 5% anual respectivamente, los cuales no poseen garantías específicas.

Con los resultados inferenciales en la Tabla 20 (véase pág.87) se obtuvo un coeficiente de determinación de R cuadrado igual a 0.633, lo que indica que la variable Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) afectan desfavorablemente en un 63.3% al Rendimiento sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión).

Por lo mencionado anteriormente, se demuestra que los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación están en consonancia con la hipótesis planteada.

### **6.1.2. Hipótesis específica N°2**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

Según resultados descriptivos Tabla 15 y Figura 13 (véase pág.75-76), se observó una relación directa con tendencia al crecimiento entre las Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera), que se vio reflejado en el aumento de S/ 11,516 para las Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y de 6.66% para el Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera) durante los periodos del 2013 al 2022, esto debido a que la Gerencia optó por aumentar los límites de crédito para mejorar el retorno sobre la inversión de los accionistas. Según Tabla 16 y Figura 14 (véase pág.77-78) se observó una relación directa con tendencia al crecimiento entre las Cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) y la Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera), que se vio reflejado en el aumento de las cuentas por cobrar a empresas relacionadas (Decisiones de inversión) en S/ 96,628 y la Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) en 14.45% durante los periodos del 2013 al 2022, esto debido a que la compañía otorgaba préstamos a sus relacionadas a largo plazo. Finalmente, según la Tabla 17 y Figura 15 (véase pág.79-80), se observó una relación inversa con tendencia al decrecimiento entre los Activos biológicos (Decisión de inversión) y la Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera), que se vio reflejado en el incremento de S/87,461 en los Activos biológicos (Decisiones de inversión) y del 14.45% en la Rentabilidad algebraica (Rentabilidad financiera) durante los periodos del 2013 al 2022, dado que la compañía valorizaba las plantaciones de la caña de azúcar a su valor razonable.

Con los resultados inferenciales en la Tabla 24 (véase pág.94) se obtuvo un coeficiente de determinación de R cuadrado igual 0.773, lo que indica que la variable Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) afectan desfavorablemente en un 77.3% al Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) (Rentabilidad financiera). Por lo mencionado anteriormente, se demuestra que los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación están en consonancia con la hipótesis planteada.

### **6.1.3. Hipótesis general**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

Según los resultados descriptivos Tabla 18 y Figura 16 (véase pág.81-82), se observó una relación directa con tendencia al crecimiento entre las Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión) del periodo 2013 a 2022, que se refleja en el incremento de S/ 11,516 para las Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) y de 7.43% para la Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC) (Rentabilidad sobre la inversión), dado que la compañía optó por aumentar los límites de créditos se logró aumentar el grado de eficiencia del uso del capital invertido.

Con los resultados inferenciales en la Tabla 28 (véase pág.100), se obtuvo un coeficiente de determinación de R cuadrado igual 0.761, lo que indica que la variable Cuentas por cobrar comerciales (Decisiones de inversión) afectan desfavorablemente en un 76.1% al Rendimiento de los activos (ROA) (Rentabilidad sobre la inversión). Por lo mencionado anteriormente, se

demuestra que los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación están en consonancia con la hipótesis planteada.

## **6.2. Contrastación de los resultados con otros estudios similares**

### **6.2.1. Hipótesis específica N°1**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

El trabajo de investigación de **Montaño (2018)** (véase pág.32), se analizó en primera instancia el título de la investigación en donde se coincide con la variable dependiente rentabilidad y se difiere con la variable independiente Decisiones de inversión. Con respecto a los indicadores y dimensiones se coincidió con la dimensión (Activo corriente) e indicador (Efectivo y equivalentes de efectivo y Cuentas por cobrar comerciales) de las decisiones de inversión y diferimos con los indicadores (capital trabajo, inventarios y costos de financiamiento). En segunda instancia, se analizó la conclusión del autor en donde se concluye que, la eficiencia se mide por el rendimiento que se obtiene mediante el nivel de los activos, expectativas de retorno, manejo eficiente del capital de trabajo, gestión de inventarios, gestión de cuentas por cobrar, adecuados costos de financiamiento y el uso correcto del efectivo disponible. Coincidimos con el autor debido a que el efectivo y equivalentes de efectivo y las cuentas por cobrar comerciales si no se llegan a gestionar adecuadamente pueden influir desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión.

Así mismo, el trabajo presentado por **Acevedo & Calderón (2023)** (véase pág.33), se analizó en primera instancia el título de la investigación en donde se

coincide solamente con la variable dependiente Rentabilidad. Con respecto a los indicadores y dimensiones se coincidió con el indicador (Rentabilidad sobre el capital invertido-ROIC) de la variable dependiente Rentabilidad y diferimos con los indicadores (ingresos y gastos). En segunda instancia, se analizó la conclusión del autor en donde se concluye que, el ROIC es un indicador principal para la medición del rendimiento de la compañía, dado que afecta positivamente al indicador ingresos y negativamente al indicador gastos, coincidimos que es un indicador importante para medir el efecto en la rentabilidad sobre la inversión ya que en la medida de que este aumente incrementará la rentabilidad para la compañía. Teniendo en cuenta que el resultado obtenido en nuestra investigación fue que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión que estuvo comprendida por el indicador ROIC.

También la investigación de **Garzón (2022)** (véase pág.34) se analizó en primera instancia el título de la investigación en donde coincide con la variable dependiente rentabilidad y diferimos con la variable independiente Decisiones de inversión. Con respecto a los indicadores y dimensiones se coincidió con la dimensión (Activo corriente) e indicador (Cuentas por cobrar comerciales) de las decisiones de inversión y diferimos con los indicadores (capital trabajo, cuentas por pagar e inventarios). En segunda instancia, se analizó la conclusión del autor en donde se concluye que, en la medida que se tenga una estrategia para reducir los activos se obtendrá niveles altos de rentabilidad, incremento patrimonial y manejo adecuado del capital de trabajo orientado a una correcta gestión cuentas por pagar, inventarios y cuentas por cobrar. Coincidimos en que las cuentas por

cobrar comerciales deberán gestionarse de forma adecuada para evitar un efecto desfavorable en la rentabilidad sobre la inversión.

### **6.2.2. Hipótesis específica N°2**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

La investigación presentada por **Prado (2022)** (véase pág.34-35), se analizó en primera instancia el título de la investigación en donde coincide con la variable dependiente rentabilidad y diferimos con la variable independiente decisiones de inversión. Con respecto a los indicadores y dimensiones se coincidió con la dimensión (Activos no corrientes) de las decisiones de inversión y se difiere con el indicador (activos fijos). En segunda instancia, se analizó la conclusión del autor en donde se concluye que, en la medida que se adquiera nuevos activos fijos habrá una incidencia positiva y significativa en los niveles de producción y en la rentabilidad. Coincidimos en que las decisiones de inversión pueden influir desfavorablemente en la rentabilidad financiera, para evitar ello es necesario invertir de forma oportuna en activos a largo plazo que generen rentabilidad.

La investigación presentada por **Retamozo (2018)** (véase pág.35-36), se analizó en primera instancia el título de la investigación en donde se coincide con la variable dependiente rentabilidad y se difiere de la variable independiente decisiones de inversión. Con respecto a los indicadores, solamente se coincidió con el indicador (Cuentas por cobrar comerciales) de decisiones de inversión. Acerca del uso prueba estadística inferencial, ambos coincidimos en medir la

relación entre las variables de estudio mediante la prueba paramétrica Coeficiente de correlación de Pearson, en donde se muestra una correlación muy fuerte de 98.5% para el autor y de 87.9% para nuestra investigación. Es importante mencionar que, el enfoque de nuestra investigación tuvo como finalidad llegar hasta nivel explicativa y no solo correlacional como la del autor.

### **6.2.3. Hipótesis general**

Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.

La investigación de **Salvatierra (2021)** (véase pág.36-37), se analizó en primera instancia el título de la investigación en donde se coincide con la variable dependiente rentabilidad y diferimos con la variable independiente decisiones de inversión. Con respecto a los indicadores, solamente se coincido con el indicador (Cuentas por cobrar comerciales) de las decisiones de inversión. Acerca del uso de la prueba estadística inferencial, ambos coincidimos en medir relación entre las variables de estudio mediante la prueba paramétrica Coeficiente de correlación de Pearson, en donde se muestra una correlación muy fuerte de 86.9% para el autor y de 87.3% para nuestra investigación. Es importante mencionar que, el enfoque de nuestra investigación tuvo como finalidad llegar hasta nivel explicativa y no solo correlacional como la del autor.

También, el trabajo de investigación de **Peña (2019)** (véase pág.37-38), se analizó en primera instancia con el título de la investigación en donde se coincide con la variable dependiente rentabilidad y se difiere con la variable independiente decisiones de inversión. Con respecto a los indicadores, solamente se coincidió con el indicador (Cuentas por cobrar comerciales) de las

decisiones de inversión. Acerca del uso de la prueba estadística inferencial, ambos coincidimos en medir el grado de influencia entre las variables de estudio mediante el coeficiente de determinación, con un R cuadrado de 10.2% para el autor y un R cuadrado de 76.1% para nuestra investigación. Por lo cual, se visualiza que nuestra investigación tuvo un porcentaje mayor a la del autor.

La investigación presentada por **Condori (2023)** (véase pág.38-39), se analizó en primera instancia el título de la investigación en donde se coincide con la variable dependiente rentabilidad y diferimos con la variable independiente decisiones de inversión. Con respecto a los indicadores se coincidió con el indicador (Cuentas por cobrar comerciales) de las decisiones de inversión. En segunda instancia, se analizó la conclusión del autor en donde se concluye que, la gestión de cuentas por cobrar es un factor influyente para la obtención de la rentabilidad y el posterior incremento de este. Coincidimos con el autor en que las cuentas por cobrar comerciales pueden influir desfavorablemente en la rentabilidad, siempre y cuando estas se gestionen inadecuadamente.

### **6.3. Responsabilidad ética de acuerdo a los reglamentos vigentes**

La presente tesis fue desarrollada con el cumplimiento de las normas éticas establecidas en el Reglamento correspondiente para trabajos de investigación, reglamento de grados y títulos de nuestra universidad, normas APA y la norma correspondiente a derecho de autor. Para lo cual se ha tomado en consideración que la información financiera tomada como base para el presente trabajo es información de carácter pública presentada a través del internet en la página web de la Superintendencia de Mercado de Valores y que corresponde a los estados financieros auditados de la empresa materia del

presente estudio. Por lo cual se asume plena responsabilidad por el contenido y desarrollo presentado en este trabajo de tesis.

## VII. CONCLUSIONES

- A) Respecto a la hipótesis específica N°1, se determina que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa Agroindustrial Paramonga SAA periodo 2013-2022. De acuerdo con los resultados inferenciales se obtuvo un coeficiente de determinación cuyo valor es del 63.3%, por lo cual se concluye que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión; es decir, la variable rentabilidad varía en función a la variable independiente en el porcentaje antes mencionado y con ello se da cumplimiento al objetivo específico N°1 al presente trabajo de investigación.
- B) Respecto a la hipótesis específica N°2, se determina que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa Agroindustrial Paramonga SAA periodo 2013-2022. De acuerdo con los resultados inferenciales se obtuvo un coeficiente de determinación cuyo valor es del 77.3%, por lo cual se concluye que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad financiera; es decir, la variable rentabilidad varía en función a la variable independiente en el porcentaje antes mencionado y con ello se da cumplimiento al objetivo específico N°2 al presente trabajo de investigación.
- C) Respecto a la hipótesis general, se determina que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa Agroindustrial Paramonga SAA periodo 2013-2022. De acuerdo con

los resultados inferenciales se obtuvo un coeficiente de determinación cuyo valor es del 76.1%, por lo cual se concluye que las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad, es decir la variable rentabilidad varía en función a la variable independiente en el porcentaje antes mencionado y con ello se da cumplimiento al objetivo general al presente trabajo de investigación.

## VIII. RECOMENDACIONES

- A) Se recomienda a la gerencia general de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A., que para la toma de decisiones de inversión es necesario una mejor gestión de los activos corrientes con un enfoque en las cuentas por cobrar comerciales y el efectivo y equivalente de efectivo, gestionar de forma correcta los activos no corrientes con un enfoque en los activos biológicos y en las cuentas por cobrar a empresas relacionadas y mejorar el control de los costos y los gastos de la empresa.
- B) Se recomienda a la gerencia general de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A., que para la toma de decisiones de inversión es necesario buscar financiamientos que generen un retorno de inversión superior al costo de la deuda y revisar de forma oportuna la estructura del capital en función a los cambios de la situación financiera, de los objetivos estratégicos y de las condiciones de mercado.
- C) Se recomienda a gerencia general de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A., realizar un análisis financiero de la rentabilidad de manera más recurrente, elaborar la planificación de las inversiones de la empresa y mejorar el plan de control de riesgos para la adquisición de los activos para la toma de decisiones de inversión porque una acertada decisión originaria que las utilidades se incrementen y por consiguiente, aumente la rentabilidad de la empresa en beneficio de los accionistas y de la compañía. Así mismo documentar las recomendaciones por medio de políticas internas de la empresa.

## IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acevedo Callejas, M., & Calderón Cuartas, N. (2023). *Modelo financiero de regresión lineal, una propuesta para el diagnóstico y sostenibilidad de las empresas del sector construcción en Colombia* [Tesis de Maestría, Universidad EAFIT]. Repositorio Institucional. <https://repository.eafit.edu.co/server/api/core/bitstreams/b121228f-bb9c-466e-82c6-4969fa71daaa/content>
- Actualícese. (2022). *Estados financieros y sus notas: respuestas importantes*. Actualicese.com. <https://actualicese.com/estados-financieros-y-sus-notas-respuestas-importantes/>
- Actualidad Empresarial. (2018). *Análisis Financiero en las empresas*. Actualidad Empresarial. <https://actualidadempresarial.pe/>
- Andrade Pinelo, A. M. (2011). *Análisis del ROA, ROE y ROI*. Asesoría Económica Financiera. <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/608313/Art%c3%adculo%20%20Noviembre%202011%20An%c3%a1lisis%20del%20ROA%20ROE%20y%20ROI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Apoyo & Asociados Internacionales S.A.C. (2024). *Interbank*. Superintendencia del Mercado de Valores. <https://www.smv.gob.pe/ConsultasP8/temp/Interbank%20Dic-23.pdf#:~:text=Rentabilidad%20acotada%3A%20EI%20aumento%20en,16.9%25%20del%202022.>

- BBVA. (2024). *¿Qué es el riesgo financiero? 5 consejos para reducirlo*. Bbva.com. <https://www.bbva.com/es/salud-financiera/finanzas-para-todos-el-riesgo-financiero-y-sus-tipos/>
- Bonsón, E., Cortijo, V., & Flores, F. (2009). *Análisis de estados financieros Fundamentos Teóricos y casos prácticos*. A. Cañizal, Ed. España: Pearson Educación S.A. <https://jalfaroman.files.wordpress.com/2019/03/analisis-de-estados-financieros-1edi-bonson.pdf>
- CapFinance. (29 de marzo de 2023). *Importancia de la rentabilidad económica y financiera*. CapFinance. <https://www.capfinance.es/importancia-de-la-rentabilidad-economica-y-financiera/#:~:text=La%20rentabilidad%20es%20uno%20de,al%20mismo%20tiempo%2C%20tener%20beneficios.>
- Ciberconta. (2024). *La rentabilidad y el riesgo en las inversiones financieras*. El tratamiento de la rentabilidad y del riesgo en el modelo de Markowitz. <https://ciberconta.unizar.es/leccion/fin010/200.htm>
- Coll Morales, F. (30 de junio de 2023). *Decisión de inversión*. Rankia. <https://www.rankia.com/diccionario/bolsa/decision-inversion>
- Condori Quincho, J. M. (2023). *Gestión de las cuentas por cobrar y la rentabilidad en empresas de actividades de producciones Lima Metropolitana, período 2022* [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio institucional.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/111263/Condori\\_QJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/111263/Condori_QJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Consejo Normativo de Contabilidad. (2019). *Plan Contable General Empresarial*. MEF.

[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/pcge/PCGE\\_2019.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/pcge/PCGE_2019.pdf)

Damodaran, A. (5 de enero de 2024). *Data: Archives*. Damodaran online. <https://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/>

DIGEMID. (2023). *Productos Biológicos*. WebDigemid. <https://www.digemid.minsa.gob.pe/webDigemid/registro-sanitario/productos-biologicos/>

Dobaño, R. (03 de enero de 2024). *Activo corriente: qué es, importancia y cómo calcularlo*. Quipu Blog. <https://getquipu.com/blog/activo-corriente/>

Educa Edtech Group. (23 de diciembre de 2021). *¿Sabes qué son las decisiones de inversión en Finanzas?* Euroinnova. <https://www.euroinnova.pe/blog/que-son-las-decisiones-de-inversion#:~:text=en%20finanzas%20empresariales,%C2%BFQu%C3%A9%20son%20las%20decisiones%20de%20inversi%C3%B3n%3F,una%20empresa%20en%20diferentes%20activos.>

Equipo Editorial Etecé. (05 de agosto de 2021). *Rentabilidad*. Concepto. <https://concepto.de/rentabilidad/>

Equipo FasterCapital. (2024). *Análisis Del Rendimiento Del Capital (roc) Y Del Capital Invertido (roic)*. FasterCapital.

[https://fastercapital.com/es/tema/an%C3%A1lisis-del-rendimiento-del-capital-\(roc\)-y-del-capital-invertido-\(roic\).html#:~:text=El%20retorno%20sobre%20el%20capital%20\(ROE\)%20es%20una%20m%C3%A9trica%20de,generar%20retornos%20para%20sus%20accionistas.](https://fastercapital.com/es/tema/an%C3%A1lisis-del-rendimiento-del-capital-(roc)-y-del-capital-invertido-(roic).html#:~:text=El%20retorno%20sobre%20el%20capital%20(ROE)%20es%20una%20m%C3%A9trica%20de,generar%20retornos%20para%20sus%20accionistas.)

Equipo Singular Bank. (14 de setiembre de 2022). *El índice ROIC: Return on Invested Capital*. SelfBank. <https://blog.selfbank.es/que-es-roic-return-on-invested-capital/>

Finanzas inteligentes. (31 de agosto de 2023). *ROA ROE ROC: consejos para inversores y especialistas en marketing a partir del análisis de ratios*. Easy2Digital. <https://www.easy2digital.com/es/smart-finance/roa-roe-roc-hints-for-investors-and-marketers-from-financial-ratio-analysis-spain/#4>

Forbes Staff. (20 de mayo de 2022). *Listado Forbes: estas son las 10 empresas más grandes del mundo*. Forbes. <https://forbes.pe/editors-pick/2022-05-20/listado-forbes-estas-son-las-10-empresas-mas-grandes-del-mundo>

García Estévez, P. (octubre de 2017). *La teoría del mercado eficiente*. Harvard Deusto. <https://www.harvard-deusto.com/la-teoria-del-mercado-eficiente>

Garzón Celis, D., & Puerta Arias, J. (2022). *Modelo estadístico de regresión múltiple como determinante de la rentabilidad de la empresa procesadora de frutas y hortalizas QUALIS SAS durante los períodos 2016-2021* [Tesis de Maestría, Universidad EAFIT]. Repositorio Institucional. <https://repository.eafit.edu.co/server/api/core/bitstreams/29fb91cd-1774-494a-a423-99fa1f792d81/content>

- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación (6ta ed.)*. M. Hill, Ed. México D.F: Interamericana Editores, S.A. DE C.V.  
<https://drive.google.com/file/d/0B7fKI4RAT39QeHNzTGh0N19SME0/view?resourcekey=0-Tg3V3qROROH0Aw4maw5dDQ>
- IASB. (septiembre de 2007). *Norma Internacional de Contabilidad 7 Estado de Flujos de Efectivo1*. Obtenido de IASB:  
[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3787976/NIC\\_7\\_BV2022\\_GVT.pdf.pdf?v=1666659321](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3787976/NIC_7_BV2022_GVT.pdf.pdf?v=1666659321)
- Ibarra Cervantes, J. A., Granado, C. M., & Amador Murguía, E. (2004). *Principios de contabilidad*. Cucea.Udg.  
[https://www.cucea.udg.mx/include/publicaciones\\_drupal/pdfs/principios\\_conta.pdf](https://www.cucea.udg.mx/include/publicaciones_drupal/pdfs/principios_conta.pdf)
- IBM. (2021). *Modelos estadísticos*. Ibm.com. <https://www.ibm.com/docs/es/spss-modeler/saas?topic=nodes-statistical-models>
- IFRS Foundation. (2013). *Norma Internacional de Información Financiera 13*. Ministerio de Economía y Finanzas.  
[https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/niif/NIIF\\_13\\_BV2023\\_GVT.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/niif/NIIF_13_BV2023_GVT.pdf)
- Laines, B., Piña, G., & Acosta, S. (Abril de 2014). *Estadística Inferencial (CE29)*. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Ed. Repositorio institucional:  
[https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/316022/ma148\\_manual\\_2014\\_01.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/316022/ma148_manual_2014_01.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Macrotrends LLC. (2024). *Macrotrends*. Berkshire Hathaway ROE 2010-2023 | BRK.A. <https://www.macrotrends.net/stocks/charts/BRK.A/berkshire-hathaway/roe>

Medina Romero, M. Á., Rojas León, C., Bustamante Hoces, W., Loaiza Carrasco, R. M., Martel Carranza, C., & Castillo Acobo, R. (2023). *Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación*. Wilson Sucari. <https://editorial.inudi.edu.pe/index.php/editorialinudi/catalog/download/90/133/157?inline=1#:~:text=Un%20instrumento%20de%20investigaci%C3%B3n%20sirve,a%20conclusiones%20v%C3%A1lidas%20y%20confiables>

Modelandum. (2024). *¿Qué es un modelo financiero?* Modelandum.com. <https://modelandum.com/que-es-un-modelo-financiero/>

Monitor empresarial de reputación corporativa. (2024). *Merco Empresas*. Merco Monitor empresarial de reputación corporativa. <https://www.merco.info/pe/ranking-merco-empresas>

Montaño Quezada, C. (2018). *La gestión financiera de corto plazo y el efecto en la rentabilidad de las empresas ecuatorianas del sector actividades profesionales, científicas y técnicas, en el periodo 2012-2016* [Tesis de Maestría, Universidad Técnica Particular de Loja]. Repositorio institucional. <https://dspace.utpl.edu.ec/bitstream/20.500.11962/22592/1/Monta%c3%b1o%20Quezada%2c%20Carlota%20Esperanza.pdf>

- Müggenburg Rodríguez V, M. C., & Pérez Cabrera, I. (2007). *Tipos de estudio en el enfoque de investigación cuantitativa*. Universidad Nacional Autónoma de México, Ed. Redalyc. <https://www.redalyc.org/pdf/3587/358741821004.pdf>
- Muñoz Tavella, J. (16 de abril de 2024). *Rentabilidad: lo que debes saber para potenciar tu negocio*. Agicap. <https://agicap.com/es/articulo/rentabilidad-empresarial/>
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). *Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio*. Universidad de la Frontera, Ed. Scielo. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>
- Parella Stracuzzi, S., & Martins Pestana, F. (2006). *Metodología de la Investigación cuantitativa*. A. Jaén de Castillo, Ed. Caracas. Fedupel. <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w23578w/w23578w.pdf>
- Párraga , S., Pinargote , N., García , C., & Zamora , J. (marzo de 2021). *Indicadores de gestión financiera en pequeñas y medianas empresas en Iberoamérica: una*. Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Ed. Scielo: <https://www.scielo.org.mx/pdf/dilemas/v8nspe2/2007-7890-dilemas-8-spe2-00026.pdf>
- Peña Condori, T. L. (2019). *Gestión De cuentas por cobrar y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa Grupo Clath S.A.C., Tacna, años 2014-2018* [Tesis de pregrado, Universidad Privada de Tacna]. Repositorio Institucional. <https://repositorio.upt.edu.pe/handle/20.500.12969/1520>

Prado Herrera, R. (2022). *Inversión en activos fijos y su incidencia en la rentabilidad, Empresa Industria del calzado Zhamyra S.A.C. El Porvenir, 2021* [Tesis pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio institucional.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/102171/Prado\\_HRM-SD.pdf?sequence=4](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/102171/Prado_HRM-SD.pdf?sequence=4)

Rendón, M., Villasís, M., & Miranda, M. (diciembre de 2016). *Estadística descriptiva*. Colegio Mexicano de Inmunología Clínica, Ed. Redalyc.

<https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755026009.pdf>

Retamozo Espinoza, R. N. (2018). *Gestión de cuentas por cobrar y su influencia en la rentabilidad de las empresas de fabricación de muebles en el Distrito de Miraflores 2018* [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30771/Retamozo\\_ERN.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/30771/Retamozo_ERN.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Roldán, P. N. (2018). *Modelo econométrico*. Economipedia.com.

<https://economipedia.com/definiciones/modelo-econometrico.html>

Salinas Martínez, A. (2004). *Métodos de muestreo*. Universidad Autónoma de Nuevo León, Ed. Redalyc. <https://www.redalyc.org/pdf/402/40270120.pdf>

Salvatierra Baltazar, J. (2021). *Cuentas por cobrar y su incidencia en la rentabilidad de la Empresa Servicios Diversos José María S.A.C. 2019* [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio institucional.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/63822/Salvatierra\\_BJE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/63822/Salvatierra_BJE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Sánchez Ballesta , J. P. (2002). *Análisis de Rentabilidad de la empresa*. 5campus.com, Analisis Contable. <http://www.5campus.com/leccion/anarenta>

SAP Concur Team. (26 de mayo de 2022). *Lo que hay que saber antes de tomar decisiones de inversión*. SAP Concur. <https://www.concur.pe/blog/article/decisiones-de-inversion>

Tafur Portilla, R., & Izaguirre Sotomayor, M. (2014). *Cómo hacer un proyecto de investigación*. M. Izaguirre Sotomayor, Ed. Lima. <https://www.studocu.com/pe/document/universidad-nacional-mayor-de-san-marcos/metodologia-de-la-investigacion-cientifica/como-hacer-un-proyecto-de-investigacion/10503027>

TeamSystem. (2024). *Valor de mercado*. Software Delsol. <https://www.sdelsol.com/glosario/valor-de-mercado/>

Torres, D. (27 de octubre de 2023). *Rentabilidad de una empresa: qué es, cómo calcularla y ejemplos*. HubSpot. <https://blog.hubspot.es/sales/rentabilidad-empresa>

Universidad Nacional del Callao. (2019). *Código de Ética de Investigación*. Unac. <https://unac.edu.pe/images/transparencia/documentos/resoluciones-consejo-universitario/2019/260-19-CU%20C%C3%93DIGO%20DE%20C3%89TICA%20DE%20INVESTIGACI%C3%93N%20CORREGIDO%2003-06-19.pdf>

UNTREF. (14 de noviembre de 2018). *Diseño, Evaluación Y Gestión De Proyectos*. Untref.

<https://proyectosuntref.wixsite.com/proyectos/post/deseo-rentabilidad>

Vergara Chorres, C. Y. (2014). *Capitación y rentabilidad de las Mype comerciales - Rubro librería de la Ciudad de Piura, periodo 2012* [Tesis de pregrado, Universidad Católica los Ángeles de Chimbote]. Repositorio Institucional. [https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/31/VERGARA\\_CHORRES\\_CATHERINE\\_YESSENIA\\_CAPACITACION\\_Y\\_RENTABILIDAD\\_%20RUBRO\\_LIBRERIA.pdf?sequence=7&isAllowed=y](https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/31/VERGARA_CHORRES_CATHERINE_YESSENIA_CAPACITACION_Y_RENTABILIDAD_%20RUBRO_LIBRERIA.pdf?sequence=7&isAllowed=y)

Viloria Cedeño, N. (2016). *Metodología para investigaciones aplicadas con enfoque transdisciplinario: sociales y tecnológicas*. M. E. Carrillo, & M. De Sousa, Edits. Caracas. <https://drive.google.com/file/d/1fMwWg3T7QLmrkW4eb6Xy6jVB4jqnDYG/view>

# ANEXOS

## Anexo 1: Matriz de Consistencia

### DECISIONES DE INVERSIÓN Y LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA AZUCARERA AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA S.A.A PERIODO 2013-2022

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	VARIABLE INDEPENDIENTE	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA
¿Qué efecto tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022?	Determinar el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022	Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022	<b>DECISIONES DE INVERSIÓN</b>	Activo corriente	Cuentas por cobrar comerciales Efectivo y equivalente de efectivo Activos biológicos	La investigación es de enfoque cuantitativo, de tipo aplicada y explicativa. Diseño: No experimental, de corte transversal y correlacional-causal. Método de investigación: Hipotético-Deductivo Población y muestra: Empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A Muestreo no probabilística e intencional Técnica: Observación y Análisis financiero. Instrumentos: La guía de observación e indicadores financieros. Análisis y procesamientos de datos: Estadística: Descriptivo e inferencial Aplicación: Programa Microsoft Excel, software SPSS v.29.0 y minitab v.21.0
<b>PROBLEMA ESPECÍFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>HIPOTESIS ESPECÍFICAS</b>		Activo no corriente	Cuentas por cobrar a empresas relacionadas.	
¿Cuál es el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022?	Comprobar el efecto que tiene las decisiones de inversión en la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.	Las decisiones de inversión afectan desfavorablemente a la rentabilidad sobre la inversión de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.	<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>	Rentabilidad sobre la inversión	Rendimiento de los activos (ROA) Retorno de capital (ROC) Rentabilidad sobre el capital invertido (ROIC)	La guía de observación e indicadores financieros. Análisis y procesamientos de datos: Estadística: Descriptivo e inferencial Aplicación: Programa Microsoft Excel, software SPSS v.29.0 y minitab v.21.0
<b>PROBLEMA ESPECÍFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>HIPOTESIS ESPECÍFICAS</b>		Rentabilidad financiera	Rendimiento sobre el patrimonio (ROE) Rentabilidad algebraica	
¿Cómo influye las decisiones de inversión en la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022?	Verificar la influencia de las decisiones de inversión en la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022.	Las decisiones de inversión influyen desfavorablemente a la rentabilidad financiera de la empresa azucarera Agro Industrial Paramonga S.A.A, periodo 2013-2022	<b>RENTABILIDAD</b>			

## Anexo 2: Instrumentos Validados

### EXPERTO INFORMANTE 1

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS DECISIONES DE INVERSIÓN

N°	Dimensión/indicador/índice	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	<b>Activo corriente</b>							
	Cuentas por cobrar comerciales	x		x		x		
	Valor monetario de las cuentas por cobrar comerciales	x		x		x		
	<b>Efectivo y equivalentes de efectivo</b>	x		x		x		
	Valor monetario del efectivo y equivalentes del efectivo	x		x		x		
2	<b>Activo no corriente</b>							
	Activos biológicos	x		x		x		
	Valor monetario de los activos biológicos	x		x		x		
	Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	x		x		x		
	Valor monetario de las cuentas por cobrar a empresas relacionadas	x		x		x		

Aplicable [ x ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Observaciones: NINGUNO

Opinión de aplicabilidad: EL INSTRUMENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS TEMÁTICOS Y METODOLÓGICOS PARA SU APLICACIÓN: SI

Apellidos y nombres del juez validador: TORRES CARRERA LUCY EMILIA

DNI: 08732270

Especialidad del validador: DOCTOR EN CIENCIAS CONTABLES

Callao, 28 de marzo del 2024

<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto teórico formulado

<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente específico del constructo.

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador

  
Firma del Experto Informante

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA RENTABILIDAD

N°	Dimensión/indicador/índice	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	<b>Rentabilidad sobre la inversión</b>							
	Rendimiento de los activos(ROA)	x		x		x		
	Valor monetario del rendimiento de los activos(ROA)	x		x		x		
	<b>Retorno de capital (ROC)</b>	x		x		x		
	Valor monetario del retorno de capital(ROC)	x		x		x		
	<b>Rentabilidad sobre el capital invertido(ROIC)</b>	x		x		x		
	Valor monetario de la rentabilidad sobre el capital invertido(ROIC)	x		x		x		
2	<b>Rentabilidad Financiera</b>							
	Rendimiento sobre el patrimonio(ROE)	x		x		x		
	Valor monetario del rendimiento sobre el patrimonio(ROE)	x		x		x		
	<b>Rentabilidad algebraica</b>	x		x		x		
	Valor monetario de rentabilidad algebraica	x		x		x		

Aplicable [ x ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Observaciones: NINGUNO

Opinión de aplicabilidad: EL INSTRUMENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS TEMÁTICOS Y METODOLÓGICOS PARA SU APLICACIÓN: SI

Apellidos y nombres del juez validador: TORRES CARRERA LUCY EMILIA

DNI: 08732270

Especialidad del validador: DOCTOR EN CIENCIAS CONTABLES

Callao, 28 de marzo del 2024

<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto teórico formulado

<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente específico del constructo.

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador

  
Firma del Experto Informante

## EXPERTO INFORMANTE 2

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS DECISIONES DE INVERSIÓN

N°	Dimensión/indicador/índice	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Sí	No	Sí	No	Sí	No	
1	<b>Activo corriente</b>							
	Cuentas por cobrar comerciales	X		X		X		
	Valor monetario de las cuentas por cobrar comerciales	X		X		X		
	<b>Efectivo y equivalentes de efectivo</b>	X		X		X		
	Valor monetario del efectivo y equivalentes del efectivo	X		X		X		
2	<b>Activo no corriente</b>							
	<b>Activos biológicos</b>	X		X		X		
	Valor monetario de los activos biológicos	X		X		X		
	<b>Cuentas por cobrar a empresas relacionadas</b>	X		X		X		
	Valor monetario de las cuentas por cobrar a empresas relacionadas	X		X		X		

Aplicable [ X ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: EL INSTRUMENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS TEMÁTICOS Y METODOLÓGICOS PARA SU APLICACIÓN: SI

Aplicaciones y nombres del juez validador: DR. CPC. Walter Victor Huertas Niquen

DNI: 06189783

Especialidad del validador: Maestro en contabilidad

Callao, 28 de marzo del 2024

<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto teórico formulado

<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente específico del constructo.

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador

Firma del Experto Informante

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA RENTABILIDAD

N°	Dimensión/indicador/índice	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Sí	No	Sí	No	Sí	No	
1	<b>Rentabilidad sobre la inversión</b>							
	<b>Rendimiento de los activos(ROA)</b>	X		X		X		
	Valor monetario del rendimiento de los activos(ROA)	X		X		X		
	<b>Retorno de capital (ROC)</b>	X		X		X		
	Valor monetario del retorno de capital(ROC)	X		X		X		
	<b>Rentabilidad sobre el capital invertido(ROIC)</b>	X		X		X		
	Valor monetario de la rentabilidad sobre el capital invertido(ROIC)	X		X		X		
2	<b>Rentabilidad Financiera</b>							
	<b>Rendimiento sobre el patrimonio(ROE)</b>							
	Valor monetario del rendimiento sobre el patrimonio(ROE)	X		X		X		
	<b>Rentabilidad algebraica</b>	X		X		X		
	Valor monetario de rentabilidad algebraica	X		X		X		

Aplicable [ X ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: EL INSTRUMENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS TEMÁTICOS Y METODOLÓGICOS PARA SU APLICACIÓN: SI

Aplicaciones y nombres del juez validador: DR. CPC. Walter Victor Huertas Niquen

DNI: 06189783

Especialidad del validador: Maestro en contabilidad

Callao, 28 de marzo del 2024

<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto teórico formulado

<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente específico del constructo.

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador

Firma del Experto Informante

## EXPERTO INFORMANTE 3

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD  
CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS DECISIONES DE INVERSIÓN

N°	Dimensión/indicador/índice	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	<b>Activo corriente</b>							
	<b>Cuentas por cobrar comerciales</b>							
	<i>Valor monetario de las cuentas por cobrar comerciales</i>	X		X		X		
	<b>Efectivo y equivalentes de efectivo</b>							
2	<b>Activo no corriente</b>							
	<b>Activos biológicos</b>							
	<i>Valor monetario de los activos biológicos</i>	X		X		X		
	<b>Cuentas por cobrar a empresas relacionadas</b>							
	<i>Valor monetario de las cuentas por cobrar a empresas relacionadas</i>	X		X		X		

Aplicable [ X ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: EL INSTRUMENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS TEMÁTICOS Y METODOLÓGICOS PARA SU APLICACIÓN: SI

Aplicaciones y nombres del juez validador:

JUAN ECA PERICHE

DNI: 25605703

Especialidad del validador:

Dr. En Ciencias Contables

Callao, 28 de marzo del 2024

<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto teórico formulado

<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente específico del constructo.

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador

Dr. EPC. JUAN ECA PERICHE  
DOCENTE

Firma del Experto Informante

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD  
CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA RENTABILIDAD

N°	Dimensión/indicador/índice	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	<b>Rentabilidad sobre la inversión</b>							
	<b>Rendimiento de los activos(ROA)</b>							
	<i>Valor monetario del rendimiento de los activos(ROA)</i>	X		X		X		
	<b>Retorno de capital (ROC)</b>							
2	<i>Valor monetario del retorno de capital(ROC)</i>	X		X		X		
	<b>Rentabilidad sobre el capital invertido(ROIC)</b>							
	<i>Valor monetario de la rentabilidad sobre el capital invertido(ROIC)</i>	X		X		X		
	<b>Rentabilidad Financiera</b>							
2	<b>Rendimiento sobre el patrimonio(ROE)</b>							
	<i>Valor monetario del rendimiento sobre el patrimonio(ROE)</i>	X		X		X		
	<b>Rentabilidad algebraica</b>							
	<i>Valor monetario de rentabilidad algebraica</i>	X		X		X		

Aplicable [ X ]

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ]

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: EL INSTRUMENTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS TEMÁTICOS Y METODOLÓGICOS PARA SU APLICACIÓN: SI

Aplicaciones y nombres del juez validador:

JUAN ECA PERICHE

DNI: 25605703

Especialidad del validador:

Dr. En Ciencias Contables

Callao, 28 de marzo del 2024

<sup>1</sup>Pertinencia: El indicador corresponde al concepto teórico formulado

<sup>2</sup>Relevancia: El indicador es apropiado para representar al componente específico del constructo.

<sup>3</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del indicador

Dr. EPC. JUAN ECA PERICHE  
DOCENTE

Firma del Experto Informante

### Anexo 3: Base de datos

	Decisión de inversión				Rentabilidad				
	Activo Corriente		Activo no corriente		Rentabilidad sobre la inversión			Rentabilidad financiera	
	Cuentas por cobrar comerciales	Efectivo y equivalentes de efectivo	Activos biológicos	Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	Rendimiento de los activos (ROA)	Retorno de capital (ROC)	Rentabilidad sobre capital invertido (ROIC)	Rendimiento sobre el patrimonio (ROE)	Rentabilidad algebraica
2013	5,858	76,141	93,322	57,756	-0.0064	0.0029	-0.0071	-0.0092	-0.0172
2014	8,294	61,565	80,788	71,209	0.0030	0.0052	0.0033	0.0043	0.0148
2015	10,916	27,560	83,961	63,639	0.0139	0.0648	0.0144	0.0211	0.0554
2016	13,106	45,759	8,956	100,819	0.0174	0.0559	0.0184	0.0270	0.0617
2017	16,268	30,671	9,826	66,827	0.0436	0.0744	0.0453	0.0651	0.1379
2018	10,655	7,250	17,510	49,565	0.0094	0.0357	0.0095	0.0145	0.0374
2019	14,393	6,545	14,726	84,481	0.0111	0.0274	0.0224	0.0194	0.0456
2020	15,242	8,412	11,919	74,534	0.0224	0.0741	0.0453	0.0445	0.0956
2021	14,400	91,209	12,167	142,809	0.0362	0.0951	0.0778	0.0684	0.1512
2022	17,374	81,629	5,861	154,384	0.0320	0.0826	0.0672	0.0574	0.1273

Variable independiente: Decisiones de inversión

Variable dependiente: Rentabilidad

## Anexo 4: Importes y valores de los ratios de las Decisiones de inversión y la Rentabilidad

### Variable Independiente: Decisiones de Inversión

<b>Activo</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Activo corriente</b>										
Cuentas por cobrar comerciales	5,858.00	8,294.00	10,916.00	13,106.00	16,268.00	10,655.00	14,393.00	15,242.00	14,400.00	17,374.00
Efectivo, equivalentes de efectivo	76,141.00	61,565.00	27,560.00	45,759.00	30,671.00	7,250.00	6,545.00	8,412.00	91,209.00	81,629.00
<b>Activo no corriente</b>										
Activos biológicos	93,322.00	80,788.00	83,961.00	8,956.00	9,826.00	17,510.00	14,726.00	11,919.00	12,167.00	5,861.00
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	57,756.00	71,209.00	63,639.00	100,819.00	66,827.00	49,565.00	84,481.00	74,534.00	142,809.00	154,384.00

## Variable Dependiente: Rentabilidad

		Ratios Financieros										Comparativo Damodaran		
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Promedio Agro Industrial Paramonga 2013-2022	Promedio Damodaran - Sector agricultura - Mercados emergentes	Diferencia
<b>Rendimiento sobre el patrimonio (ROE)</b>	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Total patrimonio neto}}$	-1%	0%	2%	3%	7%	1%	2%	4%	7%	6%	3.12%	9.23%	6.10%
<b>Rendimiento de los activos (ROA)</b>	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Total activo}}$	-1%	0%	1%	2%	4%	1%	1%	2%	4%	3%	1.83%	7.58%	5.75%
<b>Rentabilidad sobre capital invertido (ROIC)</b>	$\frac{\text{Beneficios operativo después de impuestos (NOPAT)}}{\text{BV de deuda + BV de capital-efectivo}}$	0%	0%	1%	2%	5%	1%	2%	5%	8%	7%	3.06%	6.25%	3.28%
<b>Retorno de capital (ROC)</b>	$\frac{\text{EBIT}}{\text{Activos fijos netos + capital de trabajo neto}}$	0%	1%	6%	6%	7%	4%	3%	7%	10%	8%	5.18%	5.81%	0.63%
<b>Rentabilidad algebraica</b>	$\text{ROE} + (\text{ROE} - \text{gastos financieros/Deuda total}) \times \text{deuda total} / \text{patrimonio}$	2%	1%	6%	6%	14%	4%	5%	10%	15%	13%	7.10%		

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores Accionistas y a los miembros del Directorio  
**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**

17 de marzo de 2014

Hemos auditado los estados financieros separados adjuntos de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprenden los estados separados de situación financiera al 31 de diciembre de 2013 y de 2012, y los estados separados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, así como el resumen de políticas contables significativas y otras notas explicativas.

#### Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera, y por el control interno que la Gerencia ha identificado necesario para permitir que la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

#### Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros basada en nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos las auditorías para obtener seguridad razonable de que los estados financieros no contienen representaciones erróneas de importancia relativa.

Una auditoría comprende la realización de procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los saldos y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, que incluye la evaluación del riesgo de que los estados financieros contengan representaciones erróneas de importancia relativa, ya sea como resultado de fraude o error. Al efectuar esta evaluación de riesgo, el auditor toma en consideración el control interno relevante de la entidad en la preparación y presentación razonable de los estados financieros a fin de diseñar procedimientos de auditoría apropiados a las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría también comprende la evaluación de que las políticas contables aplicadas son apropiadas y que las estimaciones contables realizadas por la Gerencia son razonables, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2012 al 2013 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



17 de marzo de 2014  
Agro Industrial Paramonga S.A.A.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

### Opinión

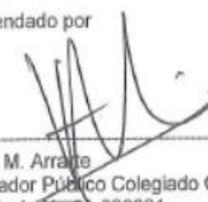
En nuestra opinión, los estados financieros separados antes indicados, preparados para los fines expuestos en el párrafo siguiente presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** al 31 de diciembre de 2013 y de 2012, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

### Enfasis sobre una situación

Los estados financieros separados de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** han sido preparados en cumplimiento de los requerimientos legales vigentes en Perú para la presentación de información financiera y reflejan el valor de la inversión en su subsidiaria al costo y no sobre una base consolidada (Nota 2.12). Estos estados financieros se deben leer junto con los estados financieros consolidados de Agro Industrial Paramonga S.A.A. y subsidiaria, que se presentan por separado, sobre los que en nuestro dictamen de la fecha emitimos una opinión sin salvedades.

*Joseph Apucio y Asociados*

Refrendado por

  
\_\_\_\_\_(socio)  
Juan M. Arrate  
Contador Público Colegiado Certificado  
Matrícula No. 01-020621

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2012 al 2013 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores Accionistas y a los miembros del Directorio  
Agro Industrial Paramonga S.A.A.

31 de marzo de 2015

Hemos auditado los estados financieros separados adjuntos de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprenden los estados separados de situación financiera al 31 de diciembre de 2014 y de 2013 y al 1 de enero de 2013, y los estados separados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, y el resumen de políticas contables significativas y otras notas explicativas adjuntas de la 1 a la 29.

#### Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera, y por el control interno que la Gerencia concluye que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores importantes, ya sea por fraude o error.

#### Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros sobre la base de nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos las auditorías para obtener seguridad razonable de que los estados financieros estén libres de errores importantes.

Una auditoría comprende la realización de procedimientos para obtener evidencia de auditoría acerca de los saldos y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos que se seleccionan dependen del juicio del auditor, los que incluyen la evaluación del riesgo de que los estados financieros contengan errores importantes, ya sea por fraude o error. Al efectuar esta evaluación de riesgo, el auditor considera el control interno de la entidad relevante para la preparación y presentación razonable de los estados financieros con el propósito de definir procedimientos de auditoría apropiados a las circunstancias, pero no con el propósito de expresar opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría también comprende la evaluación de si las políticas contables aplicadas son apropiadas y si las estimaciones contables de la Gerencia son razonables, así como la evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada en ofrecer fundamento para nuestra opinión de auditoría.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2014 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes

31 de marzo de 2015  
Agro Industrial Paramonga S.A.A.

### Base para la opinión calificada

Como se explica en la Nota 16-a) a los estados financieros, al 31 de diciembre de 2014 la Compañía ha incumplido el ratio de cobertura de servicio de deuda al que se comprometió en el contrato de préstamo a mediano plazo firmado con dos instituciones financieras. De acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera, cuando una entidad incumple un compromiso adquirido en un contrato de préstamo a largo plazo, tal pasivo se clasificará como corriente en el caso que la entidad no tenga el derecho incondicional de aplazar la cancelación del pasivo durante al menos doce meses después del 31 de diciembre de 2014. Al respecto, la Compañía ha solicitado la autorización correspondiente, encontrándose a la fecha pendiente de recibir la misma; no obstante no haber recibido la autorización antes indicada, la Compañía ha decidido mantener el pasivo como no corriente. En consecuencia, el pasivo corriente se encuentra subestimado en S/.80.6 millones.

### Opinión calificada

En nuestra opinión, excepto por el ajuste que se describe en el párrafo Base para la opinión calificada, los estados financieros separados adjuntos, preparados para los fines expuestos en el párrafo de énfasis sobre información consolidada, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** al 31 de diciembre de 2014 y de 2013 y al 1 de enero de 2013, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años terminados el 31 de diciembre de 2014 y de 2013, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

### Énfasis sobre un asunto

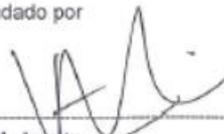
Como se explica en la Nota 28 a los estados financieros separados, en el año 2014 la Compañía corrigió la vida útil de ciertos bienes del activo fijo habiendo reestructurado los estados financieros al 1 de enero y 31 de diciembre de 2013.

### Énfasis sobre información consolidada

Los estados financieros separados de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** han sido preparados en cumplimiento de los requerimientos legales vigentes en Perú para la presentación de información financiera. Estos estados financieros separados reflejan el valor de su inversión en su subsidiaria medida por el método del costo y no sobre bases consolidadas, por lo que se deben leer junto con los estados financieros consolidados de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** y subsidiaria, que se presentan por separado, sobre los que en nuestro dictamen de la fecha emitimos una opinión sin salvedades.

*José Luis Aparicio y Asociados*

Refrendado por

  
\_\_\_\_\_(socio)  
Juan M. Arnalte  
Contador Público Colegiado Certificado  
Matrícula No. 64-020621

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2014 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores Accionistas y a los miembros del Directorio  
**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**

8 de abril de 2016

Hemos auditado los estados financieros separados adjuntos de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprenden los estados separados de situación financiera al 31 de diciembre de 2015 y de 2014, y los estados separados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, y el resumen de políticas contables significativas y otras notas explicativas adjuntas de la 1 a la 29.

#### Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros separados

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera, y por el control interno que la Gerencia concluye que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores importantes, ya sea por fraude o error.

#### Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros sobre la base de nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos las auditorías para obtener seguridad razonable de que los estados financieros estén libres de errores importantes.

Una auditoría implica realizar procedimientos para obtener evidencia de auditoría acerca de los saldos y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos que se seleccionan dependen del juicio del auditor, los que incluyen la evaluación del riesgo de que los estados financieros contengan errores importantes, ya sea por fraude o error. Al efectuar esta evaluación de riesgo, el auditor considera el control interno de la entidad relevante para la preparación y presentación razonable de los estados financieros con el propósito de definir procedimientos de auditoría apropiados a las circunstancias, pero no con el propósito de expresar opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría también comprende la evaluación de si las políticas contables aplicadas son apropiadas y si las estimaciones contables de la Gerencia son razonables, así como la evaluación de la presentación general de los estados financieros.

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2014 al 2015 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes

8 de abril de 2016  
Agro Industrial Paramonga S.A.A.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada en ofrecer fundamento para nuestra opinión de auditoría calificada.

### Base para la opinión calificada

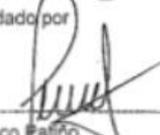
Como se explica en la Nota 15-a) a los estados financieros, al 31 de diciembre de 2015 y de 2014, la Compañía ha incumplido ciertos ratios financieros comprometidos en los contratos de préstamo a mediano plazo firmado con dos instituciones financieras vigentes a esas fechas. De acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera, cuando una entidad incumple un compromiso adquirido en un contrato de préstamo a largo plazo, tal pasivo se clasificará como corriente en el caso que la entidad no tenga el derecho incondicional de aplazar la cancelación del pasivo durante al menos doce meses después del 31 de diciembre de 2015 y de 2014. Al respecto, la Compañía solicitó la autorización correspondiente, encontrándose a la fecha de ambos dictámenes pendiente de recibir la misma; no obstante no haber recibido la autorización antes indicada, la Compañía decidió mantener el pasivo como no corriente. En consecuencia, al 31 de diciembre de 2015 y de 2014, el pasivo corriente se encuentra subestimado en S/96.8 y S/80.6 millones, respectivamente.

### Opinión calificada

En nuestra opinión, excepto por el ajuste que se describe en el párrafo Base para la opinión calificada, los estados financieros separados adjuntos, preparados para los fines expuestos en el párrafo siguiente, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** al 31 de diciembre de 2015 y de 2014, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

### Énfasis sobre información consolidada

Los estados financieros separados de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** han sido preparados en cumplimiento de los requerimientos legales vigentes en Perú para la presentación de información financiera. Estos estados financieros separados reflejan el valor de su inversión en su subsidiaria medida por el método del costo y no sobre bases consolidadas, por lo que se deben leer junto con los estados financieros consolidados de **Agro Industrial Paramonga S.A.A. y subsidiaria**, que se presentan por separado, sobre los que en nuestro dictamen de la fecha emitimos una opinión calificada por el mismo motivo.

  
Refrendado por  (socio)  
Francisco Patiño  
Contador Público Colegiado Certificado  
Matrícula No.01-25611

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2014 al 2015 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores Accionistas y Directores  
**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**

28 de marzo de 2017

Hemos auditado los estados financieros separados adjuntos de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprenden los estados separados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, y los estados separados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, y el resumen de políticas contables significativas y otras notas explicativas adjuntas de la 1 a la 30.

#### Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros separados

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros separados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board, y del control interno que la Gerencia concluye que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea por fraude o error.

#### Responsabilidad del Auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros separados sobre la base de nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos la auditoría para obtener seguridad razonable de que los estados financieros separados estén libres de errores materiales.

Una auditoría comprende la aplicación de procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y la información revelada en los estados financieros separados. Los procedimientos que se seleccionan dependen del juicio del auditor, los que incluyen la evaluación del riesgo de que los estados financieros separados contengan errores materiales, ya sea por fraude o error. Al efectuar esas evaluaciones del riesgo, el auditor considera el control interno de la entidad relevante para la preparación y presentación razonable de los estados financieros separados con el propósito de definir procedimientos de auditoría apropiados a las circunstancias, pero no con el propósito de expresar opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría también comprende la evaluación de si las políticas contables aplicadas son apropiadas y si las estimaciones contables de la Gerencia son razonables, así como la evaluación de la presentación general de los estados financieros separados.

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2015 al 2016 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes

28 de marzo de 2017  
Agro Industrial Paramonga S.A.A.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada en ofrecer fundamento para nuestra opinión de auditoría calificada.

### Fundamento para la opinión calificada

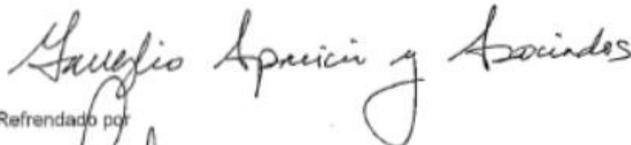
Como se explica en la Nota 16-a) a los estados financieros separados, al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, la Compañía ha incumplido ciertos ratios financieros comprometidos en los contratos de préstamo a mediano plazo firmado con dos instituciones financieras vigentes a esas fechas. De acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera, cuando una entidad incumple un compromiso adquirido en un contrato de préstamo a largo plazo, tal pasivo se clasificará como corriente en el caso que la entidad no tenga el derecho incondicional de aplazar la cancelación del pasivo durante al menos doce meses después del 31 de diciembre de 2016 y de 2015. Asimismo, el pasivo se reclasificará como corriente incluso si la dispensa es otorgada después del cierre del año pero antes de la aprobación de los estados financieros. Al respecto, la Compañía solicitó la autorización correspondiente, la cual fue recibida con fecha posterior al 31 de diciembre de 2016 y de 2015. No obstante, la Compañía decidió mantener el pasivo como no corriente. En consecuencia, al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, el pasivo corriente se encuentra subestimado en S/92.3 y S/96.9 millones, respectivamente.

### Opinión calificada

En nuestra opinión, excepto por el efecto de la situación que se describe en el párrafo Fundamento para la opinión calificada, los estados financieros separados adjuntos, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** al 31 de diciembre de 2016 y de 2015, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board.

### Énfasis sobre información consolidada

Los estados financieros separados de **Agro Industrial Paramonga S.A.A.** han sido preparados en cumplimiento de los requerimientos legales vigentes en Perú para la presentación de información financiera. Estos estados financieros separados reflejan el valor de su inversión en su subsidiaria medida por el método de costo y no sobre bases consolidadas, por lo que se deben leer junto con los estados financieros consolidados de **Agro Industrial Paramonga S.A.A. y subsidiaria**, que se presentan por separado, sobre los que en nuestro dictamen de la fecha emitimos una opinión calificada por el mismo motivo.



Refrendado por



Francisco Patino (socio)  
Contador Público Colegiado Certificado  
Matrícula No.01-25611

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2015 al 2016 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



Paredes, Burqa & Asociados  
Sociedad Civil de Responsabilidad Limitada

### Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas de Agro Industrial Paramonga S.A.A.

1. Hemos auditado los estados financieros adjuntos de Agro Industrial Paramonga S.A.A. (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprende el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2017, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, así como el resumen de las políticas contables significativas y otras notas explicativas.

#### *Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros*

2. La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidos por el International Accounting Standard Board, y del control interno que la Gerencia determina que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error.

#### *Responsabilidad del Auditor*

3. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros basada en nuestra auditoría. Nuestra auditoría fue realizada de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos la auditoría para tener una seguridad razonable de que los estados financieros están libres de errores materiales.

4. Una auditoría implica realizar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los saldos y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de que existan errores materiales en los estados financieros, ya sea debido a fraude o error. Al realizar esta evaluación de riesgos, el auditor toma en consideración el control interno pertinente de la Compañía para la preparación y presentación razonable de los estados financieros a fin de diseñar procedimientos de auditoría de acuerdo con las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía. Una auditoría también comprende la evaluación de si los principios de contabilidad aplicados son apropiados y si las estimaciones contables realizadas por la Gerencia son razonables, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2016 al 2017 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes

### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

5. Excepto por lo indicado en los párrafos 6 y 7 siguientes, consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

#### *Base para la opinión calificada*

6. Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía mantiene en los rubros "Ventas netas" y "Costo de ventas", del estado de resultados integrales, un ingreso y costo asociado ascendente aproximadamente a S/6,345,000 y S/4,187,000, respectivamente, por los cuales no se han transferidos los riesgos y beneficios requeridos por la Norma Internacional de Contabilidad 18 - NIC 18 "Ingresos de actividades ordinarias". En consecuencia, los rubros "Ventas netas" y "Costo de ventas" se encuentran sobrevaluados y los rubros "Anticipo de clientes" e "Inventarios", subvaluados en dichos importes.

7. Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía mantiene en el rubro "Crédito por impuesto a la renta corriente", del estado de situación financiera, una cuenta por cobrar por un reclamo a la Administración Tributaria por aproximadamente S/2,182,000, el cual es calificado como un activo contingente y por ende, no debería ser reconocido, de acuerdo con la Norma Internacional de Contabilidad 37 - NIC 37 "Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes". En consecuencia, el rubro "Crédito por impuesto a la renta corriente" se encuentra sobrevaluado y el rubro "Otros gastos" subvaluado en dicho importe.

#### *Opinión calificada*

8. En nuestra opinión, excepto por los asuntos indicados en los párrafos 6 y 7 anteriores, los estados financieros adjuntos, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Agro Industrial Paramonga S.A.A. al 31 de diciembre de 2017, así como su desempeño financiero y flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2016 al 2017 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

#### *Párrafo informativo*

9. Los estados financieros al 31 de diciembre de 2016, que se presentan para fines comparativos, fueron auditados por otros auditores independientes cuyo dictamen, de fecha 28 de marzo de 2017, fue calificado debido a que la Compañía mantenía en el rubro "Obligaciones financieras a largo plazo" del pasivo no corriente del estado de situación financiera, una deuda por S/92,300,000, que de acuerdo con la Norma Internacional de Contabilidad 1 - NIC 1 "Presentación de estados financieros", debió presentarse en el corto plazo; dado que, a la fecha de los estados financieros, la Compañía no cumplía con ciertos covenants exigidos por las entidades financieras y ésta se encontraba en la facultad de exigir el pago total de la deuda. En consecuencia, el pasivo no corriente se encontraba sobrevaluado y el pasivo corriente subvaluado en dicho importe. Durante el año 2017, las entidades financieras otorgaron las dispensas por el incumplimiento de la Compañía al 31 de diciembre de 2016 y no exigió el pago total de la deuda. Al 31 de diciembre de 2017, la Compañía viene cumpliendo con dichos covenants; motivo por el cual, los estados financieros a esa fecha no presentan dicha calificación.

Lima, Perú  
23 de marzo de 2018

Refrendado por:

Daniel Carpio  
C.P.C.C. Matrícula No. 24098

*Parides, Burga & Asociados*

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2016 al 2017 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



Paredes, Burga & Asociados  
Sociedad Civil de Responsabilidad Limitada

### Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas de Agro Industrial Paramonga S.A.A.

1. Hemos auditado los estados financieros adjuntos de Agro Industrial Paramonga S.A.A. (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprende el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2018 y de 2017, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, así como el resumen de las políticas contables significativas y otras notas explicativas.

#### *Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros*

2. La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standard Board, y del control interno que la Gerencia determina que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error.

#### *Responsabilidad del Auditor*

3. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros basada en nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos la auditoría para tener una seguridad razonable de que los estados financieros están libres de errores materiales.

4. Una auditoría implica realizar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de que existan errores materiales en los estados financieros, ya sea debido a fraude o error. Al realizar esta evaluación de riesgos, el auditor toma en consideración el control interno pertinente de la Compañía para la preparación y presentación razonable de los estados financieros a fin de diseñar procedimientos de auditoría de acuerdo con las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía. Una auditoría también comprende la evaluación de si los principios de contabilidad aplicados son apropiados y si las estimaciones contables realizadas por la Gerencia son razonables, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2017 al 2018 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

5. Excepto por lo indicado en el párrafo 9 siguiente, consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

#### *Bases para la opinión calificada*

6. Al cierre del ejercicio 2018 la Compañía registró en los rubros "Ventas netas" y "Costo de ventas" del estado de resultados integrales, aproximadamente S/2,585,000 y S/1,832,000, respectivamente (S/6,345,000 y S/4,187,000, respectivamente durante el año 2017), por los cuales no se habían cumplido las obligaciones de desempeño requeridas por la Norma Internacional de Información Financiera - NIIF 15 "Ingresos procedentes de los contratos con clientes". En consecuencia, la utilidad del año 2018 se encuentra subvaluada en aproximadamente S/1,405,000 (utilidad del año 2017 sobrevaluada en aproximadamente S/2,158,000); asimismo, al 31 de diciembre de 2018, los rubros "Anticipo de clientes" e "Inventarios", se encontraban subvaluados en S/2,585,000 y S/1,832,000, respectivamente (S/6,345,000 y S/4,187,000, respectivamente al 31 de diciembre de 2017).

7. Al 31 de diciembre de 2018, la Compañía mantiene en el rubro "Obligaciones financieras a largo plazo" del estado de situación financiera, una deuda por S/25,476,000, que, de acuerdo con la Norma Internacional de Contabilidad 1 - NIC 1 "Presentación de estados financieros" debió presentarse en el corto plazo, dado que a la fecha de los estados financieros, la Compañía no cumplía con ciertos resguardos financieros "covenants" exigidos por el acreedor, el cual por lo tanto, de acuerdo con el contrato de préstamo, se encuentra en la facultad de exigir el pago total de la deuda. En consecuencia, el pasivo no corriente se encontraba sobrevaluado y el pasivo corriente subvaluado en dicho importe.

8. El rubro "Crédito por impuesto a la renta corriente" del estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2017, incluye un reclamo por cobrar de aproximadamente S/2,182,000 que, de acuerdo con la Norma Internacional de Contabilidad 37 - NIC 37 "Provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes", no debió reconocerse como tal. En consecuencia, el rubro "Crédito por impuesto a la renta corriente" a dicha fecha, se encuentra sobrevaluado y el rubro "Otros gastos" subvaluado en dicho importe. Durante el año 2018, la Compañía reconoció un gasto por el importe indicado en el resultado del período, razón por la cual al 31 de diciembre de 2018 dicha situación se encuentra corregida.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2017 al 2018 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

9. Debido a cambios en los sistemas de información llevados a cabo durante el año 2018, la Compañía no ha completado la información necesaria para sustentar el importe registrado como gasto por depreciación anual de la maquinaria y equipo y de las instalaciones del rubro "Propiedades, activos biológicos, maquinaria y equipo" por aproximadamente S/12,152,000, razón por la cual no hemos podido satisfacerlos sobre su razonabilidad.

#### *Opinión calificada*

10. En nuestra opinión, excepto por los asuntos indicados en los párrafos 6, 7 y 8 anteriores, y de los ajustes provenientes de la resolución del asunto indicado en el párrafo 9 anterior, si los hubiere, los estados financieros adjuntos, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Agro Industrial Paramonga S.A.A. al 31 de diciembre de 2018 y 2017, así como su desempeño financiero y flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board.

Lima, Perú  
27 de marzo de 2019

*Paredes, Burga & Asociados*

Refrendado por:

Daniel Carpio  
C.P.C.C. Matrícula No. 24098

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2017 al 2018 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



Paredes, Burga & Asociados  
Sociedad Civil de Responsabilidad Limitada

Building a better  
working world

### Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas de Agro Industrial Paramonga S.A.A.

1. Hemos auditado los estados financieros adjuntos de Agro Industrial Paramonga S.A.A. (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprende el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2019 y de 2018, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, así como el resumen de las políticas contables significativas y otras notas explicativas.

#### *Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros*

2. La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standard Board, y del control interno que la Gerencia determina que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error.

#### *Responsabilidad del Auditor*

3. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros basada en nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos la auditoría para tener una seguridad razonable de que los estados financieros están libres de errores materiales.

4. Una auditoría implica realizar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de que existan errores materiales en los estados financieros, ya sea debido a fraude o error. Al realizar esta evaluación de riesgos, el auditor toma en consideración el control interno pertinente de la Compañía para la preparación y presentación razonable de los estados financieros a fin de diseñar procedimientos de auditoría de acuerdo con las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía. Una auditoría también comprende la evaluación de si los principios de contabilidad aplicados son apropiados y si las estimaciones contables realizadas por la Gerencia son razonables, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2018 al 2019 obtenidos de la SMV.

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

#### *Bases para la opinión calificada*

6. Al cierre del ejercicio 2018, la Compañía registró en los rubros "Ventas netas" y "Costo de ventas" del estado de resultados integrales, aproximadamente S/2,585,000 y S/1,832,000, respectivamente, por los cuales no se habían cumplido las obligaciones de desempeño requeridas por la Norma Internacional de Información Financiera - NIIF 15 "Ingresos procedentes de los contratos con clientes". En consecuencia, la utilidad neta del año 2018 se encuentra sobrevaluada en aproximadamente S/753,000; asimismo, al 31 de diciembre de 2018, los rubros "Anticipo de clientes" e "Inventarios", se encuentran subvaluados en S/2,585,000 y S/1,832,000, respectivamente. Este asunto fue corregido afectando los resultados del ejercicio 2019.

#### *Opinión*

7. En nuestra opinión, excepto por lo indicado en el párrafo 6 anterior, referido al ejercicio 2018, los estados financieros adjuntos, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Agro Industrial Paramonga S.A.A. al 31 de diciembre de 2019 y de 2018, así como su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de conformidad con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

#### *Otros asuntos*

8. Al 31 de diciembre de 2018, la Compañía mantenía en el rubro "Obligaciones financieras a largo plazo" del estado de situación financiera, una deuda por S/25,476,000, que, de acuerdo con la Norma Internacional de Contabilidad 1 - NIC 1 "Presentación de estados financieros" debió presentarse en el corto plazo, dado que a la fecha de los estados financieros, la Compañía no cumplía con ciertos resguardos financieros ("covenants") exigidos por el acreedor, el cual, de acuerdo con el contrato de préstamo, se encontraba en la facultad de exigir el pago total de la deuda; en consecuencia, el pasivo no corriente se encontraba sobrevaluado y el pasivo corriente subvaluado en dicho importe. Tal como se menciona en la nota 18 a los estados financieros, en abril de 2019, la Compañía realizó un reperfilamiento de deuda a través de Metlife Inc., negociando nuevos covenants, los cuales, al 31 de diciembre de 2019 han sido cumplidos.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2018 al 2019 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

9. Debido a cambios en los sistemas de información llevados a cabo durante el año 2018, al cierre de dicho año la Compañía no había completado la información necesaria para sustentar el importe registrado como gasto por depreciación anual de la maquinaria y equipo y de las instalaciones del rubro "Propiedades, activos biológicos, maquinaria y equipo" por aproximadamente S/12,152,000. Tal como se menciona en la nota 2 a los estados financieros, durante el año 2019 la Gerencia de la Compañía realizó un análisis de la composición del rubro y revisó las vidas útiles de sus activos fijos, concluyendo que los saldos del rubro deberían corregirse, en consecuencia, los estados financieros al y por el año terminado el 31 de diciembre de 2018, han sido modificados para incluir los ajustes necesarios para que los mismos se presenten de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera; en ese sentido, nuestra opinión respecto a los estados financieros por el año terminado el 31 de diciembre de 2018 ha variado, tal como se indica en el párrafo 7 anterior.

Lima, Perú  
30 de abril de 2020

Refrendado por:

*Paredes, Burga & Asociados*

Daniel Carpio  
C.P.C.C. Matrícula No. 24098

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2018 al 2019 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



Paredes, Burga & Asociados  
Sociedad Civil de Responsabilidad Limitada

Building a better  
working world

### Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas de Agro Industrial Paramonga S.A.A.

1. Hemos auditado los estados financieros adjuntos de Agro Industrial Paramonga S.A.A. (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprende el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2020 y de 2019, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, así como el resumen de las políticas contables significativas y otras notas explicativas.

#### *Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros*

2. La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standard Board, y del control interno que la Gerencia determina que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error.

#### *Responsabilidad del Auditor*

3. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros basada en nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos la auditoría para tener una seguridad razonable de que los estados financieros están libres de errores materiales.

4. Una auditoría implica realizar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de que existan errores materiales en los estados financieros, ya sea debido a fraude o error. Al realizar esta evaluación de riesgos, el auditor toma en consideración el control interno pertinente de la Compañía para la preparación y presentación razonable de los estados financieros a fin de diseñar procedimientos de auditoría de acuerdo con las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía. Una auditoría también comprende la evaluación de si los principios de contabilidad aplicados son apropiados y si las estimaciones contables realizadas por la Gerencia son razonables, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2019 al 2020 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

5. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

#### *Bases para la opinión calificada*

6. Al 31 de diciembre de 2020, la Compañía mantiene en el rubro "Obligaciones financieras a largo plazo" del estado de situación financiera, una deuda por S/110,025,000, que, de acuerdo con la Norma Internacional de Contabilidad 1 - NIC 1 "Presentación de estados financieros" debió presentarse en el corto plazo, dado que a la fecha de los estados financieros, la Compañía no cumplía con ciertos resguardos financieros "covenants" exigidos por el acreedor, el cual de acuerdo con el contrato de préstamo se encuentra en la facultad de exigir el pago total de la deuda. En consecuencia, el pasivo no corriente se encontraba sobrevaluado y el pasivo corriente subvaluado en dicho importe.

#### *Opinión calificada*

7. En nuestra opinión, excepto por el asunto indicado en el párrafo 6 anterior, los estados financieros adjuntos, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Agro Industrial Paramonga S.A.A. al 31 de diciembre de 2020 y 2019, así como su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de conformidad con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

Lima, Perú  
19 de marzo de 2021

Refrendado por:

*Paredes, Burga & Asociados*

Daniel Carpio  
C.P.C.C. Matrícula No. 24098

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2019 al 2020 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



Tanaka, Valdivia & Asociados  
Sociedad Civil de R.L.

### Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas de Agro Industrial Paramonga S.A.A.

Hemos auditado los estados financieros adjuntos de Agro Industrial Paramonga S.A.A. (una subsidiaria indirecta de Barroco S.A.), que comprende el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2021 y de 2020, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, así como el resumen de las políticas contables significativas y otras notas explicativas.

#### *Responsabilidad de la Gerencia sobre los estados financieros*

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standard Board, y del control interno que la Gerencia determina que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error.

#### *Responsabilidad del Auditor*

Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros basada en nuestras auditorías. Nuestras auditorías fueron realizadas de acuerdo con Normas Internacionales de Auditoría aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Tales normas requieren que cumplamos con requerimientos éticos y planifiquemos y realicemos la auditoría para tener una seguridad razonable de que los estados financieros están libres de errores materiales.

Una auditoría implica realizar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los importes y las divulgaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de que existan errores materiales en los estados financieros, ya sea debido a fraude o error. Al realizar esta evaluación de riesgos, el auditor toma en consideración el control interno pertinente de la Compañía para la preparación y presentación razonable de los estados financieros a fin de diseñar procedimientos de auditoría de acuerdo con las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía. Una auditoría también comprende la evaluación de si los principios de contabilidad aplicados son apropiados y si las estimaciones contables realizadas por la Gerencia son razonables, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2020 al 2021 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

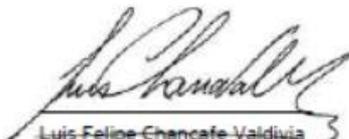
#### Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Agro Industrial Paramonga S.A.A. al 31 de diciembre de 2021 y de 2020, así como su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por los años terminados en esas fechas, de conformidad con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board.

Lima, Perú  
25 de marzo de 2021

Refrendado por:

*Tanaka, Valdivia & Asociados*

  
Luis Felipe Chancave Valdivia  
C.P.C.C. Matrícula No. 60571

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2020 al 2021 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



Tanaka, Valdivia & Asociados  
Sociedad Civil de R.L.

### Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas de Agro Industrial Paramonga S.A.A.

#### *Opinión*

Hemos auditado los estados financieros de Agro Industrial Paramonga S.A.A., que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2022, y los estados de resultados, de resultados integrales, de cambios en el patrimonio neto y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, y las notas a los estados financieros, incluido un resumen de las políticas contables significativas.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos significativos, la situación financiera de Agro Industrial Paramonga S.A.A. al 31 de diciembre de 2022, su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB).

#### *Base de la opinión*

Realizamos nuestra auditoría de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA) aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Nuestras responsabilidades en virtud de esas normas se describen con más detalle en la sección Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros de nuestro informe.

Somos independientes de Agro Industrial Paramonga S.A.A. de acuerdo con la Junta de Normas Internacionales de Ética para Contadores, Código Internacional de Ética para Contadores Profesionales (incluidas las Normas Internacionales de Independencia) (Código IESBA) junto con los requisitos éticos que son relevantes para nuestra auditoría de los estados financieros en Perú, y hemos cumplido con nuestras otras responsabilidades éticas de acuerdo con estos requisitos y el Código IESBA. Creemos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes

### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

#### Cuestiones claves de auditoría

Los asuntos clave de auditoría son aquellos asuntos que, a nuestro juicio profesional, fueron de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros del período en curso. Estas cuestiones se abordaron en el contexto de la auditoría de los estados financieros en su conjunto, y al formular la opinión del auditor al respecto, y no proporcionamos una opinión separada sobre estos asuntos. Para cada asunto que figura a continuación, la descripción de la forma en que la auditoría abordó el asunto se proporciona en ese contexto.

Hemos cumplido con las responsabilidades descritas en la sección *Responsabilidades del auditor* en relación con la auditoría de los estados financieros de nuestro informe, incluso en relación con estos asuntos. En consecuencia, nuestra auditoría incluyó la realización de procedimientos diseñados para responder a los riesgos de incorrección material evaluados en los estados financieros. Los resultados de los procedimientos de auditoría, incluidos los procedimientos realizados para abordar los asuntos que se mencionan a continuación, constituyen la base para la opinión de auditoría sobre los estados financieros adjuntos.

Asunto clave de auditoría	Cómo se abordó el asunto en nuestra auditoría
<p>Al 31 de diciembre de 2022, la Compañía tiene registrados, en el activo corriente del estado de situación financiera, productos agrícolas por un valor neto de S/95,073,000. El detalle de este rubro se incluye en la nota 7.</p> <p>Tal como se indica en la nota 2, la Compañía reconoce sus productos agrícolas a su valor razonable de mercado, menos los costos de ventas, el cual, es determinado conforme a los flujos de caja esperados y costos erogados del cultivo de la caña de azúcar, descontados a valor presente a una tasa WACC (costo promedio ponderado de capital).</p> <p>Identificamos esta área como asunto clave porque corresponde a una estimación altamente subjetiva que tiene un impacto significativo en los resultados de la Compañía.</p>	<p>Nuestros procedimientos de auditoría han consistido en lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i) Hemos obtenido un entendimiento del proceso llevado por la Gerencia de la Compañía en relación con la valorización de sus activos biológicos,</li><li>ii) Hemos realizado una revisión de cada supuesto utilizado en el cálculo y hemos obtenido documentación sustento de éstos al 31 de diciembre de 2022.</li><li>iii) Revisamos, en coordinación con nuestros especialistas, la tasa WACC usada por la Compañía para traer a valor presente los flujos utilizados.</li><li>iii) Hemos realizado un análisis de sensibilidad de cada uno de estos supuestos.</li><li>iv) Hemos realizado inspecciones físicas con la finalidad de validar la existencia de los productos agrícolas sujetos al cálculo.</li><li>v) Hemos verificado el adecuado registro de la valorización de los activos biológicos y las revelaciones en los estados financieros al 31 de diciembre de 2022.</li></ul>

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes

### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

*Otra información incluida en el Informe Anual 2022 de Agro Industrial Paramonga S.A.A.*

La Gerencia es responsable de la otra información. La otra información comprende la Memoria Anual pero no incluye los estados financieros ni nuestro informe de auditoría correspondiente.

Nuestra opinión sobre los estados financieros no cubre la otra información y no expresamos ninguna forma de conclusión que proporcione un grado de seguridad sobre ésta. En relación con nuestra auditoría de los estados financieros, nuestra responsabilidad es leer la otra información y, al hacerlo, considerar si la otra información es materialmente inconsistente con los estados financieros o nuestro conocimiento obtenido en la auditoría o si de otra manera parece estar materialmente mal expresada. Si, en base al trabajo que hemos realizado, concluimos que existe un error material de esta otra información, estamos obligados a informar de ese hecho. No tenemos nada que informar a este respecto.

#### *Responsabilidades de la Gerencia sobre los estados financieros*

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB), y del control interno que la Gerencia determina que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que estén libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error.

Al preparar los estados financieros, la Gerencia es responsable de evaluar la capacidad de Agro Industrial Paramonga S.A.A. para continuar como una empresa en marcha, revelando, según corresponda, los asuntos relacionados con la empresa en marcha y utilizando la base contable de la empresa en marcha, a menos que la Gerencia tenga la intención de liquidar Agro Industrial Paramonga S.A.A. o cesar las operaciones, o no tenga otra alternativa realista diferente a hacerlo.

Los responsables del gobierno de la Compañía son responsables de la supervisión del proceso de información financiera de la Compañía.

#### *Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros*

Nuestros objetivos son obtener seguridad razonable sobre si los estados financieros en su conjunto están libres de incorrección material, ya sea por fraude o error, y emitir un informe que incluya nuestra opinión. La seguridad razonable es un alto nivel de aseguramiento, pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detectará una incorrección importante cuando exista. Las incorrecciones pueden surgir debido a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o acumuladas, podría esperar que influyan razonablemente en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros.

**Nota.** Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes

### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

Como parte de una auditoría de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría (NIA) aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú, ejercemos un juicio profesional y mantenemos el escepticismo profesional durante toda la auditoría.

También:

- Identificar y evaluar los riesgos de incorrección material de los estados financieros, ya sea debido a fraude o error, diseñar y ejecutar procedimientos de auditoría que respondan a esos riesgos, y obtener evidencia de auditoría que sea suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debido a fraude es mayor que la resultante de un error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones intencionales, declaraciones falsas o sobrepaso del sistema de control interno.
- Obtener un entendimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de Agro Industrial Paramonga S.A.A.
- Evaluar la idoneidad de las políticas contables utilizadas, la razonabilidad de las estimaciones contables y las respectivas revelaciones realizadas por la gerencia.
- Concluir sobre la idoneidad del uso por parte de la gerencia de la base contable de la empresa en marcha y, sobre la base de la evidencia de auditoría obtenida, si existe una incertidumbre material relacionada con eventos o condiciones que puedan generar dudas significativas sobre la capacidad de Agro Industrial Paramonga S.A.A. para continuar como una empresa en marcha. Si llegamos a la conclusión de que existe una incertidumbre material, estamos obligados a llamar la atención en el informe de nuestro auditor sobre las revelaciones relacionadas en los estados financieros o, si dichas revelaciones son inadecuadas, a modificar nuestra opinión. Las conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, los eventos o condiciones futuras pueden hacer que Agro Industrial Paramonga S.A.A. deje de continuar como una empresa en marcha.
- Evaluar la presentación general, la estructura, el contenido de los estados financieros, incluidas las revelaciones, y si los estados financieros representan las transacciones y eventos subyacentes de manera que logre una presentación razonable.

Comunicamos a los responsables del gobierno de Agro Industrial Paramonga S.A.A., entre otros asuntos, al alcance planeado y el momento de realización de la auditoría, los hallazgos significativos de la misma, así como cualquier deficiencia significativa del control interno identificada en el transcurso de la auditoría.

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV

## Anexo 5: Dictamen de los Auditores Independientes



### Dictamen de los auditores independientes (continuación)

También proporcionamos a los responsables del gobierno de Agro Industrial Paramonga S.A.A. una declaración de que hemos cumplido con los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia y comunicado con ellos acerca de todas las relaciones y demás cuestiones de las que se podría esperar razonablemente que pudieran afectar mi independencia y, en su caso, las correspondientes salvaguardas.

Entre los asuntos que han sido objeto de comunicación con los responsables del gobierno de Agro Industrial Paramonga S.A.A., determinamos los que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de los estados financieros del periodo en curso y, por lo tanto, son los asuntos clave de auditoría. Describimos esos asuntos en nuestro informe de auditor salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente el asunto o, en circunstancias extremadamente poco frecuentes, determinemos que un asunto no se debería comunicar en nuestro informe porque se esperaría razonablemente que las consecuencias adversas de hacerlo superarían los beneficios de interés público del mismo.

Lima, Perú  
28 de marzo de 2023

Refrendado por:

Luis Felipe Chancafe Valdivia  
Socio a cargo  
C.P.C.C. Matrícula No. 60571

Tomaka, Valdivia & Asociados

*Nota.* Dictamen de los Auditores Independientes de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2013 al 2014**  
**Expresado de miles de millones de soles**

<b>Activo</b>	<b>2013</b>	<b>%</b>	<b>2014</b>	<b>%</b>
<b>Activo corriente</b>				
Efectivo y equivalentes de efectivo	76,141.00	8.84%	61,565.00	7.18%
Inversiones en instrumentos de renta fija				
Activos financieros a valor razonable a través de ganancias y pérdidas	2,937.00	0.34%	3,134.00	0.37%
Fondos restringidos para impuestos				
Cuentas por cobrar comerciales, neto	5,858.00	0.68%	8,294.00	0.97%
Cuentas por cobrar diversas, neto				
Otras cuentas por cobrar, neto	16,178.00	1.88%	22,102.00	2.58%
Crédito por impuesto a la renta				
Inventarios, neto	13,769.00	1.60%	17,388.00	2.03%
Activos biológicos				
Gastos pagados por anticipado	3,568.00	0.41%	3,195.00	0.37%
Otros activos				
<b>Total activo corriente</b>	<b>118,451.00</b>	<b>13.75%</b>	<b>115,678.00</b>	<b>13.49%</b>
<b>Activo no corriente</b>				
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	57,756.00	6.42%	71,209.00	7.83%
Inversión en subsidiaria	611.00	0.07%	611.00	0.07%
Propiedad planta y equipo	591,052.00	68.63%	589,387.00	68.72%
Activos biológicos	93,322.00	10.84%	80,788.00	9.42%
<b>Intangibles</b>				
<b>Activo por derecho de uso</b>				
Otros activos no corrientes				
<b>Total activo no corriente</b>	<b>742,741.00</b>	<b>86.25%</b>	<b>741,995.00</b>	<b>86.51%</b>
<b>Total activo</b>	<b>861,192.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>857,673.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2014 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2013 al 2014**  
**Expresado de miles de millones de soles**

	2013	%	2014	%
<b>Pasivo y patrimonio neto</b>				
<b>Pasivo corriente</b>				
Cuentas por pagar comerciales	9,077.00	1%	7,703.00	1%
Remuneraciones y participaciones	4,428.00	0.51%	3,038.00	0.35%
Cuentas por pagar a empresas relacionadas	1,900.00	0.22%	1,503.00	0.18%
Otras cuentas por pagar	7,959.00	0.92%	8,841.00	1.03%
Obligaciones financieras	15,643.00	1.82%	33,565.00	3.91%
Instrumentos financieros			2,895.00	0.00
<b>Total pasivo corriente</b>	<b>39,007.00</b>	<b>4.53%</b>	<b>57,545.00</b>	<b>6.71%</b>
<b>Pasivo no corriente</b>				
Otras cuentas por pagar	7,520.00	0.87%	7,406.00	0.86%
Obligaciones financieras a largo plazo	115,813.00	13.45%	102,533.00	11.95%
Pasivo por impuesto a la renta diferido, neto	96,566.00	11.21%	85,726.00	10.00%
<b>Total pasivo no corriente</b>	<b>219,899.00</b>	<b>25.53%</b>	<b>195,665.00</b>	<b>22.81%</b>
<b>Total pasivo</b>	<b>258,906.00</b>	<b>30.06%</b>	<b>253,210.00</b>	<b>29.52%</b>
<b>Patrimonio neto</b>				
Capital emitido	332,710.00	38.63%	332,710.00	38.79%
<b>Reserva legal</b>	33,521.00	3.89%	33,521.00	3.91%
Reserva por cobertura			2,461.00	-0.29%
Resultados acumulados	236,055.00	27.41%	240,693.00	28.06%
<b>Total patrimonio neto</b>	<b>602,286.00</b>	<b>69.94%</b>	<b>604,463.00</b>	<b>70.48%</b>
<b>Total pasivo y patrimonio neto</b>	<b>861,192.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>857,673.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2014 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2015 al 2016**  
**Expresado de miles de millones de soles**

<b>Activo</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>	<b>2016</b>	<b>%</b>
<b>Activo corriente</b>				
Efectivo y equivalentes de efectivo	27,560.00	3.29%	45,759.00	5.38%
Inversiones en instrumentos de renta fija	17,422.00	2.08%	17,666.00	2.08%
Activos financieros a valor razonable a través de ganancias y pérdidas				
Fondos restringidos para impuestos				
Cuentas por cobrar comerciales, neto	10,916.00	1.30%	13,106.00	1.54%
Cuentas por cobrar diversas, neto				
Otras cuentas por cobrar, neto	13,289.00	1.59%	10,934.00	1.29%
Crédito por impuesto a la renta	10,034.00	1.20%	7,439.00	0.87%
Inventarios, neto	30,478.00	3.64%	24,585.00	2.89%
Activos biológicos			51,954.00	6.11%
Gastos pagados por anticipado	3,442.00	0.41%	4,490.00	0.53%
Otros activos	3,582.00	0.43%	3,524.00	0.41%
<b>Total activo corriente</b>	<b>116,723.00</b>	<b>13.93%</b>	<b>179,457.00</b>	<b>21.09%</b>
<b>Activo no corriente</b>				
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	63,639.00	7.21%	100,819.00	10.82%
Inversión en subsidiaria	611.00	0.07%	611.00	0.07%
Propiedad planta y equipo	573,217.00	68.39%	560,920.00	65.93%
Activos biológicos	83,961.00	10.02%	8,956.00	1.05%
<b>Intangibles</b>				
<b>Activo por derecho de uso</b>				
Otros activos no corrientes				-
<b>Total activo no corriente</b>	<b>721,428.00</b>	<b>86.07%</b>	<b>671,306.00</b>	<b>79%</b>
<b>Total activo</b>	<b>838,151.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>850,763.00</b>	<b>100%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2015 al 2016 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2015 al 2016**  
**Expresado de miles de millones de soles**

	2015	%	2016	%
<b>Pasivo y patrimonio neto</b>				
<b>Pasivo corriente</b>				
Otros pasivos financieros	55,802.00	6.66%	80,631.00	9%
Cuentas por pagar comerciales	8,651.00	1%	4,718.00	1%
Cuentas por pagar a empresas relacionadas	798.00	0.10%	750.00	0%
Otras cuentas por pagar	14,755.00	1.76%	20,259.00	2%
<b>Total pasivo corriente</b>	<b>80,006.00</b>	<b>9.55%</b>	<b>106,358.00</b>	<b>13%</b>
<b>Pasivo no corriente</b>				
Otros pasivos financieros	109,034.00	13.01%	97,295.00	11%
Otras cuentas por pagar	7,092.00	0.85%	6,897.00	1%
Pasivo por impuesto a la renta diferido, neto	87,998.00	10.50%	91,546.00	11%
<b>Total pasivo no corriente</b>	<b>204,124.00</b>	<b>24.35%</b>	<b>195,738.00</b>	<b>23%</b>
<b>Total pasivo</b>	<b>284,130.00</b>	<b>33.90%</b>	<b>302,096.00</b>	<b>36%</b>
<b>Patrimonio neto</b>				
Capital emitido	332,710.00	39.70%	332,710.00	39%
Otras reservas de capital	33,521.00	4.00%	33,522.00	4%
Resultados acumulados	187,790.00	22.41%	182,435.00	21%
<b>Total patrimonio neto</b>	<b>554,021.00</b>	<b>66.10%</b>	<b>548,667.00</b>	<b>64%</b>
<b>Total pasivo y patrimonio neto</b>	<b>838,151.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>850,763.00</b>	<b>100%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2015 al 2016 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2017 al 2018**  
**Expresado de miles de millones de soles**

<b>Activo</b>	<b>2017</b>	<b>%</b>	<b>2018</b>	<b>%</b>
<b>Activo corriente</b>				
Efectivo y equivalentes de efectivo	30,671.00	3.85%	7,250.00	0.96%
Inversiones en instrumentos de renta fija	17,034.00	2.14%		
Activos financieros a valor razonable a través de ganancias y pérdidas				
Fondos restringidos para impuestos	1,758.00	0.22%		
Cuentas por cobrar comerciales, neto	16,268.00	2.04%	10,655.00	1.41%
Cuentas por cobrar diversas, neto	12,671.00	1.59%	11,259.00	1.49%
Otras cuentas por cobrar, neto				
Crédito por impuesto a la renta	6,249.00	0.78%	7,766.00	1.03%
Inventarios, neto	20,775.00	2.61%	17,334.00	2.30%
Activos biológicos	49,838.00	6.26%	44,830.00	5.94%
Gastos pagados por anticipado	4,008.00	0.50%	5,077.00	0.67%
Otros activos			19,185.00	2.54%
<b>Total activo corriente</b>	<b>159,272.00</b>	<b>20.01%</b>	<b>123,356.00</b>	<b>16.36%</b>
<b>Activo no corriente</b>				
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	66,827.00	7.92%	49,565.00	6.32%
Inversión en subsidiaria	611.00	0.08%	611.00	0.08%
Propiedad planta y equipo	556,116.00	69.86%	559,590.00	74.20%
Activos biológicos	9,826.00	1.23%	17,510.00	2.32%
<b>Intangibles</b>				
<b>Activo por derecho de uso</b>				
Otros activos no corrientes	3,404.00	0.43%	3,535.00	0.47%
<b>Total activo no corriente</b>	<b>636,784.00</b>	<b>79.99%</b>	<b>630,811.00</b>	<b>83.64%</b>
<b>Total activo</b>	<b>796,056.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>754,167.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2017 al 2018 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2017 al 2018**  
**Expresado de miles de millones de soles**

	2017	%	2018	%
<b>Pasivo y patrimonio neto</b>				
<b>Pasivo corriente</b>				
Préstamos bancarios a corto plazo	30,650.00	3.85%	57,846.00	7.67%
Cuentas por pagar comerciales	11,452.00	1.44%	20,601.00	2.73%
Cuentas por pagar a empresas relacionadas	626.00	0.08%	4,195.00	0.56%
Cuentas por pagar diversas	25,984.00	3.26%	14,159.00	1.88%
Obligaciones financieras	37,505.00	0%	36,644.00	4.86%
<b>Total pasivo corriente</b>	<b>106,217.00</b>	<b>13.34%</b>	<b>133,445.00</b>	<b>17.69%</b>
<b>Pasivo no corriente</b>				
Cuentas por pagar diversas	5,986.00	0.75%	6,262.00	0.83%
Obligaciones financieras a largo plazo	61,054.00	7.67%	33,043.00	4.38%
Pasivo por impuesto a la renta diferido, neto	90,457.00	11.36%	89,617.00	11.88%
<b>Total pasivo no corriente</b>	<b>157,497.00</b>	<b>19.78%</b>	<b>128,922.00</b>	<b>17.09%</b>
<b>Total pasivo</b>	<b>263,714.00</b>	<b>33.13%</b>	<b>262,367.00</b>	<b>34.79%</b>
<b>Patrimonio neto</b>				
Capital emitido	332,710.00	41.79%	332,710.00	44.12%
Cuentas por cobrar a accionistas			27,655.00	-3.67%
Acciones en tesorería	- 884.00	-0.11%	884.00	-0.12%
Excedente de Revaluación			41,235.00	5.47%
Reserva legal	33,521.00	4.21%	146,394.00	19.41%
Resultados acumulados	166,995.00	20.98%		
<b>Total patrimonio neto</b>	<b>532,342.00</b>	<b>66.87%</b>	<b>491,800.00</b>	<b>65.21%</b>
<b>Total pasivo y patrimonio neto</b>	<b>796,056.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>754,167.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2017 al 2018 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2019 al 2020**  
**Expresado de miles de millones de soles**

<b>Activo</b>	<b>2019</b>	<b>%</b>	<b>2020</b>	<b>%</b>
<b>Activo corriente</b>				
Efectivo y equivalentes de efectivo	6,545.00	0.83%	8,412.00	1.02%
Inversiones en instrumentos de renta fija				
Activos financieros a valor razonable a través de ganancias y pérdidas				
Fondos restringidos para impuestos	1,662.00	0.21%	1,923.00	0.23%
Cuentas por cobrar comerciales, neto	14,393.00	1.82%	15,242.00	1.84%
Cuentas por cobrar diversas, neto	7,014.00	0.89%	6,521.00	0.79%
Otras cuentas por cobrar, neto				
Crédito por impuesto a la renta	5,580.00	0.71%		
Inventarios, neto	14,100.00	1.78%	11,876.00	1.44%
Activos biológicos	48,832.00	6.18%	69,203.00	8.37%
Gastos pagados por anticipado	4,411.00	0.56%	6,858.00	0.83%
Otros activos	30,934.00	3.91%	33,023.00	3.99%
<b>Total activo corriente</b>	<b>133,471.00</b>	<b>16.88%</b>	<b>153,058.00</b>	<b>18.51%</b>
<b>Activo no corriente</b>				
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	84,481.00	10.39%	74,534.00	8.88%
Inversión en subsidiaria				
Propiedad planta y equipo	549,424.00	69.50%	582,585.00	70.45%
Activos biológicos	14,726.00	1.86%	11,919.00	1.44%
<b>Intangibles</b>	<b>1,657.00</b>	<b>0.21%</b>	<b>1,474.00</b>	<b>0.18%</b>
<b>Activo por derecho de uso</b>	<b>3,292.00</b>	<b>0.42%</b>	<b>3,210.00</b>	<b>0.39%</b>
Otros activos no corrientes	3,535.00	0.45%	120.00	0.01%
<b>Total activo no corriente</b>	<b>657,115.00</b>	<b>83.12%</b>	<b>673,842.00</b>	<b>81.49%</b>
<b>Total activo</b>	<b>790,586.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>826,900.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2019 al 2020 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2019 al 2020**  
**Expresado de miles de millones de soles**

	2019	%	2020	%
<b>Pasivo y patrimonio neto</b>				
<b>Pasivo corriente</b>				
Préstamos bancarios a corto plazo	53,352.00	6.75%	79,094.00	9.57%
Pasivos por arrendamiento	1,204.00	0.15%	100.00	0.01%
Cuentas por pagar comerciales	19,114.00	2.42%	27,883.00	3.37%
Cuentas por pagar a empresas relacionadas	5,636.00	0.71%	10,049.00	1.22%
Cuentas por pagar diversas	14,404.00	1.82%	35,314.00	4.27%
Obligaciones financieras	11,156.00	1.41%	24,386.00	2.95%
<b>Total pasivo corriente</b>	<b>104,866.00</b>	<b>13.26%</b>	<b>176,826.00</b>	<b>21.38%</b>
<b>Pasivo no corriente</b>				
Pasivos por arrendamiento	2,878.00	0.36%	4,067.00	0.49%
Cuentas por pagar a empresas relacionadas	1,663.00	0.21%	1,675.00	0.20%
Cuentas por pagar diversas	5,465.00	0.69%	3,516.00	0.43%
Obligaciones financieras a largo plazo	127,104.00	16.08%	125,124.00	15.13%
Pasivo por impuesto a la renta diferido, neto	95,449.00	12.07%	98,212.00	11.88%
<b>Total pasivo no corriente</b>	<b>232,559.00</b>	<b>29.42%</b>	<b>232,594.00</b>	<b>28.13%</b>
<b>Total pasivo</b>	<b>337,425.00</b>	<b>42.68%</b>	<b>409,420.00</b>	<b>49.51%</b>
<b>Patrimonio neto</b>				
Capital emitido	332,710.00	42.08%	332,710.00	40.24%
Cuentas por cobrar a accionistas	- 22,762.00	-2.88%	- 54,000.00	-6.53%
Acciones en tesorería	- 884.00	-0.11%	- 884.00	-0.11%
Excedente de Revaluación	41,235.00	5.22%	41,235.00	4.99%
Reserva legal	102,862.00	13.01%	98,419.00	11.90%
<b>Total patrimonio neto</b>	<b>453,161.00</b>	<b>57.32%</b>	<b>417,480.00</b>	<b>50.49%</b>
<b>Total pasivo y patrimonio neto</b>	<b>790,586.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>826,900.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2019 al 2020 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2021 al 2022**  
**Expresado de miles de millones de soles**

<b>Activo</b>	<b>2021</b>	<b>%</b>	<b>2022</b>	<b>%</b>
<b>Activo corriente</b>				
Efectivo y equivalentes de efectivo	91,209.00	6.84%	81,629.00	4.70%
Inversiones en instrumentos de renta fija				
Activos financieros a valor razonable a través de ganancias y pérdidas				
Fondos restringidos para impuestos	1,590.00	0.12%	9,458.00	0.54%
Cuentas por cobrar comerciales, neto	14,400.00	1.08%	17,374.00	1.00%
Cuentas por cobrar diversas, neto	29,937.00	2.24%		
Otras cuentas por cobrar, neto			28,122.00	1.62%
Crédito por impuesto a la renta				
Inventarios, neto	14,430.00	1.08%	17,780.00	1.02%
Activos biológicos	87,804.00	6.58%	107,720.00	6.21%
Gastos pagados por anticipado	5,631.00	0.42%		
Otros activos			3,013.00	0.17%
<b>Total activo corriente</b>	<b>245,001.00</b>	<b>18.36%</b>	<b>265,096.00</b>	<b>15.28%</b>
<b>Activo no corriente</b>				
Cuentas por cobrar a empresas relacionadas	142,809.00	9.99%	154,384.00	8.56%
Inversión en subsidiaria				
Propiedad planta y equipo	923,543.00	69.21%	1,298,741.00	74.84%
Activos biológicos	12,167.00	0.91%	5,861.00	0.34%
<b>Intangibles</b>	1,292.00	0.10%	1,109.00	0.06%
<b>Activo por derecho de uso</b>	9,278.00	0.70%	9,386.00	0.54%
Otros activos no corrientes	252.00	0.02%	892.00	0.05%
<b>Total activo no corriente</b>	<b>1,089,341.00</b>	<b>81.64%</b>	<b>1,470,373.00</b>	<b>84.72%</b>
<b>Total activo</b>	<b>1,334,342.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,735,469.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Situación Financiera

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de situación financiera del 2021 al 2022**  
**Expresado de miles de millones de soles**

	2021	%	2022	%
<b>Pasivo y patrimonio neto</b>				
<b>Pasivo corriente</b>				
Préstamos bancarios a corto plazo	96,272.00	7.21%	72,260.00	4.16%
Pasivos por arrendamiento	919.00	0.07%	1,419.00	0.08%
Cuentas por pagar comerciales	17,151.00	1.29%	27,657.00	1.59%
Cuentas por pagar a empresas relacionadas	3,634.00	0.27%	3,115.00	0.18%
Cuentas por pagar diversas	43,063.00			
Otras cuentas por pagar			10,754.00	0.62%
Provisiones			7,429.00	0.43%
Obligaciones financieras	27,995.00	2.10%	30,050.00	1.73%
<b>Total pasivo corriente</b>	<b>189,034.00</b>	<b>14.17%</b>	<b>152,684.00</b>	<b>8.80%</b>
<b>Pasivo no corriente</b>				
Pasivos por arrendamiento	3,041.00	0.23%	2,361.00	0.14%
Cuentas por pagar a empresas relacionadas	2,317.00	0.17%	5,275.00	0.30%
Cuentas por pagar diversas	3,191.00	0.24%	43,768.00	2.52%
Obligaciones financieras a largo plazo	226,727.00	16.99%	247,843.00	14.28%
Pasivo por impuesto a la renta diferido, neto	203,778.00	15.27%	314,581.00	18.13%
<b>Total pasivo no corriente</b>	<b>439,054.00</b>	<b>32.90%</b>	<b>613,828.00</b>	<b>35.37%</b>
<b>Total pasivo</b>	<b>628,088.00</b>	<b>47.07%</b>	<b>766,512.00</b>	<b>44.17%</b>
<b>Patrimonio neto</b>				
Capital emitido	332,710.00	24.93%	332,710.00	19.17%
Acciones en tesorería	- 884.00	-0.07%	- 884.00	-0.05%
Excedente de Revaluación	41,235.00	3.09%	41,235.00	2.38%
Reserva legal	240,773.00	18.04%	497,899.00	28.69%
Resultados acumulados	92,420.00	6.93%	97,997.00	5.65%
<b>Total patrimonio neto</b>	<b>706,254.00</b>	<b>52.93%</b>	<b>968,957.00</b>	<b>55.83%</b>
<b>Total pasivo y patrimonio neto</b>	<b>1,334,342.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,735,469.00</b>	<b>100.00%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Resultados

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de resultados integrales del periodo 2013 al 2014**  
**Expresado en miles de millones de soles**

	<b>2013</b>	<b>%</b>	<b>2014</b>	<b>%</b>
Ventas netas	218,260.00	<b>100%</b>	206,958.00	<b>100%</b>
Costo de ventas	-170,622.00	-78.17%	-162,776.00	-78.65%
<b>Utilidad bruta</b>	<b>47,638.00</b>	21.83%	<b>44,182.00</b>	21.35%
Cambio en el valor razonable de los productos biológicos	- 12,438.00	-5.70%	- 10,246.00	-4.95%
<b>Utilidad bruta después del cambio en el valor razonable de los productos biológicos</b>	<b>35,200.00</b>	16.13%	<b>33,936.00</b>	16.40%
<b>Gastos operacionales</b>				
Gastos de administración	- 24,810.00	-11.37%	- 22,449.00	-10.85%
Gastos de comercialización	- 6,622.00	-3.03%	- 6,668.00	-3.22%
Otros ingresos	6,394.00	2.93%	6,353.00	3.07%
Otros gastos	- 8,250.00	-3.78%	- 7,813.00	-3.78%
<b>Total gastos operacionales</b>	<b>- 33,288.00</b>	-15.25%	<b>- 30,577.00</b>	-14.77%
<b>Utilidad operativa</b>	<b>1,912.00</b>	0.88%	<b>3,359.00</b>	1.62%
Ingresos financieros	5,201.00	2.38%	6,635.00	3.21%
Costos financieros	- 6,272.00	-2.87%	- 11,948.00	-5.77%
Ganancia (pérdida) neta por diferencia en cambio	- 7,055.00	-3.23%	- 7,496.00	-3.62%
<b>Total otros gastos, neto</b>	<b>- 8,126.00</b>	-3.72%	<b>- 12,809.00</b>	-6.19%
<b>Utilidad antes del impuesto a la renta</b>	<b>- 6,214.00</b>	-2.85%	<b>- 9,450.00</b>	-4.57%
Impuesto a la renta	668.00	0.31%	12,047.00	5.82%
<b>Utilidad neta</b>	<b>- 5,546.00</b>	-2.54%	<b>2,597.00</b>	1.25%
Otros resultados integrales	-		-	
<b>Total resultado integral del año</b>	<b>- 5,546.00</b>	-2.54%	<b>2,597.00</b>	1.25%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 al 2014 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Resultados

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de resultados integrales del periodo 2015 al 2016**  
**Expresado en miles de millones de soles**

	2015	%	2016	%
Ventas netas	243,310.00	<b>100%</b>	258,880.00	<b>100%</b>
Costo de ventas	-165,510.00	-68.02%	-177,602.00	-68.60%
<b>Utilidad bruta</b>	<b>77,800.00</b>	31.98%	<b>81,278.00</b>	31.40%
Cambio en el valor razonable de los productos biológicos	2,165.00	0.89%	- 595.00	-0.23%
<b>Utilidad bruta después del cambio en el valor razonable de los productos biológicos</b>	<b>79,965.00</b>	32.87%	<b>80,683.00</b>	31.17%
<b>Gastos operacionales</b>				
Gastos de administración	- 25,812.00	-10.61%	- 28,319.00	-10.94%
Gastos de comercialización	- 10,645.00	-4.38%	- 10,132.00	-3.91%
Otros ingresos	5,805.00	2.39%	5,424.00	2.10%
Otros gastos	- 9,811.00	-4.03%	- 12,241.00	-4.73%
<b>Total gastos operacionales</b>	<b>- 40,463.00</b>	<b>-16.63%</b>	<b>- 45,268.00</b>	<b>-17.49%</b>
<b>Utilidad operativa</b>	<b>39,502.00</b>	16.24%	<b>35,415.00</b>	13.68%
Ingresos financieros	6,874.00	2.83%	5,451.00	2.11%
Costos financieros	- 17,955.00	-7.38%	- 12,063.00	-4.66%
Ganancia (pérdida) neta por diferencia en cambio	- 12,445.00	-5.11%	908.00	0.35%
<b>Total otros gastos, neto</b>	<b>- 23,526.00</b>	<b>-9.67%</b>	<b>- 5,704.00</b>	<b>-2.20%</b>
<b>Utilidad antes del impuesto a la renta</b>	<b>15,976.00</b>	6.57%	<b>29,711.00</b>	11.48%
Impuesto a la renta	- 4,300.00	-1.77%	- 14,907.00	-5.76%
<b>Utilidad neta</b>	<b>11,676.00</b>	4.80%	<b>14,804.00</b>	5.72%
Otros resultados integrales	-		-	
<b>Total resultado integral del año</b>	<b>11,676.00</b>	4.80%	<b>14,804.00</b>	5.72%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2015 al 2016 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Resultados

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de resultados integrales del periodo 2017 al 2018**  
**Expresado en miles de millones de soles**

	2017	%	2018	%
Ventas netas	255,503.00	100%	225,979.00	100%
Costo de ventas	-161,359.00	-63.15%	-166,938.00	-73.87%
<b>Utilidad bruta</b>	<b>94,144.00</b>	<b>36.85%</b>	<b>59,041.00</b>	<b>26.13%</b>
Cambio en el valor razonable de los productos biológicos	- 2,478.00	-0.97%	- 3,195.00	-1.41%
<b>Utilidad bruta después del cambio en el valor razonable de los productos biológicos</b>	<b>91,666.00</b>	<b>35.88%</b>	<b>55,846.00</b>	<b>24.71%</b>
<b>Gastos operacionales</b>				
Gastos de administración	- 23,960.00	-9.38%	- 28,299.00	-12.52%
Gastos de comercialización	- 14,695.00	-5.75%	- 4,497.00	-1.99%
Otros ingresos	6,365.00	2.49%	9,610.00	4.25%
Otros gastos	- 14,037.00	-5.49%	- 13,054.00	-5.78%
<b>Total gastos operacionales</b>	<b>- 46,327.00</b>	<b>-18.13%</b>	<b>- 36,240.00</b>	<b>-16.04%</b>
<b>Utilidad operativa</b>	<b>45,339.00</b>	<b>17.74%</b>	<b>19,606.00</b>	<b>8.68%</b>
Ingresos financieros	4,100.00	1.60%	1,765.00	0.78%
Costos financieros	- 10,163.00	-3.98%	- 8,172.00	-3.62%
Ganancia (pérdida) neta por diferencia en cambio	2,705.00	1.06%	- 3,089.00	-1.37%
<b>Total otros gastos, neto</b>	<b>- 3,358.00</b>	<b>-1.31%</b>	<b>- 9,496.00</b>	<b>-4.20%</b>
<b>Utilidad antes del impuesto a la renta</b>	<b>41,981.00</b>	<b>16.43%</b>	<b>10,110.00</b>	<b>4.47%</b>
Impuesto a la renta	- 7,307.00	-2.86%	- 2,997.00	-1.33%
<b>Utilidad neta</b>	<b>34,674.00</b>	<b>13.57%</b>	<b>7,113.00</b>	<b>3.15%</b>
Otros resultados integrales	-		-	
<b>Total resultado integral del año</b>	<b>34,674.00</b>	<b>13.57%</b>	<b>7,113.00</b>	<b>3.15%</b>

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2017 al 2018 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Resultados

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de resultados integrales del periodo 2019 al 2020**  
**Expresado en miles de millones de soles**

	2019	%	2020	%
Ventas netas	209,779.00	<b>100%</b>	238,002.00	<b>100%</b>
Costo de ventas	-151,474.00	-72.21%	-156,219.00	-65.64%
<b>Utilidad bruta</b>	<b>58,305.00</b>	27.79%	<b>81,783.00</b>	34.36%
Cambio en el valor razonable de los productos biológicos	- 2,965.00	-1.41%	14,521.00	6.10%
<b>Utilidad bruta después del cambio en el valor razonable de los productos biológicos</b>	<b>55,340.00</b>	26.38%	<b>96,304.00</b>	40.46%
<b>Gastos operacionales</b>				
Gastos de administración	- 31,140.00	-14.84%	- 48,013.00	-20.17%
Gastos de comercialización	- 4,209.00	-2.01%	- 5,246.00	-2.20%
Otros ingresos	7,310.00	3.48%	8,183.00	3.44%
Otros gastos	- 11,475.00	-5.47%	- 9,832.00	-4.13%
<b>Total gastos operacionales</b>	<b>- 39,514.00</b>	-18.84%	<b>- 54,908.00</b>	-23.07%
<b>Utilidad operativa</b>	<b>15,826.00</b>	7.54%	<b>41,396.00</b>	17.39%
Ingresos financieros	5,263.00	2.51%	7,965.00	3.35%
Costos financieros	- 10,623.00	-5.06%	- 13,468.00	-5.66%
Ganancia (pérdida) neta por diferencia en cambio	1,671.00	0.80%	- 8,148.00	-3.42%
<b>Total otros gastos, neto</b>	<b>- 3,689.00</b>	-1.76%	<b>- 13,651.00</b>	-5.74%
<b>Utilidad antes del impuesto a la renta</b>	<b>12,137.00</b>	5.79%	<b>27,745.00</b>	11.66%
Impuesto a la renta	- 3,348.00	-1.60%	- 9,188.00	-3.86%
<b>Utilidad neta</b>	<b>8,789.00</b>	4.19%	<b>18,557.00</b>	7.80%
Otros resultados integrales				
<b>Total resultado integral del año</b>	<b>8,789.00</b>	4.19%	<b>18,557.00</b>	7.80%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2019 al 2020 obtenidos de la SMV.

## Anexo 6: Método Vertical de los Estados Financieros

### Estado de Resultados

**Agro Industrial Paramonga S.A.A.**  
**Estado de resultados integrales del periodo 2021 al 2022**  
**Expresado en miles de millones de soles**

	<b>2021</b>	<b>%</b>	<b>2022</b>	<b>%</b>
Ventas netas	293,657.00	<b>100%</b>	373,269.00	<b>100%</b>
Costo de ventas	-173,741.00	-59.16%	-200,978.00	-53.84%
<b>Utilidad bruta</b>	<b>119,916.00</b>	40.84%	<b>172,291.00</b>	46.16%
Cambio en el valor razonable de los productos biológicos	17,158.00	5.84%	13,460.00	3.61%
<b>Utilidad bruta después del cambio en el valor razonable de los productos biológicos</b>	<b>137,074.00</b>	46.68%	<b>185,751.00</b>	49.76%
<b>Gastos operacionales</b>				
Gastos de administración	- 32,794.00	-11.17%	- 43,091.00	-11.54%
Gastos de comercialización	- 6,153.00	-2.10%	- 6,432.00	-1.72%
Otros ingresos	27,151.00	9.25%	5,706.00	1.53%
Otros gastos	- 32,153.00	-10.95%	- 25,398.00	-6.80%
<b>Total gastos operacionales</b>	<b>- 43,949.00</b>	-14.97%	<b>- 69,215.00</b>	-18.54%
<b>Utilidad operativa</b>	<b>93,125.00</b>	31.71%	<b>116,536.00</b>	31.22%
Ingresos financieros	8,284.00	2.82%	6,200.00	1.66%
Costos financieros	- 27,348.00	-9.31%	- 28,077.00	-7.52%
Ganancia (pérdida) neta por diferencia en cambio	- 1,721.00	-0.59%	- 2,005.00	-0.54%
<b>Total otros gastos, neto</b>	<b>- 20,785.00</b>	-7.08%	<b>- 23,882.00</b>	-6.40%
<b>Utilidad antes del impuesto a la renta</b>	<b>72,340.00</b>	24.63%	<b>92,654.00</b>	24.82%
Impuesto a la renta	- 24,010.00	-8.18%	- 37,077.00	-9.93%
<b>Utilidad neta</b>	<b>48,330.00</b>	16.46%	<b>55,577.00</b>	14.89%
Otros resultados integrales				
<b>Total resultado integral del año</b>	<b>48,330.00</b>	16.46%	<b>55,577.00</b>	14.89%

*Nota.* Estados financieros de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 al 2022 obtenidos de la SMV.

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 11 ACTIVOS BIOLÓGICOS

Este rubro comprende:

	<u>2013</u> S/.000	<u>2012</u> S/.000
Valor razonable de activos biológicos	<u>93,312</u>	<u>101,030</u>

- a) La Compañía valoriza las plantaciones de caña de azúcar en proceso a su valor razonable. El valor razonable se calcula utilizando los flujos netos de efectivo esperado y los costos relacionados con estas actividades. Para ello, la Gerencia de la Compañía prepara las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad.
- b) La distribución de cada monto entre el ingreso y el costo neto de los activos biológicos y el impuesto a la renta diferido al 31 de diciembre se detalla como sigue:

	<u>2013</u> S/.000	<u>2012</u> S/.000
<b>Caña de azúcar:</b>		
Flujo de ventas estimadas	252,253	234,489
Flujo de costos estimados	( 193,438)	( 161,398)
Flujo neto estimado	<u>58,815</u>	<u>73,091</u>
Valor presente del flujo neto estimado al final del ejercicio	93,312	101,030
Inversión en cultivos durante el año (*)	( 43,843)	( 42,554)
Costo caña cosechada	39,123	41,280
Valor presente al inicio del ejercicio	( 101,030)	( 145,414)
Variación en el valor razonable del activo biológico	( 12,438)	( 45,658)
Impuesto a la renta diferido (Nota 16)	1,866	6,849
	<u>10,572</u>	<u>( 38,809)</u>

(\*) Comprende principalmente costo de mano de obra de las diversas labores agrícolas, depreciación y fertilizantes, entre otros.

- c) Las principales consideraciones para el cálculo de los valores razonables de los activos biológicos al 31 de diciembre son las siguientes:

	<u>Unidad</u>	<u>2013</u>	<u>2012</u>
<b>Caña de azúcar</b>			
Proyecciones:			
Producción de caña	Ton	2,498,010	2,077,900
Cortes de la caña	Número	3 a 5	3 a 5
Vida de la planta de caña	Años	6	6
Hectáreas de caña	has	17,752	16,106
Hectáreas cosechadas de caña	has	17,752	16,106
Precio de mercado por tonelada de caña (*)	S/.	101.00	112.85
Tasa de descuento	%	9.78	10.50

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

La reducción del precio de mercado por tonelada de caña de azúcar se explica principalmente, como consecuencia de la disminución de los precios internacionales del azúcar.

El precio de mercado por tonelada de caña de azúcar ha sido determinado tomando como base la aplicación de cuartiles a los precios históricos de caña de azúcar de los últimos dos años (obtenido en base a la facturación de los proveedores a la Compañía) multiplicado por un factor de toda la caña proyectada.

La disminución de la tasa de descuento corresponde sustancialmente a las variaciones en el costo promedio ponderado de capital y a las tasas de inflación en cada año.

*Nota.* Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2012 y 2013 obtenidos de la SMV.

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

- d) En opinión de la Gerencia, las proyecciones de ingresos y costos calculados de acuerdo con las estimaciones de producción para la actividad y la tasa de descuento utilizada en las proyecciones de los flujos netos de efectivo, reflejan razonablemente la expectativa de las operaciones de la Compañía y del sector en el que opera; en consecuencia, el avance en la siembra representa el valor de mercado de los activos biológicos a partir de la fecha de cierre del estado de situación financiera.

El movimiento durante el período de avance en la siembra es el siguiente:

	<u>2013</u> S/.000	<u>2012</u> S/.000
Saldo inicial	101,030	145,414
Cambio en el valor razonable	( 12,438)	( 45,658)
Inversión en cultivo durante el año	43,843	42,554
Costo de caña cosechada	( 39,123)	( 41,280)
Saldo final	<u>93,312</u>	<u>101,030</u>

Los cambios en el valor razonable de los activos biológicos al 31 de diciembre correspondieron a:

	<u>2013</u> S/.000	<u>2012</u> S/.000
Cambio en el precio	( 29,601)	( 43,158)
Cambio en cantidad	17,163	( 2,500)
	<u>( 12,438)</u>	<u>( 45,658)</u>

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad a un cambio razonablemente posible en la tasa de descuento, sobre las ganancias de la Compañía antes de impuesto, manteniendo las demás variables constantes:

<u>Tasa de descuento</u>	<u>2013</u> S/.000	<u>2012</u> S/.000
+1%	1,000	( 1,500)
-1%	( 1,000)	1,500

Nota. Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2012 y 2013 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 12 ACTIVOS BIOLÓGICOS

Este rubro comprende:

	<u>Al 31 de diciembre de</u>	
	<u>2014</u>	<u>2013</u>
	<u>S/.000</u>	<u>S/.000</u>
Valor razonable de activos biológicos	<u>80,772</u>	<u>93,312</u>

- a) La Compañía valoriza las plantaciones de caña de azúcar a su valor razonable. El valor razonable se calcula utilizando los flujos netos de efectivo esperado y los costos relacionados con estas actividades. Para ello, la Gerencia prepara las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad.
- b) La distribución de cada monto entre el ingreso y el costo neto de los activos biológicos y el impuesto a la renta diferido se detalla como sigue:

	<u>Al 31 de diciembre de</u>	
	<u>2014</u>	<u>2013</u>
	<u>S/.000</u>	<u>S/.000</u>
<b>Caña de azúcar:</b>		
Flujo de ventas estimadas	261,108	252,253
Flujo de costos estimados	( 213,656)	( 193,438)
Flujo neto estimado	<u>47,452</u>	<u>58,815</u>
Valor presente del flujo neto estimado al final del ejercicio	80,772	93,312
Inversión en cultivos durante el año (*)	( 45,724)	( 43,843)
Costo caña cosechada	48,018	39,123
Valor presente al inicio del ejercicio	( 93,312)	( 101,030)
Variación en el valor razonable del activo biológico	( 10,246)	( 12,438)
Impuesto a la renta diferido (nota 17)	1,537	1,866
	<u>( 8,709)</u>	<u>( 10,572)</u>

(\*) Comprende principalmente costo de mano de obra de las diversas labores agrícolas, depreciación y fertilizantes, alquileres presuntos, entre otros.

- c) Las principales consideraciones para el cálculo de los valores razonables de los activos biológicos, son las siguientes:

	<u>Unidad</u>	<u>Al 31 de diciembre de</u>	
		<u>2014</u>	<u>2013</u>
		<u>S/.000</u>	<u>S/.000</u>
<b>Caña de azúcar:</b>			
Proyecciones:			
Producción de caña	Ton	2,748,503	2,498,010
Cortes de la caña	Número	3 a 5	3 a 5
Vida de la planta de caña (*)	Años	6	6
Hectáreas de caña	has	19,154	17,752
Hectáreas cosechadas de caña	has	19,154	17,752
Precio de mercado por tonelada de caña	S/.	95.00	101.00
Tasa de descuento	%	13.73	9.78

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

La reducción del precio de mercado por tonelada de caña de azúcar se explica principalmente como consecuencia de la disminución de los precios internacionales del azúcar.

El precio de mercado por tonelada de caña de azúcar ha sido determinado tomando como base la aplicación de cuartiles a los precios históricos de caña de azúcar de los últimos dos años (obtenido en base a la facturación de los proveedores de caña a la Compañía) multiplicado por un factor de toda la caña proyectada.

El incremento en la tasa de descuento corresponde sustancialmente a las variaciones en el costo promedio ponderado de capital y a las tasas de inflación en cada año.

Nota. Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 y 2014 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

- d) En opinión de la Gerencia, las proyecciones de ingresos y costos calculados de acuerdo a las estimaciones de producción para cada actividad y la tasa de descuento utilizada en las proyecciones de los flujos netos de efectivo, reflejan razonablemente la expectativa de las operaciones de la Compañía y del sector en el que opera; en consecuencia, el avance en la siembra representa el valor de mercado de los activos biológicos a partir de la fecha de cierre del estado de situación financiera.

El movimiento durante el periodo de avance en la siembra es el siguiente:

	<u>Al 31 de diciembre de</u>	
	<u>2014</u>	<u>2013</u>
	<u>S/.000</u>	<u>S/.000</u>
Saldo inicial	93,312	101,030
Cambio en el valor razonable	( 10,246)	( 12,438)
Inversión en cultivo durante el año	45,724	43,843
Costo de caña cosechada	( 48,018)	( 39,123)
Saldo final	<u>80,772</u>	<u>93,312</u>

Los cambios en el valor razonable de los activos biológicos al 31 de diciembre corresponden a:

	<u>2014</u>	<u>2013</u>
	<u>S/.000</u>	<u>S/.000</u>
Cambio en el precio	( 16,491)	( 29,601)
Cambio en cantidad	6,245	17,163
	<u>( 10,246)</u>	<u>( 12,438)</u>

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad a un cambio razonablemente posible en la tasa de descuento, sobre los resultados de la Compañía antes de impuestos, manteniendo las demás variables constantes:

<u>Cambio en el valor razonable</u>	<u>2014</u>	<u>2013</u>
	<u>S/.000</u>	<u>S/.000</u>
+1%	( 107)	( 1,000)
-1%	107	1,000

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad a un cambio razonablemente posible en el precio, sobre los resultados de la Compañía antes de impuestos, manteniendo las demás variables constantes:

<u>Cambio en el valor razonable</u>	<u>2014</u>	<u>2013</u>
	<u>S/.000</u>	<u>S/.000</u>
+1%	1,935	2,200
-1%	( 1,935)	( 2,200)

*Nota.* Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2013 y 2014 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 13 ACTIVOS BIOLÓGICOS

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	<u>2015</u> S/000	<u>2014</u> S/000
Valor razonable de activos biológicos	<u>83.871</u>	<u>80.779</u>

- a) La Compañía valoriza las plantaciones de caña de azúcar a su valor razonable. El valor razonable se calcula utilizando los flujos netos de efectivo esperado y los costos relacionados con estas actividades. Para ello, la Gerencia prepara las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad.
- b) La distribución de cada monto entre el ingreso y el costo neto de los activos biológicos y el impuesto a la renta diferido se detalla como sigue:

	<u>Al 31 de diciembre de</u>	
	<u>2015</u> S/000	<u>2014</u> S/000
<b>Caña de azúcar:</b>		
Flujo de ventas estimadas	268,346	261,108
Flujo de costos estimados	( 218,253)	( 213,656)
Flujo neto estimado	<u>50,093</u>	<u>47,452</u>
Valor presente del flujo neto estimado al final del ejercicio	83,871	80,779
Inversión en cultivos durante el año (*)	( 51,985)	( 45,724)
Costo caña cosechada	51,058	48,011
Valor presente al inicio del ejercicio	( 80,779)	( 93,312)
Variación en el valor razonable del activo biológico	2,165	( 10,246)
Impuesto a la renta diferido (Nota 17)	( 325)	1,537
	<u>1,840</u>	<u>8,709</u>

(\*) Comprende principalmente costo de mano de obra de las diversas labores agrícolas, depreciación y fertilizantes, alquileres presuntos, entre otros.

- c) Las principales consideraciones para el cálculo de los valores razonables de los activos biológicos, son las siguientes:

	<u>Unidad</u>	<u>2015</u>	<u>2014</u>
<b>Caña de azúcar:</b>			
Proyecciones:			
Producción de caña	Ton	2,439,999	2,748,503
Cortes de la caña	Número	3 a 5	3 a 5
Vida de la planta de caña (*)	Años	6	6
Hectáreas de caña	has	19,601	19,154
Hectáreas cosechadas de caña	has	19,601	19,154
Precio de mercado por tonelada de caña	S/	110,00	95,00
Tasa de descuento	%	8	8

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

El menor tonelaje estimado de producción de caña se prevé por los efectos negativos que tendrá el fenómeno de El Niño.

Nota. Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2014 y 2015 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

El incremento del precio de mercado por tonelada de caña de azúcar se explica principalmente como consecuencia del mayor precio del azúcar en el año 2015, así como un mayor porcentaje de sacarosa en la caña cosechada.

El precio de mercado por tonelada de caña de azúcar ha sido determinado tomando como base la aplicación de cuartiles a los precios históricos de caña de azúcar de los últimos dos años (obtenido en base a la facturación de los proveedores de caña a la Compañía) multiplicado por un factor de toda la caña proyectada.

- d) En opinión de la Gerencia, las proyecciones de ingresos y costos calculados de acuerdo a las estimaciones de producción para cada actividad y la tasa de descuento utilizada en las proyecciones de los flujos netos de efectivo, reflejan razonablemente la expectativa de las operaciones de la Compañía y del sector en el que opera; en consecuencia, el avance en la siembra representa el valor de mercado de los activos biológicos a partir de la fecha de cierre del estado de situación financiera.

El movimiento durante el periodo de avance en la siembra es el siguiente:

	<u>2015</u> S/000	<u>2014</u> S/000
Saldo inicial	80,779	93,312
Cambio en el valor razonable	2,165	( 10,246)
Inversión en cultivo durante el año	51,985	45,724
Costo de caña cosechada	( 51,058)	( 48,011)
Saldo final	<u>83,871</u>	<u>80,779</u>

Los cambios en el valor razonable de los activos biológicos al 31 de diciembre corresponden a:

	<u>2015</u> S/000	<u>2014</u> S/000
Cambio en el precio	14,640	( 16,491)
Cambio en cantidad	( 12,475)	6,245
	<u>2,165</u>	<u>( 10,246)</u>

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad a un cambio razonablemente posible en la tasa de descuento, sobre los resultados de la Compañía antes de impuestos, manteniendo las demás variables constantes:

<u>Cambio en el valor razonable</u>	<u>2015</u> S/000	<u>2014</u> S/000
+1%	( 3)	( 107)
-1%	3	107

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad a un cambio razonablemente posible en el precio, sobre los resultados de la Compañía antes de impuestos, manteniendo las demás variables constantes:

<u>Cambio en el valor razonable</u>	<u>2015</u> S/000	<u>2014</u> S/000
+1%	2,231	1,935
-1%	( 2,231)	( 1,935)

Nota. Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2014 y 2015 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 14 ACTIVOS BIOLÓGICOS

Este rubro comprende:

	<u>Al 31 de diciembre</u> <u>2016</u> S/000	<u>2015</u> S/000 (Reestructurado)	<u>Al 1 de enero</u> <u>2015</u> S/000 (Reestructurado)
Valor razonable de activos biológicos	51,954	48,960	46,242

- a) La Compañía valoriza las plantaciones de caña de azúcar a su valor razonable. El valor razonable se calcula utilizando los flujos mensuales netos de efectivos esperados y los costos relacionados con estas actividades. La aplicación de esta práctica contable cumple con la NIC 41 "Agricultura" y la NIIF 13 "Medición del Valor Razonable". Para ello, la Gerencia preparó sus proyecciones mensuales de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad.
- b) La distribución de cada monto entre el ingreso y el costo neto de los activos biológicos y el pasivo por impuesto a la renta diferido se detalla como sigue:

	<u>Al 31 de diciembre de</u> <u>2016</u> S/000	<u>2015</u> S/000 (Reestructurado)
<b>Caña de azúcar:</b>		
Flujo de ventas estimadas	93,006	88,823
Flujo de costos estimados	( 76,825)	( 72,054)
Flujo neto estimado	16,181	16,769
Valor presente del flujo neto estimado al final del año	51,954	48,960
Inversión en cultivos durante el año	( 43,914)	( 45,787)
Costo de caña cosechada	40,325	45,296
Valor presente al inicio del año	( 48,960)	( 46,242)
Variación en el valor razonable del activo biológico	( 595)	2,227
Impuesto a la renta diferido (Nota 19)	89	( 334)
	( 506)	1,893

El impuesto a la renta diferido resultante de la diferencia temporaria se registró con cargo a los resultados integrales de 2016 y de 2015.

- c) Las principales premisas para el cálculo de los valores razonables de los activos biológicos, son las siguientes:

	<u>Unidad</u>	<u>Al 31 de diciembre</u> <u>2016</u>	<u>2015</u>	<u>Al 1 de enero</u> <u>2014</u>
<b>Caña de azúcar:</b>				
Proyecciones:				
Producción de caña	Ton	795,063	807,725	863,771
Cortes de la caña	Número	3 a 5	3 a 5	3 a 5
Vida de la planta de caña	Años	6	6	6
Hectáreas cosechadas de caña (*)	has	6,564	6,365	6,365
Precio de mercado por tonelada de caña	S/	116	110	95
Tasa de descuento	%	8	8	8

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

El menor tonelaje estimado de producción de caña se prevé por los efectos negativos que tendrá el fenómeno de El Niño.

El incremento del precio de mercado por tonelada de caña de azúcar se explica principalmente como consecuencia del mayor precio del azúcar en el año 2016.

El precio de mercado por tonelada de caña de azúcar ha sido determinado tomando como base la aplicación de cuartiles a los precios históricos de caña de azúcar de los últimos dos años (obtenido en base a la facturación de los proveedores de caña a la Compañía) multiplicado por un factor de toda la caña proyectada.

Nota. Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2015 y 2016 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

El valor razonable de los activos biológicos se ha determinado sobre el enfoque de ingresos descontados. Este valor razonable estaría calificado como Nivel 3 debido a que la medición corresponde a variables que no están basadas en datos de mercado observables y han sido determinadas según la experiencia de la Gerencia y el conocimiento de las condiciones del mercado de las industrias.

- d) En opinión de la Gerencia, las proyecciones de ingresos y costos calculados de acuerdo a las estimaciones de producción para cada actividad y la tasa de descuento utilizada en las proyecciones de los flujos netos de efectivo, reflejan razonablemente la expectativa de las operaciones de la Compañía y del sector en el que opera.

El movimiento durante el periodo de avance en la siembra es el siguiente:

	<u>2016</u> S/000	<u>2015</u> S/000 (Reestructurado)
Saldo inicial	48,960	48,242
Cambio en el valor razonable	( 595)	2,227
Inversión en cultivo durante el año	43,914	45,787
Costo de caña cosechada	( 40,325)	( 45,296)
Saldo final	<u>51,954</u>	<u>48,960</u>

Los cambios en el valor razonable de los activos biológicos al 31 de diciembre corresponden a:

	<u>2016</u> S/000	<u>2015</u> S/000 (Reestructurado)
Cambio en el precio	5,550	12,117
Cambio en cantidad	( 6,145)	( 9,890)
	<u>( 595)</u>	<u>2,227</u>

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad en el valor razonable del activo biológico ante una variación porcentual razonablemente posible en la tasa de descuento, sobre las ganancias de la Compañía antes de impuesto a la renta, manteniendo las demás variables constantes:

<u>Cambio en el valor razonable</u>	<u>2016</u> S/000	<u>2015</u> S/000 (Reestructurado)
+1%	( 4)	( 3)
-1%	4	3

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad en el valor razonable del activo biológico ante un cambio razonablemente posible en los precios del azúcar, sobre las ganancias de la Compañía antes de impuesto a la renta, manteniendo las demás variables constantes:

<u>Cambio en el valor razonable</u>	<u>2016</u> S/000	<u>2015</u> S/000 (Reestructurado)
+1%	837	2,231
-1%	( 837)	( 2,231)

Nota. Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2015 y 2016 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 13. Productos biológicos

(a) A continuación se presenta la composición del rubro:

	2017		2016	
	S/(000)	Hectáreas	S/(000)	Hectáreas
Cultivos de caña de azúcar	48,763	6,821	51,122	6,781
Otros cultivos	1,075	34	832	34
	<u>49,838</u>	<u>6,855</u>	<u>51,954</u>	<u>6,815</u>

(b) La Compañía valoriza la caña de azúcar utilizando los flujos netos de efectivo esperados y los costos relacionados con estas actividades. La aplicación de esta práctica contable cumple con la NIC 41 "Agricultura". Para ello, la Gerencia elabora las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad agrícola y por cada tipo de cultivo.

(c) El movimiento de los productos biológicos por los años 2017 y 2016 es como sigue:

	2017 S/(000)	2016 S/(000)
Saldo inicial	51,954	48,960
Cambio en el valor razonable	(2,478)	(595)
Inversión en cultivo durante el año	42,269	43,914
Consumo de caña cosechada, nota 22	(41,907)	(40,325)
Saldo final	<u>49,838</u>	<u>51,954</u>

(d) La Gerencia ha definido los siguientes supuestos en base al análisis técnico de los productos biológicos y la experiencia de mercado en la determinación del valor razonable de los cultivos de la caña de azúcar:

	Unidad	2017	2016
Producción de caña	TM	793,403	795,063
Hectáreas cosechadas de caña (*)	Has	6,022	6,564
Precio de mercado por tonelada de caña	S/	116	116

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

(e) En opinión de la Gerencia de la Compañía, tanto las proyecciones de los ingresos y egresos determinados de acuerdo con la producción estimada de cada una de sus plantaciones utilizada en los flujos de caja proyectados, reflejan razonablemente las expectativas de las operaciones de la Compañía y del sector económico-industrial en el cual se desenvuelve; por lo que el rubro de productos biológicos representa de manera suficiente y no excesiva, el valor de mercado de la caña de azúcar a la fecha del estado de situación financiera.

**Nota.** Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2016 y 2017 obtenidos de la SMV.

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 13. Productos biológicos

(a) A continuación se presenta la composición del rubro:

	2018		2017	
	S/(000)	Hectáreas	S/(000)	Hectáreas
Cultivos de caña de azúcar	43,592	6,864	48,763	6,821
Otros cultivos	1,238	32	1,075	34
	<u>44,830</u>	<u>6,896</u>	<u>49,838</u>	<u>6,855</u>

(b) La Compañía valoriza la caña de azúcar utilizando los flujos netos de efectivo esperados y los costos relacionados con estas actividades. Para ello, la Gerencia elabora las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad agrícola y por cada tipo de cultivo.

(c) El movimiento de los productos biológicos por los años 2018 y 2017 es como sigue:

	2018	2017
	S/(000)	S/(000)
Saldo inicial	49,838	51,954
Cambio en el valor razonable	(3,195)	(2,478)
Inversión en cultivo durante el año	42,293	42,269
Consumo de caña cosechada, nota 22	<u>(44,106)</u>	<u>(41,907)</u>
Saldo final	<u>44,830</u>	<u>49,838</u>

(d) La Gerencia ha definido los siguientes supuestos en base al análisis técnico de los productos biológicos y la experiencia de mercado en la determinación del valor razonable de los cultivos de la caña de azúcar:

	Unidad	2018	2017
Producción de caña	TM	778,101	793,403
Hectáreas cosechadas de caña (*)	Has	5,897	6,022
Precio de mercado por tonelada de caña	S/	103	116

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

(e) En opinión de la Gerencia de la Compañía, tanto las proyecciones de los ingresos y egresos determinados de acuerdo con la producción estimada de cada una de sus plantaciones utilizada en los flujos de caja proyectados, reflejan razonablemente las expectativas de las operaciones de la Compañía y del sector económico-industrial en el cual se desenvuelve; por lo que el rubro de productos biológicos representa de manera suficiente y no excesiva, el valor de mercado de la caña de azúcar a la fecha del estado de situación financiera.

*Nota.* Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2017 y 2018 obtenidos de la SMV.

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 13. Productos biológicos

(a) A continuación se presenta la composición del rubro:

	2019		2018	
	S/(000)	Hectáreas	S/(000)	Hectáreas
Cultivos de caña de azúcar	46,953	6,756	43,592	6,864
Otros cultivos	1,879	339	1,238	32
	<u>48,832</u>	<u>7,095</u>	<u>44,830</u>	<u>6,896</u>

(b) La Compañía valoriza la caña de azúcar utilizando los flujos netos de efectivo esperados y los costos relacionados con estas actividades. Para ello, la Gerencia elabora las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad agrícola y por cada tipo de cultivo.

(c) El movimiento de los productos biológicos por los años 2019 y 2018 es como sigue:

	2019 S/(000)	2018 S/(000)
Saldo inicial	44,830	49,838
Cambio en el valor razonable	(2,965)	(3,195)
Inversión en cultivo durante el año	47,920	42,293
Consumo de caña cosechada, nota 22	<u>(40,953)</u>	<u>(44,106)</u>
Saldo final	<u>48,832</u>	<u>44,830</u>

(d) La Gerencia ha definido los siguientes supuestos en base al análisis técnico de los productos biológicos y la experiencia de mercado en la determinación del valor razonable de los cultivos de la caña de azúcar:

	Unidad	2019	2018
Producción de caña	TM	777,931	778,101
Hectáreas cosechadas de caña (*)	Has	5,997	5,897
Precio de mercado por tonelada de caña	S/	92	103

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

(e) En opinión de la Gerencia de la Compañía, tanto las proyecciones de los ingresos y egresos determinados de acuerdo con la producción estimada de cada una de sus plantaciones utilizada en los flujos de caja proyectados, reflejan razonablemente las expectativas de las operaciones de la Compañía y del sector económico-industrial en el cual se desenvuelve; por lo que el rubro de productos biológicos representa de manera suficiente y no excesiva, el valor de mercado de la caña de azúcar a la fecha del estado de situación financiera.

**Nota.** Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2018 y 2019 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 13. Productos biológicos

(a) A continuación se presenta la composición del rubro:

	2020		2019	
	S/(000)	Hectáreas	S/(000)	Hectáreas
Cultivos de caña de azúcar	66,738	6,777	46,953	6,756
Otros cultivos	2,464	316	1,879	339
	<u>69,203</u>	<u>7,093</u>	<u>48,832</u>	<u>7,095</u>

(b) La Compañía valoriza la caña de azúcar utilizando los flujos netos de efectivo esperados y los costos relacionados con estas actividades. Para ello, la Gerencia elabora las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad agrícola y por cada tipo de cultivo.

(c) El movimiento de los productos biológicos por los años 2020 y 2019 es como sigue:

	2020 S/(000)	2019 S/(000)
Saldo inicial	48,832	44,830
Cambio en el valor razonable	14,521	(2,965)
Inversión en cultivo durante el año	46,608	47,920
Consumo de caña cosechada, nota 22	<u>(40,758)</u>	<u>(40,953)</u>
Saldo final	<u>69,203</u>	<u>48,832</u>

(d) La Gerencia ha definido los siguientes supuestos en base al análisis técnico de los productos biológicos y la experiencia de mercado en la determinación del valor razonable de los cultivos de la caña de azúcar:

	Unidad	2020	2019
Producción de caña	TM	666,324	777,931
Hectáreas cosechadas de caña (*)	Has	5,333	5,997
Precio de mercado por tonelada de caña	S/	120	92

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

(e) En opinión de la Gerencia de la Compañía, tanto las proyecciones de los ingresos y egresos determinados de acuerdo con la producción estimada de cada una de sus plantaciones utilizada en los flujos de caja proyectados, reflejan razonablemente las expectativas de las operaciones de la Compañía y del sector económico-industrial en el cual se desenvuelve; por lo que el rubro de productos biológicos representa de manera suficiente y no excesiva, el valor de mercado de la caña de azúcar a la fecha del estado de situación financiera.

*Nota.* Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2019 y 2020 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 13. Productos biológicos

(a) A continuación se presenta la composición del rubro:

	2021		2020	
	S/(000)	Hectáreas	S/(000)	Hectáreas
Cultivos de caña de azúcar	85,271	6,782	66,738	6,777
Otros cultivos	2,533	321	2,465	316
	<u>87,804</u>	<u>7,103</u>	<u>69,203</u>	<u>7,093</u>

(b) La Compañía valoriza la caña de azúcar utilizando los flujos netos de efectivo esperados y los costos relacionados con estas actividades. Para ello, la Gerencia elabora las proyecciones de ingresos y gastos operativos de acuerdo a la producción estimada para la actividad agrícola y por cada tipo de cultivo.

(c) El movimiento de los productos biológicos por los años 2021 y 2020 es como sigue:

	2021 S/(000)	2020 S/(000)
Saldo inicial	69,203	48,832
Cambio en el valor razonable	17,158	14,521
Inversión en cultivo durante el año	48,698	46,608
Consumo de caña cosechada, nota 23	<u>(47,255)</u>	<u>(40,758)</u>
Saldo final	<u>87,804</u>	<u>69,203</u>

(d) La Gerencia ha definido los siguientes supuestos en base al análisis técnico de los productos biológicos y la experiencia de mercado en la determinación del valor razonable de los cultivos de la caña de azúcar:

	Unidad	2021	2020
Producción de caña	TM	776,615	666,324
Hectáreas cosechadas de caña (*)	Has	5,219	5,333
Precio de mercado por tonelada de caña	S/	155	120

(\*) Incluye los campos propios de la Compañía y los de propiedad de terceros que son arrendados por la Compañía.

(e) En opinión de la Gerencia de la Compañía, tanto las proyecciones de los ingresos y egresos determinados de acuerdo con la producción estimada de cada una de sus plantaciones utilizada en los flujos de caja proyectados, reflejan razonablemente las expectativas de las operaciones de la Compañía y del sector económico-industrial en el cual se desenvuelve; por lo que el rubro de productos biológicos representa de manera suficiente y no excesiva, el valor de mercado de la caña de azúcar a la fecha del estado de situación financiera.

**Nota.** Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2020 y 2021 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

#### 12. Activos biológicos

(a) A continuación se presenta la composición del rubro:

	2022		2021	
	S/(000)	Hectáreas	S/(000)	Hectáreas
Cultivos de caña de azúcar	105,839	6,951	85,271	6,782
Otros cultivos	1,881	13	2,533	321
	<u>107,720</u>	<u>6,964</u>	<u>87,804</u>	<u>7,103</u>

(b) La Compañía valoriza las plantaciones de caña de azúcar en proceso a su valor razonable. El valor razonable se calcula utilizando los flujos mensuales netos de efectivos esperados y los costos relacionados con estas actividades. La aplicación de esta práctica contable cumple con la NIC 41 "Agricultura" y la NIIF 13 "Medición del valor razonable". Para ello, la Gerencia considera el nivel 3 para determinar el valor razonable, por lo que prepara las proyecciones mensuales de ingresos y gastos operativos de acuerdo con la producción estimada para la actividad.

(c) El movimiento de los activos biológicos por los años 2022 y 2021 es como sigue:

	2022	2021
	S/(000)	S/(000)
Saldo inicial	87,804	69,203
Cambio en el valor razonable	13,460	17,158
Inversión en cultivo durante el año	57,787	48,698
Consumo de caña cosechada, nota 23	<u>(51,331)</u>	<u>(47,255)</u>
Saldo final	<u>107,720</u>	<u>87,804</u>

*Nota.* Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 y 2022 obtenidos de la SMV

## Anexo 7: Nota a los estados financieros

### Nota de Activos Biológicos

- (d) Las principales premisas para el cálculo de los valores razonables de los activos biológicos son las siguientes:

	Unidad	2022	2021
Caña de azúcar:			
Caña cosechada en el periodo	Ton	796,286	776,615
Hectáreas cosechadas en el periodo	Has	5,544	5,219
Proyecciones:			
Producción de caña	Ton	823,236	840,216
Hectáreas cosechadas de caña	Has	5,923	5,892
Rendimiento de campo	Ton/Has	141	143
Precio promedio de mercado por tonelada de caña (i)	S/	185	155
Costo por tonelada de caña	S/	147	108
Tasa de descuento	%	11.00	6.00

- (i) El precio de mercado por tonelada de caña fue calculado multiplicando el precio de la bolsa de azúcar estimado por la Gerencia por un ratio histórico de rendimiento de la tonelada de caña por bolsa de azúcar. El precio de mercado de la bolsa de azúcar fue calculado en base a la última cotización disponible en el mercado de New York (Sugar 11), más los costos estimados de nacionalización por tonelada de azúcar necesarios para determinar un precio de la tonelada puesta en la Compañía, partiendo del supuesto de que este sería el precio mínimo que un participante de mercado pudiera ofertar.

- (e) En opinión de la Gerencia de la Compañía, tanto los ingresos y egresos determinados de acuerdo con la producción estimada de cada una de sus plantaciones y la tasa de descuento utilizada en los flujos de caja proyectados, reflejan razonablemente las expectativas de las operaciones de la Compañía y del sector económico - industrial en el cual se desenvuelve, por lo que el rubro activos biológicos, representa de manera suficiente y no excesiva, el valor de mercado de la caña de azúcar a la fecha del estado separado de situación financiera.

En la siguiente tabla se muestra la sensibilidad en el valor razonable del activo biológico ante un cambio razonablemente posible en los rendimientos de campo, sobre las ganancias de la Compañía antes de impuesto a la renta, manteniendo las demás variables constantes.

	2022 S/(000)	2021 S/(000)
+1%	1,320	990
-1%	(1,320)	(990)
+0.5%	660	495
-0.5%	(660)	(495)

Nota. Nota de los Activos Biológicos de la empresa Agro Industrial Paramonga S.A.A. periodo 2021 y 2022 obtenidos de la SMV.