



**UNIVERSIDAD ANDINA**

**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**

**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**INTERNACIONALES**



**RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL  
ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL  
PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y  
DRENAJE, 2019 - 2023**

**TESIS PRESENTADA POR:**

**Bach. ROMMEL PAUL CORIMANYA ALVAREZ**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

JULIACA – PERÚ

2025



**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**

**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**INTERNACIONALES**

**RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023**

**TESIS PRESENTADA POR:**


**Bach. ROMMEL PAUL CORIMANYA ALVAREZ**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**


**LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**APROBADA POR EL JURADO REVISOR:**


**PRESIDENTE**

:   
Dra. BERTHA BEJAR PARRA

**PRIMER MIEMBRO**

:   
Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

**SEGUNDO MIEMBRO**

:   
Dra. YUDY HUACANI SUCASACA

**ASESOR DE TESIS**

:   
Dr. JESUS MAMANI MAMANI

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECONOMÍA SECTORIAL- P16**



RESOLUCIÓN N° 045-2025-D-FCCF-UANCV-J

Juliaca, 04 de abril del 2025

VISTOS: El Expediente N° CU – 17946 presentado por el (la) Bachiller: CORIMANYA ALVAREZ ROMMEL PAUL, quien solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación, para rendir el examen de sustentación y defensa de la tesis titulado: RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023 conducente para optar el Título profesional de LICENCIADO EN ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Economía y Negocios Internacionales

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Y estando, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: DECLARAR APTO para la sustentación presencial del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) el (la) bachiller: CORIMANYA ALVAREZ ROMMEL PAUL, sorteo de jurado de la Tesis titulada: RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023, para optar el Título profesional de LICENCIADO EN ECONOMIA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO: NOMINAR JURADOS para la sustentación presencial y defensa de la tesis a los siguientes docentes ordinarios:

- Presidente : Dra. BERTHA BEJAR PARRA
- 1er Miembro : Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
- 2do Miembro : Dra. YUDY HUACANI SUCASACA
- Asesor : Dr. JESUS MAMANI MAMANI

ARTÍCULO TERCERO. - PROGRAMAR FECHA Y HORA de sustentación como se detalla:

- Lugar : Salón de Grados de la FCCF
- Fecha : MIÉRCOLES, 09 de abril del 2025
- Hora : 10:00 a.m.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

DISTRIBUCIÓN:

- Jurados (3)
- Interesados (1)
- Archivo (1)



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dr. ALFREDO SAMUEL MARCHACA CALDENON Decano (e) de la Facultad de Cs. Contables y Financieras



**RESOLUCIÓN N° 497-2024-DUI-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 27 de setiembre del 2024

**Visto:** el Expediente N° 2024-CU-13312 de fecha 19 de setiembre del 2024, del **Bach. CORIMANYA ALVAREZ ROMMEL PAUL**, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (Borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de **Economía y Negocios Internacionales**.

**CONSIDERANDO:**

**Que**, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

Que, el (la) Bach. **CORIMANYA ALVAREZ ROMMEL PAUL**, quien solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado: **RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023**, asimismo fue aprobado para su ejecución de informe final (borrador de tesis) con **RESOLUCIÓN N°939-2024-D-FCCF-UANCV-J**, conducente para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, y

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable a la propuesta de investigación.

Que, la Directora de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, Escuela Profesional de Contabilidad, corrobora la propuesta del (a) **ASESOR (a) Dr. JESUS MAMANI MAMANI**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) y,

Estando, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** **APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS)** para la **REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN**, del tema titulado: **RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023**, presentado por el (la) Bachiller. **CORIMANYA ALVAREZ ROMMEL PAUL**, para optar el Título profesional de **LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES**, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** **RATIFICAR** como **ASESOR(a)** al: **Dr. JESUS MAMANI MAMANI**

**ARTÍCULO TERCERO:** **DISPONER** que la Facultad, secretarías académicas y administrativas, queden encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

**DISTRIBUCIÓN:**

- Interesados (1)  
- Archivo (1)

UNIVERSIDAD ANDINA  
"NESTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"  
  
Dra. Yudy Huacani Sacasaca  
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE  
INVESTIGACIÓN FCCF



**“NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ”**

**RESOLUCIÓN N° 939-2023- D-FCCF-UANCV-J**

Juliaca, 28 de noviembre del 2023

**VISTOS:**

El Oficio No 163-2023-DUI-FCCF-UANCV de fecha 28 de noviembre del 2023, emitido por el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, y el expediente N° 15602 presentado por el (la) Bachiller: **CORIMANYA ALVAREZ ROMMEL PAUL**, quien solicita la aprobación de la propuesta de Investigación Titulado: **RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023**, para optar el Título Profesional de Licenciado en Economía y Negocios Internacionales, y

**CONSIDERANDO:**

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento General de Investigación de la UANCV; el **COMITÉ DE INVESTIGACIÓN** de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras integrado por:

**PRESIDENTE** : Dr. MARTIN LEON CALA  
**MIEMBROS** : Dr. JESUS MAMANI MAMANI  
 Dr. CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA

Ha emitido el dictamen favorable para que dicha propuesta de Investigación pueda ser aprobado por Resolución

Que, es requisito indispensable contar con un Docente Ordinario de la Facultad quien oficiara de Asesor de Tesis.

Estando el informe favorable del Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, en concordancia con el Reglamento General de Investigación y con el Reglamento de Grados y Títulos, y en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria, Resolución de Institucionalización N° 1287-92-ANR, D.L. N° 739 y el Estatuto Modificado 2020 de la UANCV, al Decano de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras.

**SE RESUELVE:**

**PRIMERO:**

**APROBAR LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN** titulada **RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023**; presentado por el (la) Bachiller: **CORIMANYA ALVAREZ ROMMEL PAUL**, para optar el Título Profesional de Licenciado en Economía y Negocios Internacionales; y de conformidad con el Reglamento General de Grados y Títulos y del Reglamento General de Investigación, **se dispone su EJECUCIÓN.**

**SEGUNDO**

**RATIFICAR** como Asesor(a) de Tesis al(la): Dr. JESUS MAMANI MAMANI

**TERCERO:**

La Facultad de Ciencias Contables y Financieras, el Comité de Investigación de la Facultad de Ciencias Contables y Financieras, la Dirección de la Escuela Profesional y el Secretario Académico de la Facultad, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

- DISTRIBUCIÓN:**
- Interesado(01)
  - Asesor (01)
  - FCCF (01)



UNIVERSIDAD ANDINA  
 NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

*[Signature]*  
 Dr. ESTUAR PARRA  
 Decano (a) de la Facultad de Ca.  
 Contables y Financieras



### RELACION ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023

#### INFORME DE ORIGINALIDAD

16%

INDICE DE SIMILITUD

13%

FUENTES DE INTERNET

10%

PUBLICACIONES

9%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

#### FUENTES PRIMARIAS

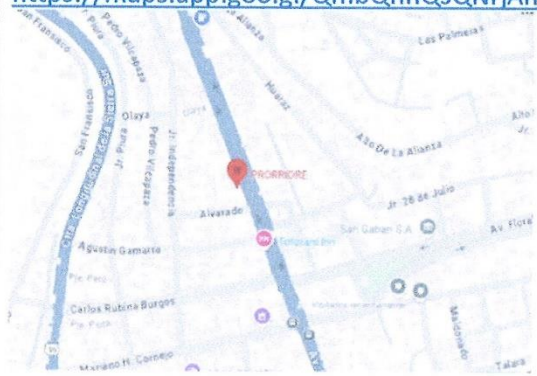
1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	5%
2	repositorio.udh.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	Submitted to uncedu Trabajo del estudiante	1%
4	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
6	Jara Zuñiga, Ruben Washington. "Las fases del Inverte.pe y la ejecución presupuestal del Gobierno Regional de Puno 2019 - 2023", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru) Publicación	1%
7	fdocuments.es Fuente de Internet	1%
8	www.minedu.gob.pe Fuente de Internet	1%
9	vsip.info Fuente de Internet	<1%



### Metadatos Complementarios

RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023	
<b>Datos de autor</b>	
Nombres y apellidos	ROMMEL PAUL CORIMANYA ALVAREZ
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	75476113
URL de ORCID	<a href="https://Orcid.Org/0009-0004-7338-0750">https://Orcid.Org/0009-0004-7338-0750</a>
<b>Datos de asesor</b>	
Nombres y apellidos	JESUS MAMANI MAMANI
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	02425043
URL de ORCID	<a href="https://Orcid.Org/0009-0006-9857-8231">https://Orcid.Org/0009-0006-9857-8231</a>
<b>Datos del jurado</b>	
<b>Presidente del jurado</b>	
Nombres y apellidos	BERTHA BEJAR PARRA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02387777
<b>Miembro del jurado 1</b>	
Nombres y apellidos	CARLOS ADOLFO LUJAN URVIOLA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	01213364
<b>Miembro del jurado 2</b>	
Nombres y apellidos	YUDY HUACANI SUCASACA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	40673820



<b>Datos de investigación</b>	
Línea de investigación	ECONOMÍA SECTORIAL- P16
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	<p>País: Perú</p> <p>Departamento: puno</p> <p>Provincia: puno</p> <p>Distrito: puno</p> <p>Latitud: -15.83182</p> <p>Longitud: -70.02847</p> <p><a href="https://maps.app.goo.gl/QmbQnhQsQNrjAnDu7">https://maps.app.goo.gl/QmbQnhQsQNrjAnDu7</a></p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Setiembre 2024 - Abril 2025
URL de disciplinas OCDE	<p><b>Ciencias sociales</b></p> <p><a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.00.00">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.00.00</a></p> <p><b>Administración pública</b></p> <p><a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.06.02">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.06.02</a></p>



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

DR. ULISES AGUILAR PINTO  
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE  
INVESTIGACIÓN FCCF



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo ROMMEL PAUL CORIMANYA ALVAREZ, identificado con DNI Nro. 75476113, en mi condición de egresado de:

- [X] Escuela Profesional
[ ] Programa de Segunda Especialidad,
[ ] Programa de Maestría o Doctorado

ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

informo que he elaborado el/la [X] Tesis o [ ] Trabajo de Investigación, [ ] Trabajo Académico denominada:

RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023

Asesorado por: Dr. JESUS MAMANI MAMANI

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y no existe plagio/copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca \_\_09\_\_ de abril del 2025

[Handwritten signature of the advisor]

Firma del Asesor (obligatoria)

[Handwritten signature of the student]

Firma del Estudiante (obligatoria)



Huella



### DEDICATORIA

Dedico esta tesis principalmente a mi madre, porque gracias a ella he recibido algo que considero muy valioso y el mejor legado que me pudo dejar: mis estudios como también a mi hermana que siempre estuvo apoyándome y motivándome ambas me acompañaron y me dieron su apoyo incondicional para que pueda cumplir mi sueño. terminar mi carrera profesional también me dieron los recursos que necesito para poder lograr mis objetivos y metas.

*Rommel Paul Corimanya Alvarez*



## AGRADECIMIENTO

A Dios Todopoderoso por darme  
sabiduría.



## ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTOS .....	ii
ÍNDICE .....	iii
ÍNDICE DE TABLAS .....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS .....	vii
ÍNDICE DE ANEXOS .....	viii
RESUMEN .....	ix
ABSTRACT .....	x
INTRODUCCIÓN .....	xi

### CAPÍTULO I

#### ASPECTOS GENERALES

1.1 Descripción del problema .....	1
1.2 Formulación del problema .....	2
1.2.1 Problema general .....	2
1.2.2 Problemas específicos .....	2
1.3 Justificación .....	2
1.3.1 Justificación teórica .....	2
1.3.2 Justificación práctica .....	3



1.3.3 Justificación metodológica..... 3

1.4 Objetivos de la investigación ..... 3

1.4.1 Objetivo general ..... 3

1.4.2 Objetivos específicos ..... 3

1.5 Hipótesis ..... 4

1.5.1 Hipótesis general..... 4

1.5.2 Hipótesis específicas..... 4

1.6 Variables..... 4

**CAPÍTULO II**

**FUNDAMENTOS TEÓRICOS**

2.1 Bases teóricas ..... 6

2.2 Definición de términos ..... 10

**CAPÍTULO III**

**METODOLOGÍA**

3.1 Métodos de investigación ..... 12

3.2 Diseño de la investigación ..... 13

3.3 Población y muestra ..... 14

3.4 Procesamiento y análisis de datos..... 17

3.5 Prueba de hipótesis ..... 17



**CAPÍTULO IV**

**RESULTADOS**

4.1 Ejecución financiera y el estado de la cartera de inversiones de Prorridge,  
Puno ..... 19

4.2 Contraste de hipótesis ..... 34

4.3 Diseminación de los hallazgos..... 37

CONCLUSIONES..... 41

RECOMENDACIONES ..... 43

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS ..... 45

ANEXOS ..... 49



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de variable .....	5
Tabla 2. Población de proyectos de riego de Prorridre, Puno .....	15
Tabla 3. Muestra de ejecución financiera en estudios de pre inversión de PRORRIDRE, Puno.....	16
Tabla 4. Muestra de ejecución financiera de Prorridre y Gobierno Regional Puno .....	17
Tabla 5. Ejecución financiera .....	20
Tabla 6. Ejecución financiera (%).....	21
Tabla 7. Cartera de inversiones 2019 .....	22
Tabla 8. Cartera de inversiones 2020 .....	24
Tabla 9. Cartera de inversiones 2021 .....	26
Tabla 10. Cartera de inversiones 2022 .....	28
Tabla 11. Cartera de inversiones 2023 .....	30
Tabla 12. Ejecución financiera .....	32
Tabla 13. Variación porcentual del presupuesto de Puno .....	33
Tabla 14. Contraste de correlación de la ejecución financiera y los estudios de pre inversión .....	34
Tabla 15. Contraste de correlación de la ejecución financiera y el seguimiento de las inversiones.....	35
Tabla 16. Contraste de correlación de la ejecución financiera y el avance financiero.....	36



### ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Funciones de Prorridre.....	9
Figura 2. Ejecución financiera (S/)	20
Figura 3. Ejecución financiera (%).....	21
Figura 4. Histograma, 2019.....	23
Figura 5. Histograma, 2020.....	25
Figura 6. Histograma, 2021.....	27
Figura 7. Histograma, 2022.....	29
Figura 8. Histograma, 2023.....	31
Figura 9. Presupuesto de Puno y Prorridre (S/)	32
Figura 10. Variación porcentual del presupuesto de Puno.....	33



## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia.....	50
Anexo 2. Ejecución financiera de PRORRIDRE.....	51
Anexo 3. Cartera de inversiones 2023 .....	52
Anexo 4. Cartera de inversiones 2022 .....	53
Anexo 5. Cartera de inversiones 2021 .....	54
Anexo 6. Cartera de inversiones 2020 .....	55
Anexo 7. Cartera de inversiones 2019 .....	56
Anexo 8. Estructura de organización de Prorridre.....	57
Anexo 9. Organización de datos .....	58
Anexo 10. Visión y Misión de Prorridre .....	60
Anexo 11. Sistematización de información.....	61



## RESUMEN

El estudio tuvo por objetivo identificar en qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de Riego y Drenaje de Puno. La metodología expone claramente el alcance correlacional, cuantitativo, cuya muestra se determina por el periodo de cinco años de registro de datos de Transparencia Económica desde el 2019 al 2023, el diseño de investigación es no experimental de tipo longitudinal por la información histórica evaluándose en base al presupuesto de 59 inversiones. Los resultados de los estadísticos confirman un valor Kendall=0.888 y Spearman=0.767 con el cual se demuestra que la ejecución financiera se relaciona directa y significativamente con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones. La estimación Kendall=0.674 y Spearman=0.603 sostienen que la ejecución financiera se relaciona directa y significativamente con el seguimiento de inversiones. Los valores Kendall=0.732 y Spearman=0.611 manifiestan que la ejecución financiera se relaciona directa y significativamente con el avance financiero de la cartera de inversiones. Se concluye que, una adecuada ejecución financiera conlleva a un eficaz avance en la cartera de inversiones.

**Palabras clave:** Ejecución financiera, cartera de inversiones, Riego, Drenaje.



## ABSTRACT

The study aimed to identify the extent to which financial execution is related to the status of the investment portfolio of the Puno Regional Irrigation and Drainage Program. The methodology clearly exposes the correlational, quantitative scope, whose sample is determined by the five-year period of Economic Transparency data registration from 2019 to 2023. The research design is non-experimental and longitudinal due to historical information evaluated based on the budget of 59 investments. The results of the statistics confirm a Kendall = 0.888 and Spearman = 0.767 value, which demonstrates that financial execution is directly and significantly related to the pre-investment studies of the investment portfolio. The Kendall = 0.674 and Spearman = 0.603 estimates maintain that financial execution is directly and significantly related to investment monitoring. The Kendall coefficients (0.732) and Spearman coefficients (0.611) indicate that financial execution is directly and significantly related to the financial progress of the investment portfolio. It is concluded that adequate financial execution leads to effective investment portfolio progress.

**Keywords:** Financial execution, investment portfolio, Irrigation, Drainage.



## INTRODUCCIÓN

Hoy en día el incremento del calor y la sequía crean la necesidad de gestionar proyectos de riego para fortalecer la subsistencia de personas pobres en el mundo que son agricultores (Banco Mundial, 2024). Los proyectos de riego ayudan a los pequeños agricultores para afrontar al cambio climático (Banco Mundial, 2023). De allí la importancia de financiar y modernizar para hacer eficiente los sistemas de irrigación en beneficio de pequeños agricultores. Los proyectos de riego buscan reducir la vulnerabilidad de agricultores a través del riego tecnificado

Un desafío que enfrenta el Perú es reducir la pobreza en poblaciones rurales para lo cual es importante elevar la competitividad de la actividad agraria (MINAG, 2003. p. 3). El desarrollo de proyectos hidráulicos está orientado al mejoramiento de riego y frontera agrícola con deficiencias en el respaldo de políticas agrarias en tecnificación del riego, financiamiento de gestión de proyectos, desarrollo integral de infraestructura de riego, investigación y capacitación sostenible a los usuarios.

Prorridre fue creada el 17 de Julio de 1993 por Resolución N° 311-93-CR/R.JCM, es una Unidad Ejecutora del Gobierno Regional Puno ejecuta proyectos de riego con autonomía administrativa promoviendo el desarrollo agropecuario (MINAG, 2022). Su propósito es garantizar la seguridad alimentaria, promover el desarrollo agropecuario, modernizar el sector agrario, apoyar a los productores mediante la reducción de riesgos de la actividad agraria formulando y ejecutando proyectos (p. 44). El riego en la región Puno es una actividad fundamental para la reducción de la pobreza es un sector clave para la gestión de recursos hídricos.



## CAPÍTULO I

### ASPECTOS GENERALES

#### 1.1 Descripción del problema

Existe escasez de agua para consumo y riego a nivel mundial, es limitado la regulación de los ríos, presas, glaciares, páramos, los sistemas de captación, conducción y distribución de infraestructura de riego. Los sistemas de riego se han convertido en un elemento vital para la explotación agrícola (Banco Mundial, 2024).

El manejo deficiente del agua de riego para el desarrollo de la actividad agrícola es un problema que afronta la agricultura bajo riego en el Perú (Zuñiga, 2009). Existe carencia de tecnología moderna de irrigación en la actividad agrícola, la baja eficiencia en las parcelas, conduce a pérdidas por conducción y distribución de sistemas de riego e inadecuada planificación. Los proyectos de inversión de riego carecen de calidad, afectando a la ejecución de las obras, avance físico y financiero y buen funcionamiento en el tiempo.

El Programa Regional de Riego y Drenaje (Prorridre) forma parte de la Unidad Ejecutora 003 – 904 del Gobierno Regional de Puno, tiene deficiencias en la ejecución de presupuesto de proyectos de inversión de riego, pese a la



cartera de proyectos presupuestados existen retrasos en su ejecución, afectando al cierre de brechas, avance de la ejecución físico y financiero (Portal de Transparencia Económica, 2023).

Entre los problemas más urgentes que se identifica en la región de Puno sobre el uso tecnificado de riego se requiere ampliar la frontera agrícola a bajo costo, existe ineficiencia en la tecnología de riego, baja producción y rendimiento, baja productividad.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema general**

¿En qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje - Puno, 2019 - 2023?

### **1.2.2 Problemas específicos**

- a) ¿Cuál es el porcentaje de la ejecución financiera y de qué manera se relaciona con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones?
- b) ¿De qué manera se relaciona la ejecución financiera con el seguimiento de inversiones?
- c) ¿Es directa la relación entre la ejecución financiera y el avance financiero de la cartera de inversiones?

## **1.3 Justificación**

### **1.3.1 Justificación teórica**

La ejecución del presupuesto es uno de los ejes fundamentales para el desarrollo de los proyectos de sistemas de riego para la agricultura moderna en el país. La investigación hace ver la necesidad de ejecutar la cartera de



inversiones de manera oportuna y eficiente para lograr los objetivos del sector la agrícola, tomando en cuenta que a nivel mundial existe crisis hídrica.

### **1.3.2 Justificación práctica**

El riego sobre todo tecnificado es importante para el desarrollo de una agricultura competitiva, la investigación utiliza información de los proyectos de inversión del Programa Regional de Riego y Drenaje, que esta administrada como unidad ejecutora del Gobierno Regional de Puno. Este tipo de investigación es poco usual en el análisis de periodos extensos y desde el análisis del seguimiento de inversiones [invierte.pe](http://invierte.pe).

### **1.3.3 Justificación metodológica**

La metodología de procesamiento de datos que aborda la investigación es de alta utilidad para la toma de decisiones de Programa Regional de Riego y Drenaje del Gobierno Regional Puno. Los resultados del análisis de correlación aportan a la comunidad científica para seguir profundizando el tema.

## **1.4 Objetivos de la investigación**

### **1.4.1 Objetivo general**

Identificar en qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje - Puno, 2019 – 2023.

### **1.4.2 Objetivos específicos**

- a) Explicar cuál es el porcentaje de la ejecución financiera y de qué manera se relaciona con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones.



- b) Determinar de qué manera se relaciona la ejecución financiera con el seguimiento de inversiones.
- c) Analizar si es directa la relación entre la ejecución financiera y el avance financiero de la cartera de inversiones.

## 1.5 Hipótesis

### 1.5.1 Hipótesis general

La ejecución financiera se relaciona positivamente con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje, Puno 2019 – 2023.

### 1.5.2 Hipótesis específicas

- ✓ La ejecución financiera es cercana al cien por ciento y se relaciona positivamente con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones.
- ✓ La ejecución financiera se relaciona positivamente con el seguimiento de inversiones.
- ✓ La ejecución financiera se relaciona positivamente con el avance financiero de la cartera de inversiones.

## 1.6 Variables

### 1.6.1 Variable 1

#### 1.6.1.1 Ejecución financiera

### 1.6.2 Variable 2

#### 1.6.2.1 Estado de la cartera de inversiones



### 1.6.3 Operacionalización de variables

**Tabla 1.**

*Operacionalización de variable*

Variable de análisis	Definición	Dimensión	Indicador	Origen de la data
V.1 Ejecución financiera	Es la ejecución de presupuesto alcanzado por la entidad pública (MEF, 2024)	Ejecución Financiera de Prorridre Puno	Presupuesto institucional modificado	Portal de Transparencia Económica (2024); MEF (2024)
V.2 Estado de la cartera de inversiones	Es el estado actual de las inversiones que se registra en el PMI (Programa Multianual de Inversiones) en la plataforma del <a href="http://invierte.pe">invierte.pe</a> de acuerdo a un orden de prelación (MEF, 2024).	Cartera de proyectos de inversión de Prorridre Puno	Estudios de pre inversión de Seguimiento de inversiones  Avance financiero de la cartera de inversiones	Portal de Transparencia Económica (2024); MEF (2024)

*Nota:* Estructura hecha por el autor.



## CAPÍTULO II

### FUNDAMENTOS TEÓRICOS

#### 2.1 Bases teóricas

##### 2.1.1 *Ejecución financiera*

Es un instrumento utilizado en la gestión del Estado, a través de él se logran resultados en beneficio de la población. Los gastos de las entidades del Sector Público se financian con la disponibilidad de Fondos Públicos (MEF, 2024).

El Sistema Nacional de Presupuesto Público tiene un conjunto de normas que orientan el proceso presupuestario de las entidades del Sector Público (MEF, 2024). Así como el Programa Presupuestal cumple funciones a favor de la sociedad, logra resultados para una población objetivo, guarda concordancia con los objetivos estratégicos del Centro Nacional de Planteamiento Estratégico (CEPLAN).



La Unidad Ejecutora representa el nivel descentralizado de las entidades del Sector Público, recauda ingresos, contrae compromisos, devenga gastos, ordena pagos, registra información de operaciones realizadas, informa avance de cumplimiento de metas, ejecuta operaciones de endeudamiento, emite obligaciones de deuda (MEF, 2024).

### **2.1.2 Cartera de inversiones**

El Programa Multianual de Inversiones del Sector Agrario y Riego en base a lo establecido en el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones ejecuta los proyectos de la cartera de inversiones para el cierre de brechas prioritarias, que se ajustan a los objetivos y metas regional, nacional, sectorial y territorial (MIDAGRI, 2023).

La cartera de inversiones presenta cuatro fases desde la programación, formulación, ejecución y funcionamiento (MEF, 2024):

a. Fase de Programación multianual de inversiones

Esta fase se vincula con el planeamiento estratégico para la elaboración y selección de cartera de inversiones o proyectos de inversión.

b. Fase de formulación y evaluación

En la formulación se identifican las inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición y rehabilitación (IOARR). En la formulación y evaluación también se encuentran los proyectos de inversión las fichas técnicas.



## c. Fase de ejecución

Se ejecutan los IOARR y los proyectos de inversión pública luego de ser declarados viable. Se caracteriza porque en esta fase se elaboran los expedientes técnicos, para iniciar con la ejecución física. En esta fase las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) realizan el seguimiento tanto de las IOARR y de los proyectos de inversión.

## d. Fase de funcionamiento

Es la operación y mantenimiento de los IOARR y los proyectos de inversión.

### **2.1.3 Programa Regional de Riego y Drenaje - Prorridre**

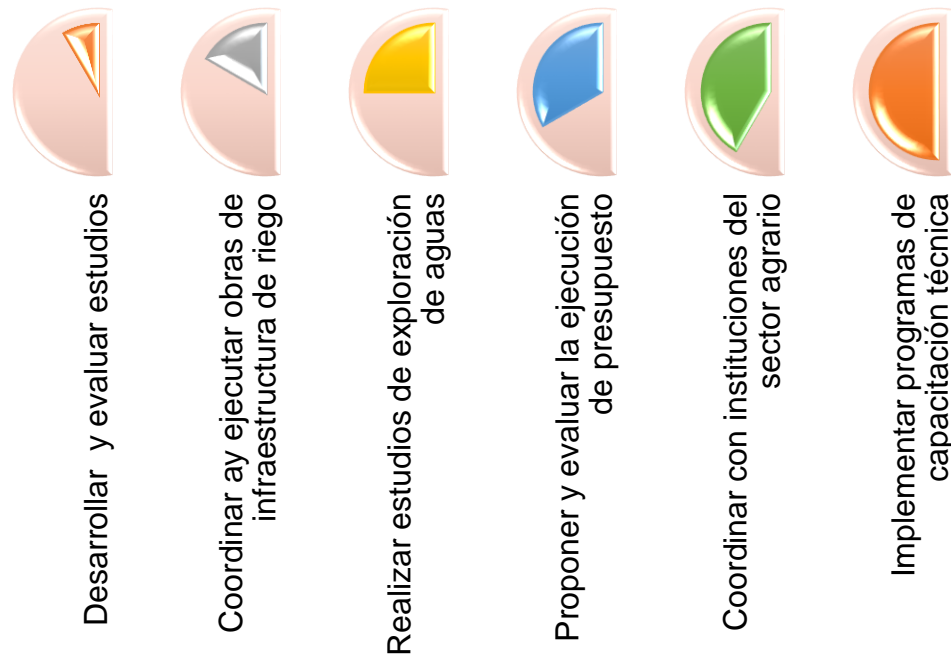
Es una entidad del Estado creada el 17 de Julio de 1993 por Resolución N° 311-93-CR/R.JCM, cuenta autonomía como órgano desconcentrado del Gobierno Regional, promueve la actividad agropecuaria e impulsa las obras de infraestructura de riego por gravedad, aspersión u otros (Prorridre, 2021, p. 6).

La estructura de gobierno tiene un director ejecutivo, dirección de obras, planificación y presupuesto, administración, personal, secretaria ejecutiva y responsable de imagen (Prorridre, 2022, p. 17). La visión expresa propiciar el incremento de producción agropecuaria sostenible en beneficio del bienestar de la población y la misión es la promoción de la actividad agropecuaria con la ejecución de obras hidráulicas de infraestructura de riego (p. 26). Estrictamente las funciones que desempeña son elaborar estudios de pre inversión, ejecutar obras de infraestructura de riego, realizar estudios de exploración de agua,

evaluar el presupuesto, coordinar con otras instituciones del campo agrario e implementar capacitación técnica (figura 1).

## Figura 1

### Funciones de Prorridre



Nota. Prorridre (2021, p.6).

Los gobiernos regionales tienen competencias para gestionar proyectos de riego lo que amerita recursos financieros para la expansión en el mejoramiento, ampliación e instalación de sistemas de riego tecnificado adaptados al cambio climático (Banco Mundial, 2013, p. 20). La programación de la inversión en riego depende de la coyuntura económica favorable para destinar mayor presupuesto.

Un aspecto importante es garantizar la calidad de los proyectos de riego que manejan presupuestos considerables lo que implica un estricto seguimiento y evaluación del mismo (p. 24).



A nivel de nuestro país el presupuesto asignado a los proyectos de riego es bajo para su ejecución financiera. El Ministerio de Agricultura es el ente rector que implementa las políticas de riego en coordinación con los programas de riego y drenaje como Prorridre, el Fondo de Fomento de la Inversión Privada en Riego y Drenaje y la Direcciones Regionales Agrarias y Agencias Agrarias.

## 2.2 Definición de términos

### a. Prorridre, Programa Regional de Riego y Drenaje del Gobierno Regional Puno

Es una Unidad Ejecutora del Gobierno Regional Puno que propicia la mejora de la producción agropecuaria sostenible en beneficio de la población (MEF, 2024).

### b. Riego

Es el suministro de suficiente cantidad de agua destinada a los cultivos a través de métodos tecnificados (MEF, 2024).

### c. Unidad Ejecutora

Se denomina según norma de presupuesto aquella unidad que tiene a su cargo una entidad del Sector Público y ejecuta proyectos de inversión (MEF, 2024).

### d. Ejecución financiera

Comprende los gastos ejecutados por las entidades del gobierno. Se inicia desde el primero de enero y termina el 31 de diciembre de cada año fiscal (MEF, 2024).



## **e. Transparencia Económica**

Es una plataforma que tiene el Estado para difundir el avance de ejecución financiera desde estudios de pre inversión como la ejecución de proyectos, así como todo el presupuesto administrado por las instituciones públicas (MEF, 2024).

## **f. Cartera de inversiones**

Es aquel registro de proyectos en la plataforma del [invierte.pe](http://invierte.pe) de todas las inversiones que consignan priorizadas por las entidades públicas adscritas que se interviene en el periodo de 3 años y poseen un orden de prelación para su ejecución (MEF, 2024).

## **g. Drenaje**

Es una infraestructura que elimina el agua pluvial (MEF, 2024).



## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA

#### 3.1 Métodos de investigación

##### 3.1.1 Método sintético

Es utilizada como estrategia para obtener una mayor comprensión del conocimiento reuniendo elementos desde lo más simple (Gómez, 2012; Maya, 2014). La integración de elementos en la explicación de la ejecución financiera y el estado de la cartera de inversiones esta normada y explica hechos de aspectos financieros del Programa de Riego.

##### 3.1.2 Método hipotético deductivo

Es un método que combina la formulación de la hipótesis desde la deducción para ser verificada y explicada (Gómez, 2012; Maya, 2014). Tal es que, se sometió a prueba la hipótesis para encontrar una explicación en qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa de Riego.



## **3.2 Diseño de la investigación**

### **3.2.1 Enfoque cuantitativo**

Este enfoque es utilizado en la ciencia social para medir el fenómeno con información cuantificable, es objetiva y precisa (Ruiz y Valenzuela, 2022). Lo que condujo en el estudio a medir el comportamiento numérico de la ejecución financiera y el estado de la cartera de inversiones del Programa de Riego bajo una medición precisa de datos presupuestales.

### **3.2.2 Diseño no experimental**

Es la condición en que las variables no se alteran la explicación se realiza tal como ocurre la realidad (Ruiz y Valenzuela). Esta observación pasiva es la que se aplicó para identificar en qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa de Riego.

### **3.2.3 Alcance correlacional**

Es la cuantificación del comportamiento de variables entre sí, los coeficientes miden lo bidireccional o unidireccional (Gómez, 2012; Morales y Rodríguez, 2016 y Maya, 2014). Tal significancia en la asociación del fenómeno se utilizó para identificar en qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa de Riego.

### **3.2.4 Datos longitudinales**

Denota el comportamiento evolutivo a partir de información histórica (Gómez, 2012; Maya, 2014). Con este tipo de base de dato temporal es que se



explica en qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa de Riego en un periodo de cinco datos anuales.

### **3.2.5 Aplicada**

Bajo la modalidad de la investigación aplicada por su aporte en soluciones prácticas a la sociedad influye en la creación de políticas en base a las evidencias se realizó el análisis de la ejecución financiera y el estado de la cartera de inversiones del Programa de Riego (Maya, 2014).

### **3.2.6 Tipo de investigación aplicada**

Consiste en la aplicación de herramientas a una realidad observada que cuenta con antecedentes y avances teóricos (Maya, 2014). La tesis se sostiene a este tipo de investigación puesto que existen avances en este campo de la investigación lo que aporta en analizar desde un caso específico del gobierno regional de Puno.

## **3.3 Población y muestra**

### **3.3.1. Población**

Prorridre se ubica en la ciudad de Puno en el Jr. Carabaya 351, es una entidad adscrita como Unidad Ejecutora 003-04 al Gobierno Regional de Puno por jerarquía depende de la Gerencia de Desarrollo Económico dedicada a

elaborar estudios y ejecutar obras de riego y drenaje para elevar la productividad agropecuaria con fuente de financiamiento de Recursos Ordinarios (Prorridre, 2022).

Se utilizó como población partidas de presupuesto de estudios de pre inversión y la cantidad de 59 proyectos de riego debidamente registradas en Transparencia Económica por Prorridre acumuladas en periodos anuales de la Región Puno (tabla 2).

**Tabla 2.**

*Población de proyectos de riego de Prorridre, Puno*

Año	Cantidad de proyectos
2019	10
2020	8
2021	11
2022	15
2023	15
Total	59

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

### **3.3.2. Muestra**

Es la representatividad de los resultados que generaliza a la población total (Maya, 2014). Los hechos explicados toman como muestra 59 proyectos desde los años de 2019 al 2023 así como su respectivo presupuesto de ejecución financiera de los estudios de pre inversión de PRORRIDRE ubicado en la Región Puno, por un lado, recolectadas desde Transparencia Económica desde el 2019 al 2023 (tabla 3).



**Tabla 3**

*Muestra de ejecución financiera en estudios de pre inversión de PRORRIDRE, Puno*

Año	Ejecución financiera en estudios de pre inversión	Avance Financiero (%)
2019	303,171	63.00
2020	210,462	18.60%
2021	297,272	92.5%
2022	1,275,990	72%
2023	0	0%

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

Los proyectos se ubican en Sandía, Ilave, Chucuito, Melgar, Lampa, Yunguyo, Azángaro, Huancané, San Román y El Collao.

Por otro lado, para dar respuesta a las hipótesis se recolectó información de la ejecución financiera de la cartera de inversiones para el periodo 2019 al 2023 (tabla 4). Para mayor explicación la ejecución financiera del año 2019 solo representó el 0.3% de la ejecución financiera total del Gobierno Regional Puno. Al 2023 la ejecución financiera asignada a Prorridre representó el 1.5% de la ejecución financiera del Gobierno Regional de Puno.

**Tabla 4**

*Muestra de ejecución financiera de Prorridre y Gobierno Regional Puno*

Año	Prorridre S/	Región Puno S/	%
2019	6,668,991	2,105,513,092	0.3%
2020	23,782,116	2,226,737,943	1.1%
2021	24,015,690	2,536,743,423	0.9%
2022	37,141,925	2,636,166,617	1.4%
2023	42,335,905	2,908,671,468	1.5%

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

### 3.4 Procesamiento y análisis de datos

Se hizo primeramente la recopilación de datos del módulo de consulta de información del Seguimiento de Ejecución Presupuestal (consulta amigable) distinguiendo el Presupuesto Institucional Modificado y su respectivo avance financiero.

La información es confiable y de conocimiento al público de manera transparente, la existencia de información en la web del Ministerio de Economía permite visualizar el Presupuesto Institucional Modificado de instituciones públicas del Estado como lo es Prorridre reportando información actualizada del mes.

Esta disponibilidad de información permitió llevar a cabo los procesos de contrastación de la conjetura establecida por los test Kendall y Spearman.

### 3.5 Prueba de hipótesis

Se sometió a prueba la conjetura planteada con los test de Kendall y Spearman. Ambos test miden la concordancia de los datos cuyo propósito es



explicar la dependencia de características en los datos (Morales y Rodríguez, 2016).

EL coeficiente de Kendall y Spearman presenta valores entre -1 a +1. Lo que indica:

- a. +1 valores cercanos a la unidad muestran coeficiente de correlación positivo. Existe correlación fuerte mientras más se aproxima a la unidad.
- b. -1 es un coeficiente que indica correlación negativa.

La formulación típica de la prueba de hipótesis es la siguiente:

- a. La correlación no existe.  $H_o$ : Hipótesis nula

$$H_o: \rho = 0$$

- b. Si existe correlación.  $H_a$ : Hipótesis alterna

$$H_a: \rho \neq 0$$



## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1 Ejecución financiera y el estado de la cartera de inversiones de Prorridre, Puno

##### 4.1.1 *Ejecución financiera*

Prorridre es el Programa Regional de Riego y Drenaje ubicada en la región Puno, promueve el desarrollo de la actividad agropecuaria por medio de la elaboración de estudios y ejecución de proyectos de riego y drenaje (Gobierno Regional Puno, 2024). Recibe presupuesto del pliego de Gobierno Regional Puno, la tesis desarrolló el análisis de la ejecución presupuestal de los últimos cinco años.

El presupuesto progresivamente fue incrementando cada año tal es que en el 2019 se destinó S/ 6,668,991 millones, elevándose significativamente al 2023 a un monto de S/ 42,335,905 millones (tabla 5).

### Tabla 5

#### *Ejecución financiera*

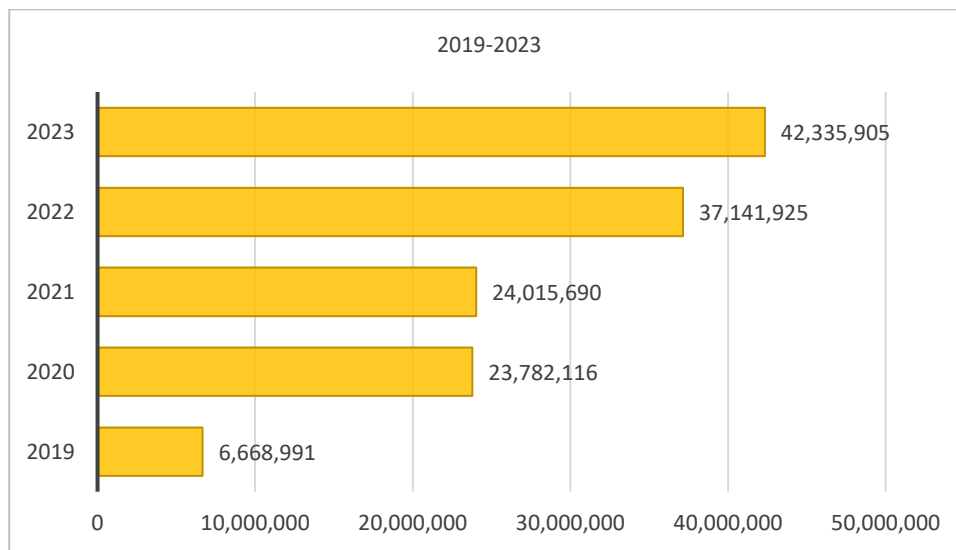
Año	Presupuesto Prorridge, Puno S/
2019	6,668,991
2020	23,782,116
2021	24,015,690
2022	37,141,925
2023	42,335,905

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

En la ejecución financiera del presupuesto las cifras presentan ascenso para la ejecución de inversiones de riego (figura 2).

### Figura 2

#### *Ejecución financiera (S/)*



*Nota.* Transparencia Económica (2024).

Durante el COVID-19 se incrementó el presupuesto en 257% el mayor incremento dentro de un quinquenio (tabla 6). Entre el 2021-2022 también fue significativo el incremento del presupuesto del 55%. Entre el 2022-2023 el

presupuesto ejecutado incrementó en 14%. Estos incrementos son importantes para ejecutar obras y estudios que benefician a productores de la región.

**Tabla 6**

*Ejecución financiera (%)*

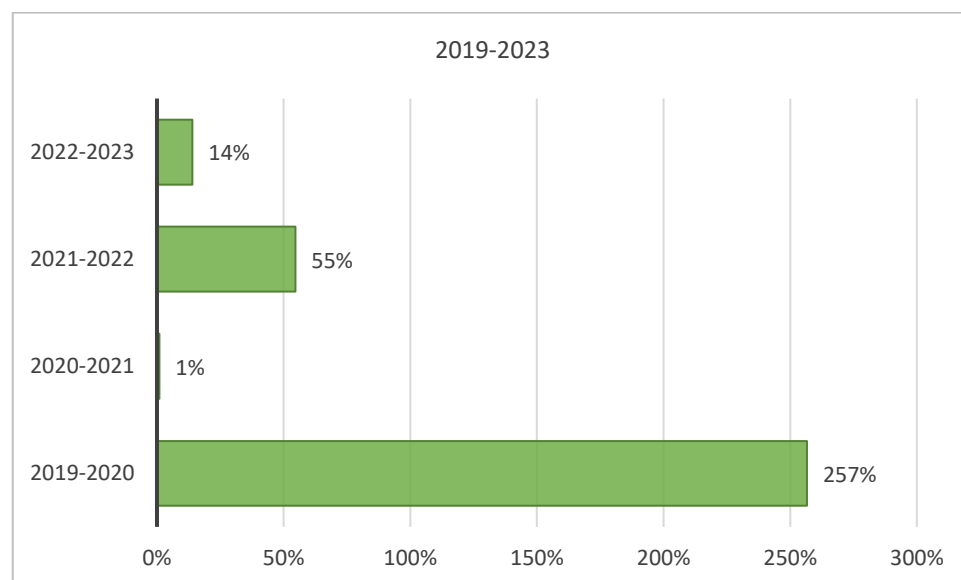
Año	Presupuesto Prorridre S/	%
2019	6,668,991	-
2019-2020	23,782,116	257%
2020-2021	24,015,690	1%
2021-2022	37,141,925	55%
2022-2023	42,335,905	14%

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

La variación porcentual gráfica lo muestra la figura 3 destacando la mayor inversión en periodo COVID-19.

**Figura 3**

*Ejecución financiera (%)*



*Nota.* Transparencia Económica (2024).

#### 4.1.2 Estado de la cartera de inversiones

La cartera de inversiones ejecutadas durante el 2019 fueron 10 en total en diferentes sectores y centros poblados de distintos distritos a nivel regional desde Cuyo Cuyo hasta Huacullani. Estrictamente la cartera de inversiones está conformada por proyectos de ampliación, mejoramiento, instalación del servicio de agua para riego tecnificado, riego presurizado, represa y construcción de bocatoma (tabla 7).

Se ha intervenido proyectos de riego en 10 provincias programándose S/ 6,336,851 millones siendo la mayor intervención en ejecución como avance financiero en las provincias de Chucuito de S/ 3,107,149 millones al 99.6% seguido de Melgar de S/ 2,808,036 millones al 97.5%.

**Tabla 7**

*Cartera de inversiones 2019*

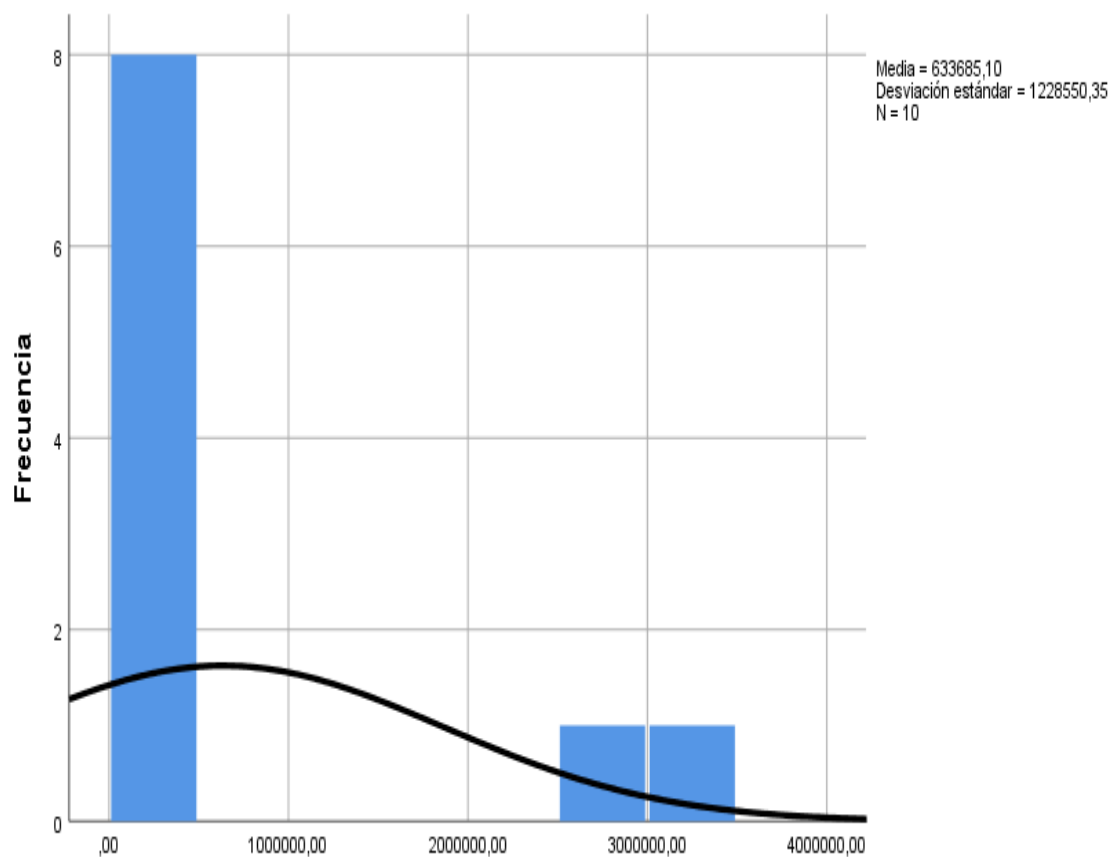
Proy.	Lugar	Distrito	Inversión S/	%
1	Huancasayani-Nacoreque	Cuyo Cuyo-Sandia	11,056	0
2	Huenque	Conduriri-Ilave	100,000	100
3	Ticaraya	Pomata-Chucuito	3,107,149	99.6
4	Llancacchahua	Umachiri-Melgar	2,808,036	97.5
5	Santa Lucia	Santa Lucia-Lampa	2,313	0
6	Santa Rosa	Copani-Yunguyo	2,900	0
7	Molino Huacata	Distrito Zepita-Chucuito	2,900	0
8	Yanamayo	Azángaro	100,000	100
9	Vilque Chico	Vilque Chico-Huancané	2,497	69.6
10	Laca Laca	Huacullani-Chucuito	200,000	100
Total S/			6,336,851	

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

La figura 4 presenta el histograma del reporte de cartera de inversiones de 2019 siendo la media de las inversiones de S/ 633,685.10 con una ejecución que oscila desde S/ 2,313 hasta un valor máximo de S/ 3,107,149 millones. Dentro de la ejecución 3 proyectos se ejecutaron al 100% y 4 proyectos no llegaron ejecutarse.

**Figura 4**

*Histograma, 2019*



*Nota.* Transparencia Económica (2024).

En la cartera de 2020 se programaron 8 inversiones por S/ 23,571,654 en las Provincias de San Román, el Collao, Chucuito, Melgar, Yunguyo, Azángaro y Sandía (tabla 8).



Se logró ejecutar al 100% 2 proyectos en la Provincia de Melgar y Chucuito. La mayor inversión se ejecutó en la Provincia de Melgar por S/ 8,081,526 millones al 100% de avance financiero seguido de la Provincia de Yunguyo por S/ 4,101,987 millones al 99.5%, en San Román por S/ 4,542,138 millones y en Azángaro por S/ 4,000,000 millones por 68.2%. El resto ejecutaron montos menores de inversión (tabla 8). Los proyectos ejecutados durante el COVID.19 fueron desde mejoramiento, instalación, ampliación del sistema de riego tecnificado en centros poblados, sectores y comunidades priorizadas.

**Tabla 8**

*Cartera de inversiones 2020*

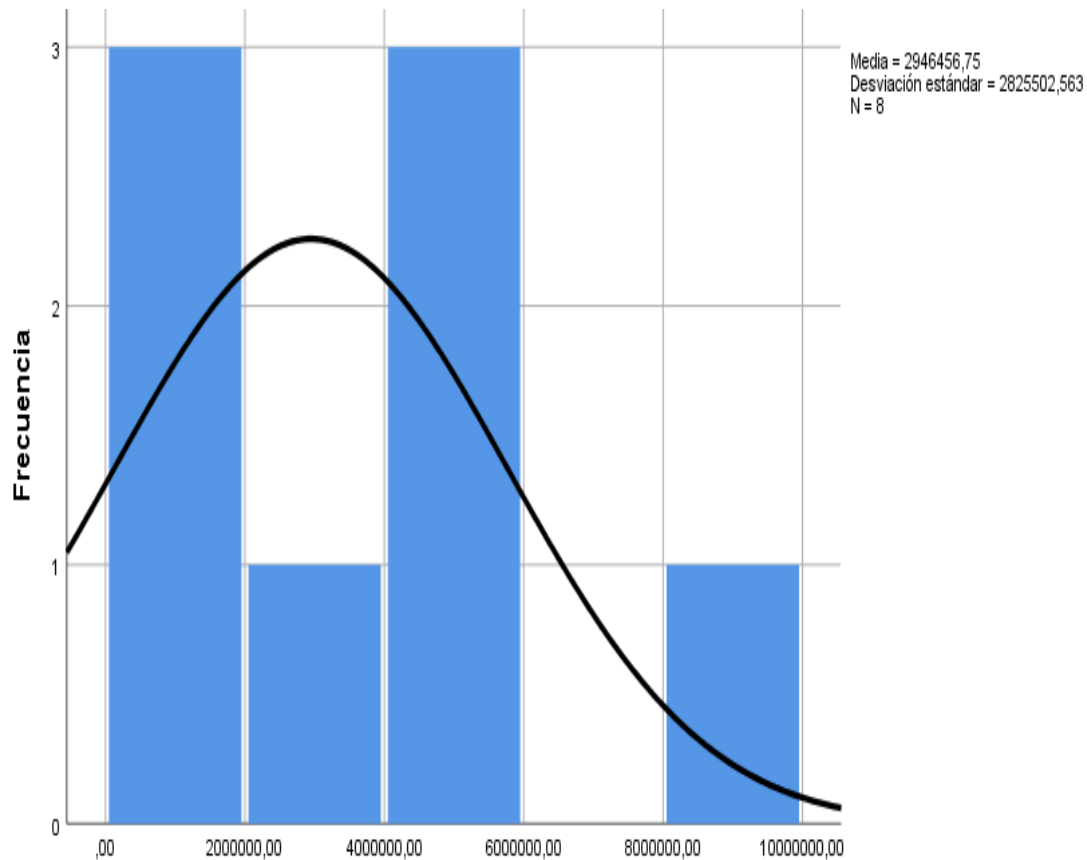
Proy.	Lugar	Distrito	Inversión S/	%
1	Yocará	Juliaca-San Román	4,542,138	98.3
2	Huenque	Conduriri-El Collao	285,000	77.1
3	Ticaraya	Pomata-Chucuito	2,547,030	99
4	Llanccacahua	Umachiri-Melgar	8,081,526	100
5	Santa Rosa	Copani-Yunguyo	4,101,987	99.5
6	Molino	Zepita-Chucuito	1,973	100
7	Yanamayo	Azángaro-Azángaro	4,000,000	68.2
8	Iparo	Sandia-Sandia	12,000	99.8
Total S/			23,571,654	

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

El histograma de la figura 5 presenta una inversión promedio de S/ 2,946,456.75 millones un valor mínimo en la ejecución de S/ 1,973 y máximo de S/ 8,081,526 millones.

### Figura 5

Histograma, 2020



Nota. Transparencia Económica (2024).

La cartera de inversiones del año 2021 acumuló un total de 11 inversiones programadas por S/ 23,718,418 entre los que solo se culminó un proyecto al 100% El Collao (tabla 9). Los que tuvieron gran programación de presupuesto fueron por S/ 7,222,210 millones en Azángaro que tuvo un avance financiero del 95.1% seguido de otro proyecto de riego en Melgar de S/ 6,007,296 millones el cual se ejecutó con un avance financiero de 96%, principalmente.

Los proyectos de riego ejecutados durante el 2021 fueron mejoramiento, instalación y ampliación de riego tecnificado, así como la construcción de represa en distintos distritos priorizados a nivel regional.

**Tabla 9***Cartera de inversiones 2021*

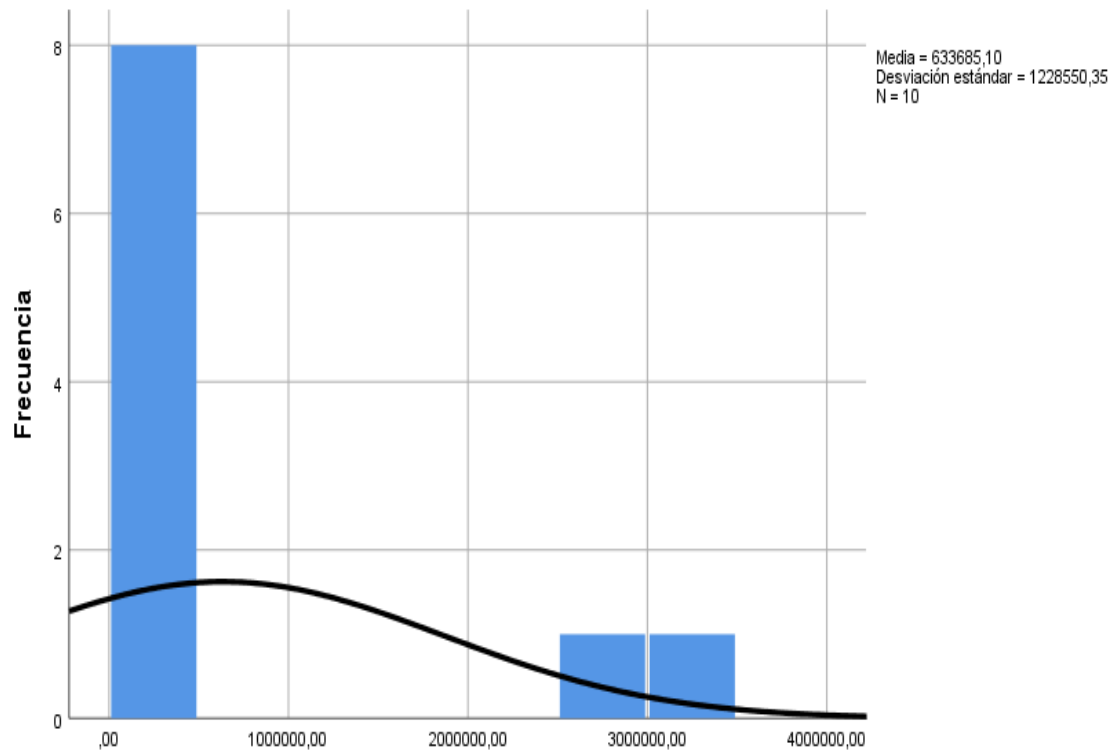
Proy.	Lugar	Distrito	Inversión S/	%
1	Yocará	Juliaca-San Román	708,405	74.1
2	Huenque	Conduriri-El Collao	65,358	100
3	Ticaraya	Pomata-Chucuito	78,000	85.3
4	Llancacchahua	Umachiri-Melgar	6,007,296	96
5	Tantamaco	Macusani-Carabaya	4,396,762	85.9
6	Santa Rosa	Copani-Yunguyo	80,000	42.6
7	Molino	Zepita-Chucuito	1,381,436	5
8	Yanamayo	Azángaro-Azángaro	7,222,210	95.1
9	Vilque chico	Vilquechico-Huancané	2,951,553	98.7
10	Sapanccota	Pucará-Lampa	458,959	63.8
11	Iparo	Sandia-Sandia	368,439	96.9
Total S/			23,718,418	

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

El histograma del 2021 tiene una media de inversiones de S/ 633,685.10 de las cuales el máximo valor de inversión en riego fue de S/ 7,222,210 millones en Azángaro y el valor mínimo por S/ 65,358 en El Collao.

### Figura 6

*Histograma, 2021*



*Nota.* Transparencia Económica (2024).

La cartera de inversiones de 2022 programó un total 15 proyectos de riego sumando S/ 35,865,935 millones. De los cuales destaca en magnitud de tamaño en inversión el de Azángaro por S/ 11,052,927 millones que se ejecutó con un avance financiero del 91.4%, seguido de Huancané por S/ 9,209,517 millones con un avance financiero del 81.4% y Chucuito por S/ 6,634,280 millones y su avance financiero del 89% (tabla 10).

Los proyectos ejecutados durante el 2022 fueron desde la construcción de bocatoma en el Distrito de Ocuvi hasta el mejoramiento, ampliación, instalación de sistema de riego en distintas comunidades, sectores o centros poblados de la región.

**Tabla 10***Cartera de inversiones 2022*

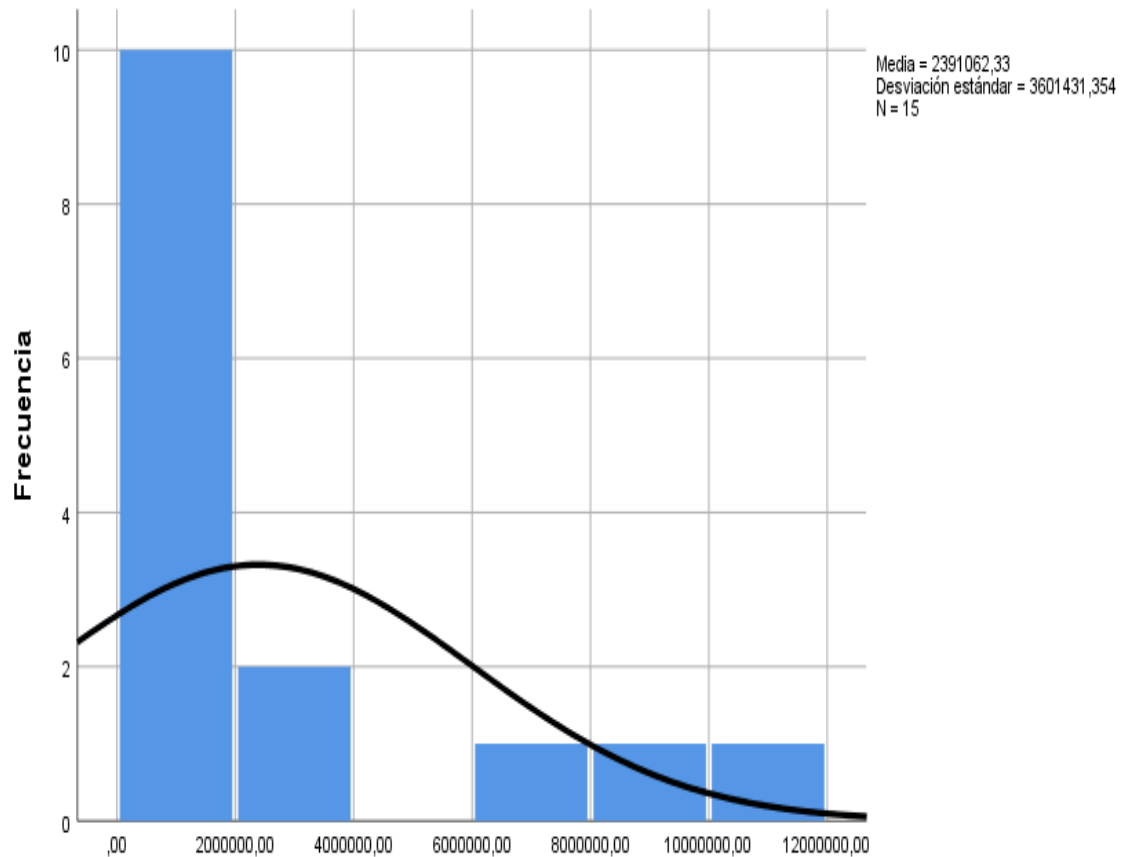
Proy.	Lugar	Distrito	Inversión S/	%
1	Yocará	Juliaca-San Román	197,390	41
2	Ticaraya	Pomata-Chucuito	35,000	97.2
3	Llanccacchahua	Umachiri-Melgar	2,374,489	90.9
4	Tantamaco	Macusani-Carabaya	601,455	80.5
5	Santa Rosa	Copani-Yunguyo	22,794	0
6	Molino Humacata	Zepita-Chucuito	1,312,083	96.6
7	Yanamayo	Azángaro-Azángaro	11,052,927	91.4
8	Vilque chico	Vilquechico-Huancané	9,209,517	81.4
9	Lacalaca	Huacullani-Chucuito	6,634,280	89
10	Sapanccota	Pucará-Lampa	161,871	82.2
11	San Juan de Tahuaco	Sandia-Sandia	322,963	98.8
12	Iparo	Sandia-Sandia	167,948	95.7
13	Molino Choccopampa	Zepita-Chucuito	486,400	94.2
14	Caycho-cerro	Ocuviri-Lampa	2,823,838	97.4
15	Huallatiri	Huayrapata-Moho	462,980	93
Total S/			35,865,935	

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

La media de las inversiones en riego al 2022 fue de S/ 2,391,069.33 millones cuya inversión mínima fue en la Provincia de Yunguyo por S/ 22,794 y la máxima inversión en Azángaro por S/ 11,052,927 millones (figura 7).

### Figura 7

Histograma, 2022



Nota. Transparencia Económica (2024).

Durante el 2023 se programó 15 proyectos de riego por S/ 42,335,905 millones. La ejecución solo fue al 100% en Carabaya y Moho. La inversión más representativa que se programó fue en Chucuito por S/ 15,718,123 millones que tuvo un avance financiero del 79.8% seguido del proyecto de riego en Azángaro por S/ 8,569,766 millones reportando un avance financiero del 69.8% (tabla 11).

La ejecución financiera se destinó al mejoramiento, ampliación e instalación de sistemas de riego tecnificado en sectores, comunidades y centros poblados priorizados en la región.

**Tabla 11***Cartera de inversiones 2023*

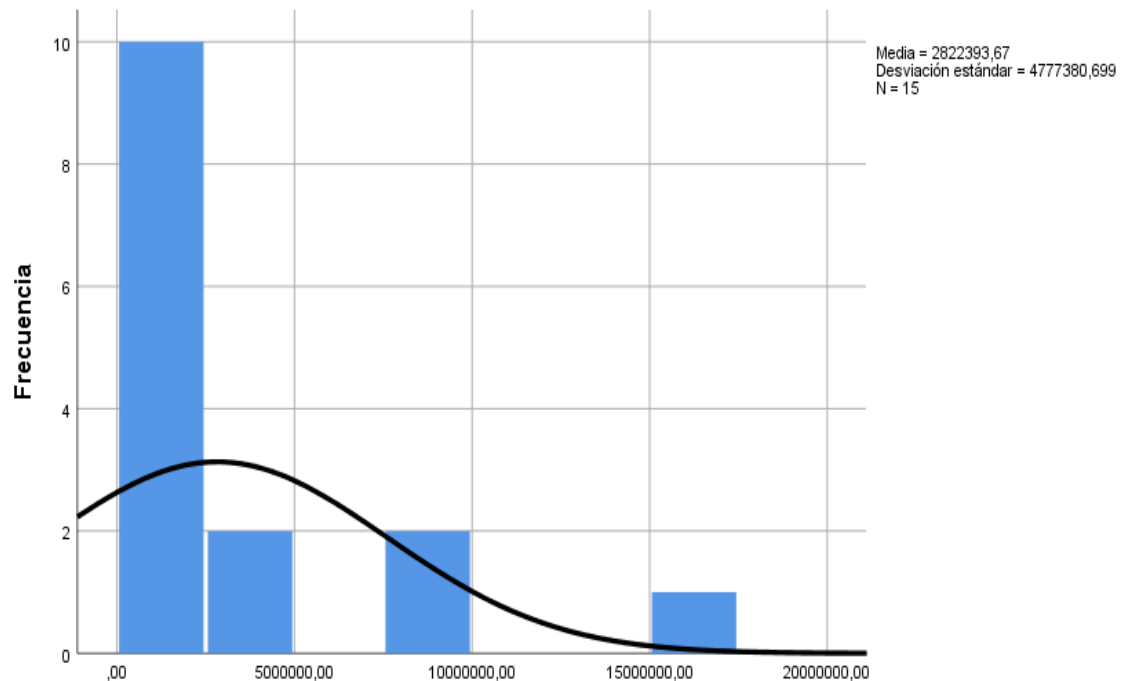
Proy.	Lugar	Distrito	Inversión S/	%
1	Yocará	Juliaca-San Román	314,737	27.2
2	Huenque	Conduriri-El Collao	400,000	35.8
3	Llanccacchua	Umachiri-Melgar	444,913	93.6
4	Tantamaco	Macusani-Carabaya	49,037	100.0
5	Santa rosa	Copani-Yunguyo	31,255	60.8
6	Molino Humacata	Zepita-Chucuito	3,734,779	76.3
7	Yanamayo	Azángaro-Azángaro	8,569,766	69.8
8	Vilquechico	Vilquechico-Huancané	2,892,939	84.9
9	Lacalaca	Huacullani-Chucuito	15,718,123	79.8
10	Sapanccota	Pucará-Lampa	232,938	40.6
11	San Juan de Tahuaco	Yunguyo-Yunguyo	17,655	20.2
12	Iparo	Sandia-Sandia	9,781,318	2.00
13	Molino Choccopampa	Zepita-Chucuito	42,762	73.4
14	Caycho-Cerro	Huayrapata-Moho	28,207	100
15	Huallatiri	Huayrapata-Moho	77,476	76.8
Total S/			42,335,905	

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

La media de la inversión durante el 2023 fue de S/ 2,822,393.67 millones (figura 8). La mínima ejecución se tuvo en Yunguyo por S/ 17,655 y la máxima en Chucuito por S/ 15,718,123 millones.

### Figura 8

*Histograma, 2023*



*Nota.* Transparencia Económica (2024).

#### **4.1.2 Ejecución financiera en Puno y Prorridre**

La ejecución financiera de la región Puno como Prorridre ha tenido ascenso durante el horizonte de estudio 2019 al 2023 (tabla 12). Solo para evaluar el porcentaje que administra Prorridre respecto a la ejecución financiera el gobierno regional está representa el 1.5% frente al total.

El riego es un factor fundamental para la seguridad alimentaria, empleo y reducción de la pobreza por su papel en el mejoramiento del bienestar de las personas que se benefician tras su inversión (Banco Mundial, 2013, p. 2). La ausencia de agua y la variabilidad del cambio climático tienen impacto negativo en la agricultura (p. 6).

### Tabla 12

#### Ejecución financiera

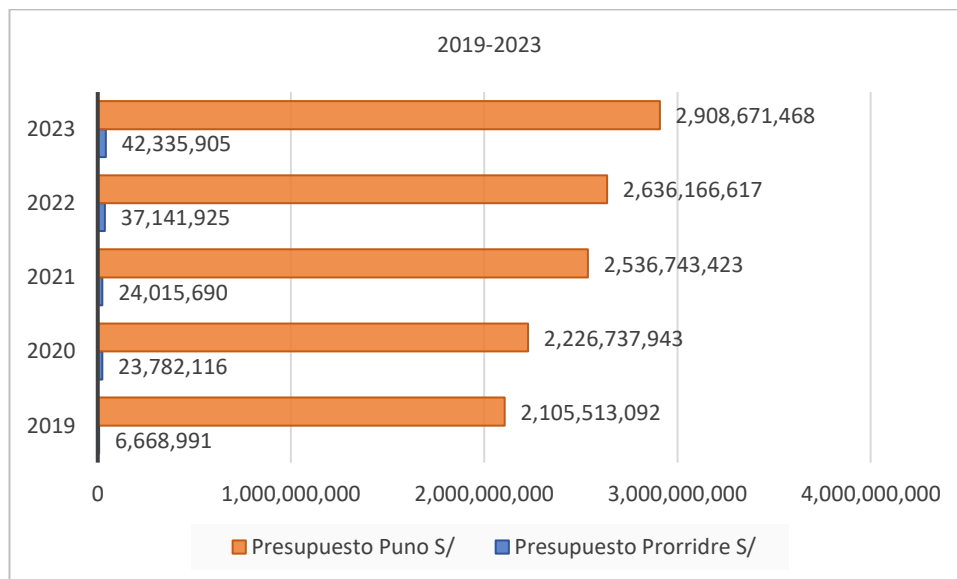
Año	Prorridge S/	Región Puno S/	%
2019	6,668,991	2,105,513,092	0.3%
2020	23,782,116	2,226,737,943	1.1%
2021	24,015,690	2,536,743,423	0.9%
2022	37,141,925	2,636,166,617	1.4%
2023	42,335,905	2,908,671,468	1.5%

Nota: Transparencia Económica (2024).

La figura 9 presenta la magnitud significativa del presupuesto regional y la de Prorridge.

### Figura 9

#### Presupuesto de Puno y Prorridge (S/)



Nota. Transparencia Económica (2024).

La tasa incremental de cada año del presupuesto regional entre el 2019 al 2020 fue del 6%, al 2021 del 14%, al 2022 del 4% y el 2023 del 10% (tabla

13). De acuerdo a esa progresión se puede realizar proyecciones para priorizar los proyectos.

**Tabla 13**

*Variación porcentual del presupuesto de Puno*

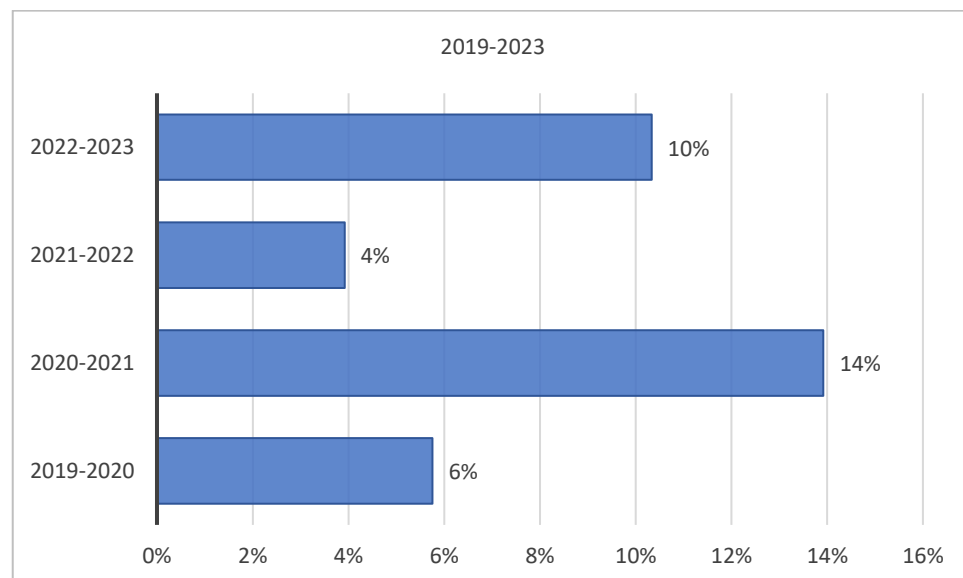
Año	Presupuesto Puno S/	%
2019	2,105,513,092	-
2020	2,226,737,943	6%
2021	2,536,743,423	14%
2022	2,636,166,617	4%
2023	2,908,671,468	10%

*Nota:* Transparencia Económica (2024).

Entre el 2020 y 2021 tuvo la mayor tasa de crecimiento la región Puno (figura 10).

**Figura 10**

*Variación porcentual del presupuesto de Puno*



*Nota.* Transparencia Económica (2024).



**4.2 Contraste de hipótesis**

**4.2.1 Contraste hipótesis 1**

Prorridre elabora estudios de pre inversión de perfiles de proyecto de riego. Se demostró la conjetura a partir del test de Kendall ( $K=0.888$ ) como Spearman ( $Rho=0.767$ ) bajo un nivel de confianza del 95% que la ejecución financiera se relaciona positivamente con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones por el signo positivo.

**Tabla 14**

*Contraste de correlación de la ejecución financiera y los estudios de pre inversión*

			Ejecución	Avance
Tau_b de Kendall	Ejecución	Coeficiente de correlación	1,000	,888
		Sig. (bilateral)	.	,000
	Avance	Coeficiente de correlación	,888	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
Rho de Spearman	Ejecución	Coeficiente de correlación	1,000	,767
		Sig. (bilateral)	.	,000
	Avance	Coeficiente de correlación	,767	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
N				

*Nota:* Estimación propia en SPSS.



Cuanto mayor se prioricen los estudios de pre inversión para su elaboración se tendrá mayor posibilidad de búsqueda de financiamiento y por ende ejecución financiera de inversiones de riesgo.

**4.2.2 Contraste de hipótesis 2**

Los resultados obtenidos de Kendall ( $K=0.674$ ) y Spearman ( $Rho=0.603$ ) mostraron alta significancia (tabla 15).

**Tabla 15**

*Contraste de correlación de la ejecución financiera y el seguimiento de las inversiones*

		Ejecución		Seguimiento	
Tau_b de Kendall	Ejecución	Coeficiente de correlación	1,000	,674	
		Sig. (bilateral)	.	,000	
	Seguimiento	Coeficiente de correlación	,674	1,000	
		Sig. (bilateral)	,000	.	
Rho de Spearman	Ejecución	Coeficiente de correlación	1,000	,603	
		Sig. (bilateral)	.	,000	
	Seguimiento	Coeficiente de correlación	,603	1,000	
		Sig. (bilateral)	,000	.	
N					

Nota: Estimación propia en SPSS.



Se evidenció que la ejecución financiera se relaciona positivamente con el seguimiento de inversiones por los valores positivos de los coeficientes. Si se incrementara la ejecución financiera en proyectos de riego mayor será la exigencia en el seguimiento de las inversiones.

**4.2.3 Contraste de hipótesis 3**

La estimación de la correlación Kendall ( $K=0.732$ ) y Spearman ( $Rho=0.611$ ) fueron altamente significativas al 95% de confianza (tabla16).

**Tabla 16**

*Contraste de correlación de la ejecución financiera y el avance financiero*

			Ejecución	Avance
Tau_b de Kendall	Ejecución	Coeficiente de correlación	1,000	,732
		Sig. (bilateral)	.	,000
	Avance	Coeficiente de correlación	,732	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
Rho de Spearman	Ejecución	Coeficiente de correlación	1,000	,611
		Sig. (bilateral)	.	,000
	Avance	Coeficiente de correlación	,611	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N		

*Nota:* Estimación propia en SPSS.



La explicación de los coeficientes positivos demuestra que la ejecución financiera se relaciona positivamente con el avance financiero de la cartera de inversiones. Mientras exista eficiencia y transparencia en la ejecución financiera existirá mayor avance financiero en la cartera de inversiones en proyectos de riego beneficiando a productores del sector agropecuario.

#### **4.3 Diseminación de los hallazgos**

Bwambale et al. (2023) en su estudio sobre la estrategia de control inteligente basada en modelos y su efecto en la eficiencia del uso del agua en la producción de tomate explican que el riego por goteo es reconocido sobre los métodos convencionales. Manifiesta que el riego presenta tres enfoques: manual, basado en modelos y de circuito abierto irrigadas por goteo. Concluye que, el sistema de riego por goteo tiene notable ahorro en el agua, demuestra significancia reduce el 29% el consumo de agua por tanto existe mayor eficiencia en el uso del agua.

Voit et al. (2023), sostienen que la práctica de riego agrícola representa una proporción sustancia del presupuesto hídrico en ambientes de tierras secas. A medida que incrementa la presión sobre los recursos de agua dulce, la gestión sostenible se hace vital. Concluye que para tener eficiencia en la práctica de riego es importante demostrar proceso de modelado para mejorar la calidad de los caudales bajos modelados durante la estación seca.

Behnam et al. (2023), argumentan que existe relación entre el manejo de riego y la productividad del agua, el suministro de agua mediante riego es vital



para obtener rendimiento razonable. Investigar los efectos de interacción dual de diferentes intervalos de riego y la productividad tiene resultados de mejor rendimiento en la producción.

Boltana et al. (2023), desarrollan la evaluación de la programación de riego en un diseño experimental para maximizar la producción mediante la evaluación comparativa del suelo y la evapotranspiración en regiones con riego restringido, observándose el beneficio más alto sobre el rendimiento con el riego, el método de programación de riego es mejor comparativamente que la evapotranspiración.

Wanyama & Bwambale (2023), realizan el modelado hidráulico de canales de riego para mejorar las condiciones de flujo en sistemas de riego superficial. Manifiestan que el riego superficial es un método ampliamente utilizado en el riego agrícola, pero adolece de una baja eficiencia de transporte. Sugiere mejorar las condiciones de flujo en los sistemas de riego superficial para mejorar la distribución del agua y optimizar la producción de cultivos. Concluyen que, la eliminación de sedimentos y limpieza de vegetación contribuyen en una mejora del 20% en las condiciones de flujo, el revestimiento de plástico es la solución más eficaz del 48% para la mejora de las condiciones de flujo, garantiza la práctica sostenible de uso del agua.

Elsayed (2023), realizan el estudio de proyectos de recuperación de tierras en el desierto occidental egipcio para la gestión de 1,5 millones de acres de riego con aguas subterráneas. Sus hallazgos exponen que uno de los



problemas que afronta la agricultura es el regadío, se reconoce como desafío la reducción de la cantidad y calidad del agua subterránea, las bajas tasas de adopción de sistemas de riego de precisión y aumentos de energía para la extracción del agua subterránea. Concluyen que, las mejoras en la eficiencia del riego, la transición a cultivos con alta eficiencia en el uso del agua, la reutilización de aguas residuales y el monitoreo de las aguas subterráneas son las posibles soluciones viables para la gestión del agua para mantener el uso del riego bien planificado.

Duker et al. (2023), exponen que el riego liderado por los agricultores se valora por su resiliencia y capacidad de aprovechar las oportunidades. Indica que las tipologías de riego liderado por los agricultores en su mayoría son categorías estáticas no se analiza para la toma de decisiones a lo largo del tiempo los casos fallidos. Es importante analizar los cambios temporales en las estrategias de riego de los agricultores para expandir, reducir o suspender las prácticas y tomar decisiones. Concluye que en Kenia y Zimbabwe los agricultores no siempre aspiran participar en la agricultura de regadío incluso si el entorno es propicio para el desarrollo de riego orientado para el mercado, el crecimiento de la agricultura comercial, no siempre está en función a la satisfacción de mejora del entorno propicio, dado que existen diversos tipos de agricultores.

Vinelli (2021) sostiene que existe brecha de infraestructura de riego, los cultivos dependen únicamente de la precipitación pluvial. A nivel nacional existe disponibilidad hídrica de 1,935,621 hm<sup>3</sup> en tres vertientes: Pacífico, Atlántico y Titicaca, gran parte se deprecia por la baja regulación. Existe desperdicio de



agua, la infraestructura de riego solo se presenta en 55,237 kilómetros de canales evaluados. Se recomienda, elevar la capacidad hídrica fortaleciendo el Programa Nacional de Siembra y Cosecha de agua. Recomienda elevar la capacidad hídrica mediante el fortalecimiento del Programa Nacional de Siembra y Cosecha de Agua, mediante la construcción de qochas, reservorios y mini presas priorizando comunidades altoandinas. Impulsar la construcción de grandes embalses de represamiento de agua.



## CONCLUSIONES

**PRIMERA.** – Prorridre es una institución de competencia del Gobierno Regional Puno encargada de ejecutar obras hidráulicas concernientes a infraestructura de riego a través de él se contribuye a la productividad agropecuaria. La ejecución financiera se relaciona positivamente con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje. La ejecución financiera del 2019 fue por S/ 6,668,991 millones; 2020 fue de S/ 23,782,116 millones; 2021 de S/ 24,015,690 millones; 2022 fue de S/ 37,141,925 millones y en el 2023 fue de S/ 42,335,905 millones.

**SEGUNDA.** – El porcentaje de avance de ejecución financiera es cercano al cien por ciento. Los hallazgos de estadístico Kendall ( $K=0.888$ ) y Spearman ( $Rho=0.767$ ) demostraron que la ejecución financiera se relaciona positivamente con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones. Es importante destinar presupuesto para la formulación de estudios de pre inversión para incrementar la ejecución de proyectos de riego.

**TERCERA.** – La estimación del estadístico Kendall ( $K=0.674$ ) y Spearman ( $Rho=0.603$ ) sostienen que la ejecución financiera se relaciona positivamente con el seguimiento de inversiones en los 59 proyectos evaluados y que se han ejecutado a nivel de las provincias de Sandia, el Collao, Chucuito, Melgar, Lampa, Yunguyo, Azángaro, Huancané, San Román, Carabaya y Moho.



**CUARTA.** – Los valores Kendall ( $K=0.732$ ) y Spearman ( $Rho=0.611$ ) manifiestan que la ejecución financiera se relaciona positivamente con el avance financiero de la cartera de inversiones. Solo algunos proyectos han logrado un avance financiero del 100% durante cada año, el resto paso a dar continuidad al siguiente año la ejecución programada de acuerdo a la prioridad de presupuesto.



## RECOMENDACIONES

**PRIMERA.** – Al Gobierno Regional de Puno coordinar y garantizar la ejecución financiera para desarrollar proyectos de calidad de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje. Gestionar presupuesto al gobierno nacional para la ejecución de proyectos de inversión de riego de envergadura e impacto regional en beneficio de los productores del sector agrario.

**SEGUNDA.** – Al Ministerio de Economía y Finanzas priorizar la ejecución financiera de proyectos de riego en la región Puno. Destinar mayor presupuesto a Prorridre y fortalecer la adquisición de equipos tecnológicos, estación total, GPSs, instrumentos de medición ambiental, dotación de recursos logísticos y tecnologías de información para elaborar estudios de pre inversión eficientes.

**TERCERA.** – A Prorridre gestionar más recursos financieros para el logro de objetivos institucionales. Supervisar el seguimiento de inversiones de acuerdo a lo programado. Elaborar proyectos de inversión involucrando a otras instituciones para su financiamiento. Establecer un orden de prioridad de acuerdo al plan estratégico y recurso financiero para la ejecución de proyectos de acuerdo al programa de inversiones. A la Oficina de Programación Multianual de Inversiones estar pendiente del seguimiento de las inversiones en la plataforma del [invierte.pe](http://invierte.pe).



**CUARTA.** - A Prorridge evaluar el avance financiero de la cartera de inversiones.

Fortalecer la participación del sector privado en la gestión del financiamiento para la infraestructura de riego y drenaje. Difundir la participación de universidades e instituciones públicas y privadas para la asistencia técnica a los agricultores que cuentan con infraestructura de riego. A la comunidad científica de investigadores profundizar estudios de mercado de la necesidad de proyectos de inversión que integren a la actividad agraria y el riego.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Banco Mundial (2013). Región de América Latina y el Caribe. Medio Ambiente y Recursos Hídricos. El futuro del riego en el Perú. Desafíos y Recomendaciones. Serie de Publicaciones Ocasionales. <https://documents1.worldbank.org/curated/en/907571468265791732/pdf/795270WP0P144500Box037737900PUBLIC0.pdf>

Banco Mundial (2023). El Banco Mundial apoya proyectos de riego en el Perú, para ayudar a pequeños agricultores ante los efectos del cambio climático. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2023/11/29/world-bank-supports-irrigation-projects-in-peru-to-help-small-farmers-cope-with-the-effects-of-climate-change>

Banco Mundial (2024). Transformar vidas mediante sistemas de riego resilientes frente al clima. <https://www.bancomundial.org/es/news/immersive-story/2024/06/04/climate-resilient-irrigation-game-changers>

Behnam et al. (2023). Effect of Irrigation Management and Transplanting Date on the Rice Production and Water Productivity, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 54:16, 2215-2233, DOI: 00

Boltana et al. (2023). Evaluation of irrigation scheduling to maximize tomato production using comparative assessment of soil moisture and evapotranspiration in restricted irrigated regions, *Cogent Food & Agriculture*, 9:1, DOI: 10.1080/23311932.2023.2214428



Bwambale et al. (2023). Model-based smart irrigation control strategy and its effect on water use efficiency in tomato production, *Cogent Engineering*, 10:2, DOI: 10.1080/23311916.2023.2259217

Duker et al. (2023). The Changing Faces of Farmer-Led Irrigation: Lessons from Dynamic Irrigation Trajectories in Kenya and Zimbabwe, *The Journal of Development Studies*, 59:9, 1317-1336, DOI: 10.1080/00220388.2023.2204176

Elsayed, M. (2023). Land reclamation projects in the Egyptian Western Desert: management of 1.5 million acres of groundwater irrigation, *Water International*, 48:2, 240-258, DOI: 10.1080/02508060.2023.2185745

Gobierno Regional Puno (2024). Programa Regional de riego y Drenaje (PRORRIDRE Praster). <https://www.gob.pe/programa-regional-de-riego-y-drenaje-prorridre-praster>

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI (2023). Riego.

MINAG (2003). Política y estrategia nacional de riego en el Perú. [https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con2\\_uibd.nsf/974499485013543305257604005E7848/\\$FILE/estrategia\\_riego\\_peru.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con2_uibd.nsf/974499485013543305257604005E7848/$FILE/estrategia_riego_peru.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas (2024). Consulta amigable.

Ministerio de Economía y Finanzas (2024). Inversión Pública. [https://www.mef.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=category&id=652&Itemid=100674&lang=es](https://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_content&view=category&id=652&Itemid=100674&lang=es)



Morales, P. y Rodríguez, L. (2016). Aplicación de los coeficientes correlación de Kendall y Spearman.

<https://biblat.unam.mx/hevila/Agrollania/2016/vol13/8.pdf>

Portal de Transparencia Económica (2024). Seguimiento de Ejecución Presupuestal.

Programa Regional de Riego y Drenaje PRORRIDRE (2021). Informe de evaluación e implementación del POI 2021.

Programa Regional de Riego y Drenaje PRORRIDRE (2022). Plan Operativo Institucional (POI) para el año fiscal 2022.

<https://www.regionpuno.gob.pe/descargas/informacioninstitucional/POI/2021/PLAN%20OPERATIVO%20INSTITUCIONAL%202022%20-%20PRORRIDRE.pdf>

Resolución Ejecutiva Regional N° 311-93-CR/R.JCM.

Vinelli, M. (2021). La brecha de infraestructura de riego en el sector agropecuario. ESAN.

Voit et al. (2023). Accounting for operational irrigation options in mesoscale hydrological modelling of dryland environments, *Hydrological Sciences Journal*, 68:5, 670-684, DOI: 10.1080/02626667.2023.2187296

Wanyama, J. & Bwambale, E. (2023). Hydraulic modelling of irrigation canals for improved flow conditions in surface irrigation systems, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, DOI: 10.1080/09715010.2023.2245785



Zuñiga, J. (2009). El Programa Subsectorial de Irrigaciones y la tecnificación del riego en el Perú. Ministerio de Agricultura.



## ANEXOS



Anexo 1. Matriz de consistencia

Tesis: Relación entre la ejecución financiera y el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de Riego y Drenaje, 2019-2023

Interrogantes	Objetivos	Hipótesis	Variable	Metodología
<b>Problema general</b>	<b>Objetivo general</b>	<b>Hipótesis general</b>		<b>Diseño</b> - No experimental - Cuantitativo <b>Tipo</b> - Aplicada <b>Nivel</b> - Correlacional <b>Métodos</b> - Hipotético deductivo - Sintético <b>Población</b> Cartera de proyectos de PRORRIDRE 2019 - 2023 <b>Muestra</b> Cartera de proyectos de PRORRIDRE 2019 - 2023 <b>Técnica</b> Recopilación y selección de datos del sistema Transparencia Económica <b>Test</b> <i>Correlación Rho de Spearman</i> <i>Correlación Tau b de Kendal</i>
¿En qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje, Puno 2019 - 2023?	Identificar en qué medida la ejecución financiera se relaciona con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje, Puno 2019 - 2023	La ejecución financiera se relaciona positivamente con el estado de la cartera de inversiones del Programa Regional de riego y Drenaje, Puno 2019 - 2023	Variable 1 ✓ Ejecución financiera  Variable 2 ✓ Estado de la cartera de inversiones	
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específica</b>		
¿Cuál es el porcentaje de ejecución financiera y de qué manera está relacionada con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones?	Explicar cuál es el porcentaje de ejecución financiera y de qué manera está relacionada con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones	El porcentaje de ejecución financiera es cercano al cien por ciento y la ejecución financiera se relaciona positivamente con los estudios de pre inversión de la cartera de inversiones		
¿De qué manera se relaciona la ejecución financiera con el seguimiento de inversiones?	Determinar de qué manera se relaciona la ejecución financiera con el seguimiento de inversiones	La ejecución financiera se relaciona positivamente con el seguimiento de inversiones		
¿Es directa la relación entre la ejecución financiera y el avance financiero de la cartera de inversiones?	Analizar si es directa la relación entre la ejecución financiera y el avance financiero de la cartera de inversiones	La ejecución financiera se relaciona positivamente con el avance financiero de la cartera de inversiones		



### Anexo 2. Ejecución financiera de PRORRIDRE

Transparencia Económica PERU

Consulta Amigable  
Consulta de Ejecución del Gasto

miércoles, 25 de octubre del 2023

Año: 2023 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?			¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?	¿Dónde se gasta?	¿Cuándo se hizo el gasto?		
	Categoría Presupuestal	Producto/Proyecto	Función	Fuente	Rubro	Genérica	Departamento	Trimestre	Mes	
TOTAL										
Nivel de Gobierno R: GOBIERNOS REGIONALES										
Sector 99: GOBIERNOS REGIONALES										
Ptlego 458: GOBIERNO REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DE PUNO										

Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
001-902: REGION PUNO-SEDE CENTRAL	657,821,955	679,277,559	512,576,069	327,542,022	299,222,901	272,313,836	241,540,629	40.1
002-903: REGION PUNO-PESQUERIA	3,602,944	6,851,799	4,107,231	3,438,167	3,224,171	3,018,545	2,954,068	44.1
003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE	32,931,420	42,335,905	30,377,791	27,344,631	27,081,987	24,942,290	23,971,419	58.9
005-906: REGION PUNO-PROGRAMA DE APOYO AL DESARROLLO RURAL ANDINO	15,582,077	16,160,574	15,253,661	11,617,768	11,172,561	9,196,177	8,631,310	56.9
100-908: REGION PUNO-AGRICULTURA	26,146,486	37,540,292	35,462,400	28,973,231	23,872,410	22,792,469	21,946,788	60.7
200-909: REGION PUNO-TRANSPORTES	27,816,033	33,142,264	28,601,727	11,264,849	10,017,862	9,611,466	9,570,231	29.0
300-910: REGION PUNO-EDUCACION PUNO	69,748,614	89,743,902	86,756,419	74,928,139	74,471,058	73,491,529	72,781,069	81.9
301-911: REGION PUNO-EDUCACION SAN ROMAN	179,063,507	216,182,450	215,481,427	214,085,707	187,369,624	187,220,443	183,178,719	86.6
302-912: REGION PUNO-EDUCACION MELGAR	75,561,896	88,673,610	87,637,397	87,553,020	77,881,642	77,671,790	77,067,824	87.6
303-913: REGION PUNO-EDUCACION AZANGARO	136,715,803	165,466,768	164,523,573	164,119,996	139,825,280	139,797,718	139,279,860	84.5
304-1004: REGION PUNO-EDUCACION HUANCANE	75,929,190	89,097,678	88,133,421	78,747,666	76,531,213	76,370,113	74,682,342	85.7
305-1005: REGION PUNO-EDUCACION PUTINA	31,657,563	36,818,521	36,274,399	36,230,468	31,920,530	31,913,434	31,178,609	86.7
306-1053: REGION PUNO-EDUCACION COLLAO	76,725,107	93,280,958	92,441,261	92,187,948	78,884,382	78,675,928	77,334,268	84.3
307-1054: REGION PUNO-EDUCACION CHUCUITO-JULI	92,091,916	108,731,164	106,030,083	105,951,110	94,339,871	93,956,310	93,373,224	86.4
308-1055: REGION PUNO-EDUCACION YUNGUYO	43,266,261	51,735,580	50,910,755	50,906,105	44,347,371	44,103,854	43,844,613	85.2
309-1056: REGION PUNO-EDUCACION CARABAYA-MACUSANI	58,178,018	66,081,691	65,217,927	65,006,324	57,040,605	56,985,614	56,018,053	86.2
310-1339: REGION PUNO- EDUCACION SANDIA	48,415,246	54,992,429	53,895,102	53,876,908	47,237,214	47,219,694	46,299,591	85.9



### Anexo 3. Cartera de inversiones 2023

Transparencia Económica PERU

Consulta Amigable  
Consulta de Ejecución del Gasto

Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

miércoles, 25 de octubre del 2023

Navegador | Buscador | Reportes | Descargas

Reiniciar | Exportar | Graficar

Año: 2023 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?			¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?	¿Dónde se gasta?	¿Cuándo se hizo el gasto?	
	Categoría Presupuestal	Act./Acción de Inv./Obra	Función	Fuente	Rubro	Genérica	Departamento	Trimestre	Mes
TOTAL									
Nivel de Gobierno R: GOBIERNOS REGIONALES									
Sector 99: GOBIERNOS REGIONALES									
Pliego 458: GOBIERNO REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DE PUNO									
Unidad Ejecutora 003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE									

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución		Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	
2160311: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO YOCARA, EN LA LOCALIDAD DE YOCARA. DISTRITOS DE JULIACA Y CARACOTO, PROVINCIA DE SAN ROMAN, REGION PUNO	0	314,737	99,297	98,899	98,899	85,530	27.2
2196555: INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO HUENQUE - ILAVE, EN LOS DISTRITOS DE CONDURIRI E ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, REGION PUNO	0	400,000	306,672	167,663	167,663	143,017	35.8
2232349: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO LLANCCACCAHUASORA, EN LOS SECTORES DE LLANCCACCAHUA, TEBOL, SORA Y HUANCACMARCA, DISTRITO DE UMACHIRI, PROVINCIA DE MELGAR, REGION PUNO	0	444,913	416,893	416,512	416,512	416,512	93.6
2250868: INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TANTAMACO, EN LA COMUNIDAD DE TANTAMACONINAHUISA, DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA, REGION PUNO	0	49,037	49,036	49,036	49,036	49,036	100.0
2305521: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES CENTRAL, SANTA ROSA Y HUECCO DEL ANEXO CHALLAPAMPA, DISTRITO DE COPANI, PROVINCIA DE YUNGUYO, REGION PUNO	0	31,255	19,000	19,000	19,000	19,000	60.8
2357498: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO MOLINO HUMACATA CENTRO POBLADO DE MOLINO HUMACATA - DISTRITO DE ZEPITA - PROVINCIA DE CHUCUITO - REGION PUNO	2,500,180	3,734,779	3,418,240	3,180,603	3,169,493	2,848,239	76.3
2429723: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO EN LA MICROCUENCA YANAMAYO DEL DISTRITO DE AZANGARO - PROVINCIA DE AZANGARO - DEPARTAMENTO DE PUNO	4,200,000	8,569,766	7,567,192	6,471,634	6,464,074	5,979,815	69.8
2429724: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO SOLITARIO DEL DISTRITO DE VILQUE CHICO - PROVINCIA DE HUANCANE - DEPARTAMENTO DE PUNO	0	2,892,939	2,624,790	2,604,362	2,591,162	2,455,137	84.9

9°C Despejado

Búsqueda

ESP LAA

21:15 25/10/2023



### Anexo 4. Cartera de inversiones 2022

Transparencia Económica PERU

Consulta Amigable  
Consulta de Ejecución del Gasto

miércoles, 25 de octubre del 2023

Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

Navegador | Buscar | Reportes | Descargas

Reiniciar | Exportar | Graficar

Año: 2022 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?		¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?	¿Dónde se gasta?	¿Cuándo se hizo el gasto?			
	Categoría Presupuestal	Producto/Proyecto	Función	Fuente			Rubro	Departamento		Trimestre
▲ TOTAL										
▲ Nivel de Gobierno R: GOBIERNOS REGIONALES										88.1
▲ Sector 99: GOBIERNOS REGIONALES										87.6
▲ Pliego 458: GOBIERNO REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DE PUNO										90.7

Unidad Ejecutora	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
001-902: REGION PUNO-SEDE CENTRAL	297,697,044	580,060,302	485,431,025	437,141,165	404,185,377	403,403,856	403,304,123	69.5
002-903: REGION PUNO-PESQUERIA	3,789,656	3,171,997	2,383,395	2,281,563	2,281,563	2,281,555	2,276,116	71.9
<b>003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE</b>	<b>15,158,318</b>	<b>37,141,925</b>	<b>36,050,255</b>	<b>32,807,914</b>	<b>32,807,914</b>	<b>32,707,155</b>	<b>32,703,045</b>	<b>88.1</b>
005-906: REGION PUNO-PROGRAMA DE APOYO AL DESARROLLO RURAL ANDINO	9,050,000	23,428,217	22,263,978	21,787,450	19,481,231	18,695,119	18,687,712	79.8
100-908: REGION PUNO-AGRICULTURA	23,895,703	33,457,985	31,338,193	31,291,988	31,291,988	31,150,443	31,141,766	93.1
200-909: REGION PUNO-TRANSPORTES	44,805,627	51,088,995	44,137,687	42,518,630	42,518,630	42,511,669	42,503,829	83.2
300-910: REGION PUNO-EDUCACION PUNO	70,465,353	82,718,869	80,452,606	80,096,830	80,096,830	80,096,830	80,065,054	96.8
301-911: REGION PUNO-EDUCACION SAN ROMAN	161,992,275	182,309,323	182,093,758	182,029,856	182,029,856	182,029,856	181,870,565	99.8
302-912: REGION PUNO-EDUCACION MELGAR	69,122,605	79,639,407	79,460,324	79,451,549	79,451,475	79,437,733	79,412,481	99.7
303-913: REGION PUNO-EDUCACION AZANGARO	118,071,839	136,918,462	136,723,129	136,723,129	136,722,054	136,720,506	136,616,022	99.9
304-1004: REGION PUNO-EDUCACION HUANCANE	68,673,534	79,383,959	79,040,031	79,040,031	79,040,031	79,040,031	79,037,053	99.6
305-1005: REGION PUNO-EDUCACION PUTINA	27,955,903	32,786,513	32,679,417	32,679,417	32,679,417	32,678,499	32,677,599	99.7
306-1053: REGION PUNO-EDUCACION COLLAO	67,651,749	76,805,821	76,557,303	76,556,603	76,556,603	76,556,603	76,552,346	99.7
307-1054: REGION PUNO-EDUCACION CHUCUITO-JULI	81,285,087	94,936,166	94,409,368	94,407,893	94,407,893	94,407,893	94,407,653	99.4
308-1055: REGION PUNO-EDUCACION YUNGUYO	38,761,917	44,663,691	44,433,227	44,433,227	44,433,227	44,433,227	43,852,268	99.5
309-1056: REGION PUNO-EDUCACION CARABAYA-MACUSANI	51,495,586	59,366,044	59,259,071	59,258,571	59,258,571	59,258,571	59,258,571	99.8
310-1339: REGION PUNO- EDUCACION SANDIA	40,883,528	49,689,145	49,553,662	49,553,662	49,553,662	49,553,662	49,553,662	99.7

9°C Despejado

Búsqueda

ESP LAA 21:19 25/10/2023



### Anexo 5. Cartera de inversiones 2021

Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

### Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

miércoles, 25 de octubre del 2023

[Navegador](#)
[Buscar](#)
[Reportes](#)
[Descargas](#)

[Reiniciar](#)
[Exportar](#)
[Graficar](#)

Año: 2021 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?			¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?			¿Dónde se gasta?		¿Cuándo se hizo el gasto?	
	Categoría Presupuestal	Act./Acción de Inv./Obra	Función	Fuente	Rubro	Genérica			Departamento	Trimestre	Mes	
TOTAL				183,029,770,158	227,932,217,391	212,472,939,298	205,036,051,241	200,797,430,826	198,901,818,528	198,138,334,217	87.3	
Nivel de Gobierno R. GOBIERNOS REGIONALES				33,960,119,207	45,287,165,338	43,328,676,775	42,329,852,639	41,194,601,833	40,870,240,005	40,813,081,393	90.2	
Sector 99: GOBIERNOS REGIONALES				33,960,119,207	45,274,094,483	43,318,195,536	42,328,227,163	41,192,976,807	40,868,614,979	40,811,456,367	90.3	
Pliego 458: GOBIERNO REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DE PUNO				1,978,069,016	2,536,743,423	2,408,225,093	2,299,784,097	2,239,929,825	2,233,060,565	2,217,318,333	88.0	
Unidad Ejecutora 003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE				15,470,260	24,015,690	22,121,945	21,578,066	21,010,544	21,010,544	20,973,189	87.5	

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	0	297,272	295,104	295,104	275,104	275,104	275,104	92.5
2160311: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO YOCARA, EN LA LOCALIDAD DE YOCARA, DISTRITOS DE JULIACA Y CARACOTO, PROVINCIA DE SAN ROMAN, REGION PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	0	708,405	529,048	529,048	525,129	525,129	525,129	74.1
2196555: INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO HUENQUE - ILAVE, EN LOS DISTRITOS DE CONDURIRI E ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, REGION PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	0	65,358	65,357	65,357	65,357	65,357	65,357	100.0
2232347: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO KAPHIA-TICARAYA, EN LAS COMUNIDADES DE TICARAYA, AMPATIRI, BATALLA Y CHATUMA, DEL DISTRITO DE POMATA, PROVINCIA DE CHUCUITO, REGION PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	0	78,000	66,540	66,540	66,540	66,540	66,540	85.3
2232349: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO LLANCCACCAHUASORA, EN LOS SECTORES DE LLANCCACCAHUA, TREBOL, SORA Y HUANACOMARCA, DISTRITO DE UMACHIRI, PROVINCIA DE MELGAR, REGION PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	5,470,259	6,007,296	5,902,115	5,901,165	5,768,490	5,768,490	5,768,490	96.0
2250868: INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TANTAMACO, EN LA COMUNIDAD DE TANTAMACO-NINAHUISA, DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA, REGION PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	3,000,000	4,396,762	4,054,637	3,937,713	3,777,795	3,777,795	3,770,582	85.9
2305521: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES CENTRAL, SANTA ROSA Y HUECCO DEL ANEXO CHALLAPAMPA, DISTRITO DE COPANI, PROVINCIA DE YUNGUYO, REGION PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	0	80,000	34,045	34,045	34,045	34,045	34,045	42.6
2357498: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO MOLINO HUMACATA CENTRO POBLADO DE MOLINO HUMACATA - DISTRITO DE ZEPITA - PROVINCIA DE CHUCUITO - REGION PUNO <small>Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</small>	0	1,381,436	388,530	69,172	69,172	69,172	69,172	5.0

9°C Despejado | Búsqueda | ESP LAA | 21:21 25/10/2023



### Anexo 6. Cartera de inversiones 2020

Transparencia Económica PERU

Consulta Amigable  
Consulta de Ejecución del Gasto

Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

miércoles, 25 de octubre del 2023

Año 2020 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?			¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?	¿Dónde se gasta?	¿Cuándo se hizo el gasto?			
	Categoría Presupuestal	Act./Acción de Inv./Obra	Función	Fuente	Rubro			Departamento	Trimestre	Mes	
▲ TOTAL				177,367,859,707	217,254,208,912	199,474,122,166	191,603,364,023	185,640,104,242	182,565,915,071	180,222,166,333	84.0
▲ Nivel de Gobierno R: GOBIERNOS REGIONALES				31,906,686,108	41,497,953,382	39,924,398,400	38,631,974,097	37,588,085,429	37,009,917,424	36,918,531,145	89.2
▲ Sector 99: GOBIERNOS REGIONALES				31,906,686,108	41,486,564,967	39,913,086,325	38,630,461,657	37,586,572,989	37,008,410,305	36,917,024,025	89.2
▲ Pliego 458: GOBIERNO REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DE PUNO				1,809,011,941	2,226,737,943	2,173,033,695	2,157,468,160	2,148,532,836	2,144,775,138	2,141,107,190	96.3
▲ Unidad Ejecutora 003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE				21,333,139	23,782,116	23,432,047	22,168,671	22,151,241	22,151,241	22,151,060	93.1

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
○ 2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	150,000	210,462	40,882	39,228	39,228	39,228	39,228	18.6
○ 2160311: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO YOCARA, EN LA LOCALIDAD DE YOCARA, DISTRITOS DE JULIACA Y CARACOTO, PROVINCIA DE SAN ROMAN, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	4,172,205	4,542,138	4,521,797	4,466,597	4,466,597	4,466,597	4,466,597	98.3
○ 2196555: INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO HUENQUE - ILAVE, EN LOS DISTRITOS DE CONDURIRI E ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>		285,000	278,689	219,642	219,642	219,642	219,462	77.1
○ 2232347: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO KAPHIA-TICARAYA, EN LAS COMUNIDADES DE TICARAYA, AMPATIRI, BATALLA Y CHATUMA, DEL DISTRITO DE POMATA, PROVINCIA DE CHUCUITO, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	2,831,835	2,547,030	2,522,635	2,520,475	2,520,475	2,520,475	2,520,475	99.0
○ 2232349: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO LLANCCACCAHUASORA, EN LOS SECTORES DE LLANCCACCAHUA, TREBOL, SORA Y HUANACOMARCA, DISTRITO DE UMACHIRI, PROVINCIA DE MELGAR, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	6,379,817	8,081,526	8,081,514	8,081,514	8,081,514	8,081,514	8,081,514	100.0
○ 2305521: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES CENTRAL, SANTA ROSA Y HUECCO DEL ANEXO CHALLAPAMPA, DISTRITO DE COPANI, PROVINCIA DE YUNGUYO, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	3,799,282	4,101,987	4,100,620	4,100,620	4,083,190	4,083,190	4,083,190	99.5
○ 2357498: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO MOLINO HUMACATA CENTRO POBLADO DE MOLINO HUMACATA - DISTRITO DE ZEPITA - PROVINCIA DE CHUCUITO - REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>		1,973	1,973	1,973	1,973	1,973	1,973	100.0
○ 2429723: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO EN LA MICROCUENCA YANAMAYO DEL DISTRITO DE AZANGARO - PROVINCIA DE AZANGARO - DEPARTAMENTO DE PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	4,000,000	4,000,000	3,871,938	2,726,644	2,726,644	2,726,644	2,726,644	68.2
○ 2477444: CREACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LAS COMUNIDADES DE IRABO, ARICATO, CHUENQUE								



### Anexo 7. Cartera de inversiones 2019

Transparencia Económica PERU

Consulta Amigable  
Consulta de Ejecución del Gasto

Portal del MEF | Portal de Transparencia Económica

miércoles, 25 de octubre del 2023

Navegador | Buscador | Reportes | Descargas

Reiniciar | Exportar | Graficar

Año: 2019 | Actividades/Proyectos

¿Quién gasta?	¿En qué se gasta?			¿Con qué se financian los gastos?		¿Cómo se estructura el gasto?	¿Dónde se gasta?		¿Cuándo se hizo el gasto?	
	Categoría Presupuestal	Act./Acción de Inv./Obra	Función	Fuente	Rubro	Genérica	Departamento	Trimestre	Mes	
TOTAL										
Nivel de Gobierno R. GOBIERNOS REGIONALES										
Sector 99: GOBIERNOS REGIONALES										
Pliego 458: GOBIERNO REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DE PUNO										
Unidad Ejecutora 003-904: REGION PUNO-PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE										

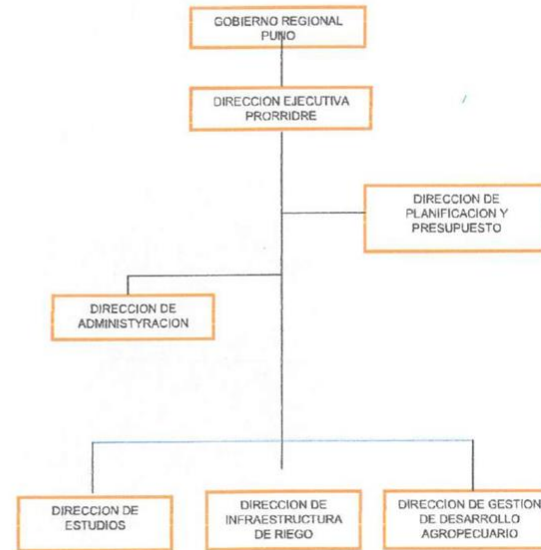
Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	0	303,171	302,709	191,041	191,041	191,041	191,041	63.0
2191223: INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO HUANCASAYANI-ÑACOREQUE, DISTRITO DE CUYOCUYO, PROVINCIA DE SANDIA, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	0	11,056	0	0	0	0	0	0.0
2196555: INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO HUENQUE - ILAVE, EN LOS DISTRITOS DE CONDIRURI E ILAVE, PROVINCIA DE EL COLLAO, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	0	100,000	100,000	99,998	99,998	99,998	99,998	100.0
2232347: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO KAPHIA-TICARAYA, EN LAS COMUNIDADES DE TICARAYA, AMPATIRI, BATALLA Y CHATUMA, DEL DISTRITO DE POMATA, PROVINCIA DE CHUCUITO, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	1,000,000	3,107,149	3,094,663	3,094,087	3,094,087	3,094,087	3,094,087	99.6
2232349: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO LLANCCACCAHUASORA, EN LOS SECTORES DE LLANCCACCAHUASORA, TREBOL, SORA Y HUANCACOMARCA, DISTRITO DE UMACHIRI, PROVINCIA DE MELGAR, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	1,150,000	2,808,036	2,806,418	2,738,812	2,738,812	2,738,812	2,738,812	97.5
2277099: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO SANTA LUCIA-CABANILLA-LAMPA, DISTRITOS DE SANTA LUCIA, CABANILLA Y LAMPA, PROVINCIA DE LAMPA, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	0	2,313	0	0	0	0	0	0.0
2305621: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES CENTRAL, SANTA ROSA Y HUCCO DEL ANEXO CHALLAPAMPA, DISTRITO DE COPANI, PROVINCIA DE YUNGUYO, REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	0	2,900	2,900	0	0	0	0	0.0
2357498: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO MOLINO HUMACATA CENTRO POBLADO DE MOLINO HUMACATA - DISTRITO DE ZEPITA - PROVINCIA DE CHUCUITO - REGION PUNO <a href="#">Sistema de Seguimiento de Inversiones SSI</a>	0	2,900	2,900	0	0	0	0	0.0



Anexo 8. Estructura de organización de Prorridre



Ilustración 1: ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DE PRORRIDRE



Fuente: PRORRIDRE



Anexo 9. Organización de datos

Ejecución financiera de Prorridre, 2019-2023

Año	Presupuesto Prorridre S/
2019	6,668,991
2020	23,782,116
2021	24,015,690
2022	37,141,925
2023	42,335,905

Nota: Transparencia Económica (2024).

Ejecución financiera de Prorridre (%), 2019-2023

Año	Presupuesto Prorridre S/	%
2019	6,668,991	-
2019-2020	23,782,116	257%
2020-2021	24,015,690	1%
2021-2022	37,141,925	55%
2022-2023	42,335,905	14%

Nota: Transparencia Económica (2024).



Presupuesto de la Región Puno y Prorridre, 2019-2023

Año	Presupuesto Prorridre S/	Presupuesto Puno S/
2019	6,668,991	2,105,513,092
2020	23,782,116	2,226,737,943
2021	24,015,690	2,536,743,423
2022	37,141,925	2,636,166,617
2023	42,335,905	2,908,671,468

Nota: Transparencia Económica (2024).

Variación porcentual del presupuesto de la Región Puno, 2019-2023

Año	Presupuesto Puno S/	%
2019	2,105,513,092	-
2020	2,226,737,943	6%
2021	2,536,743,423	14%
2022	2,636,166,617	4%
2023	2,908,671,468	10%

Nota: Transparencia Económica (2024).



## Anexo 10. Visión y Misión de Prorridre

### Visión institucional

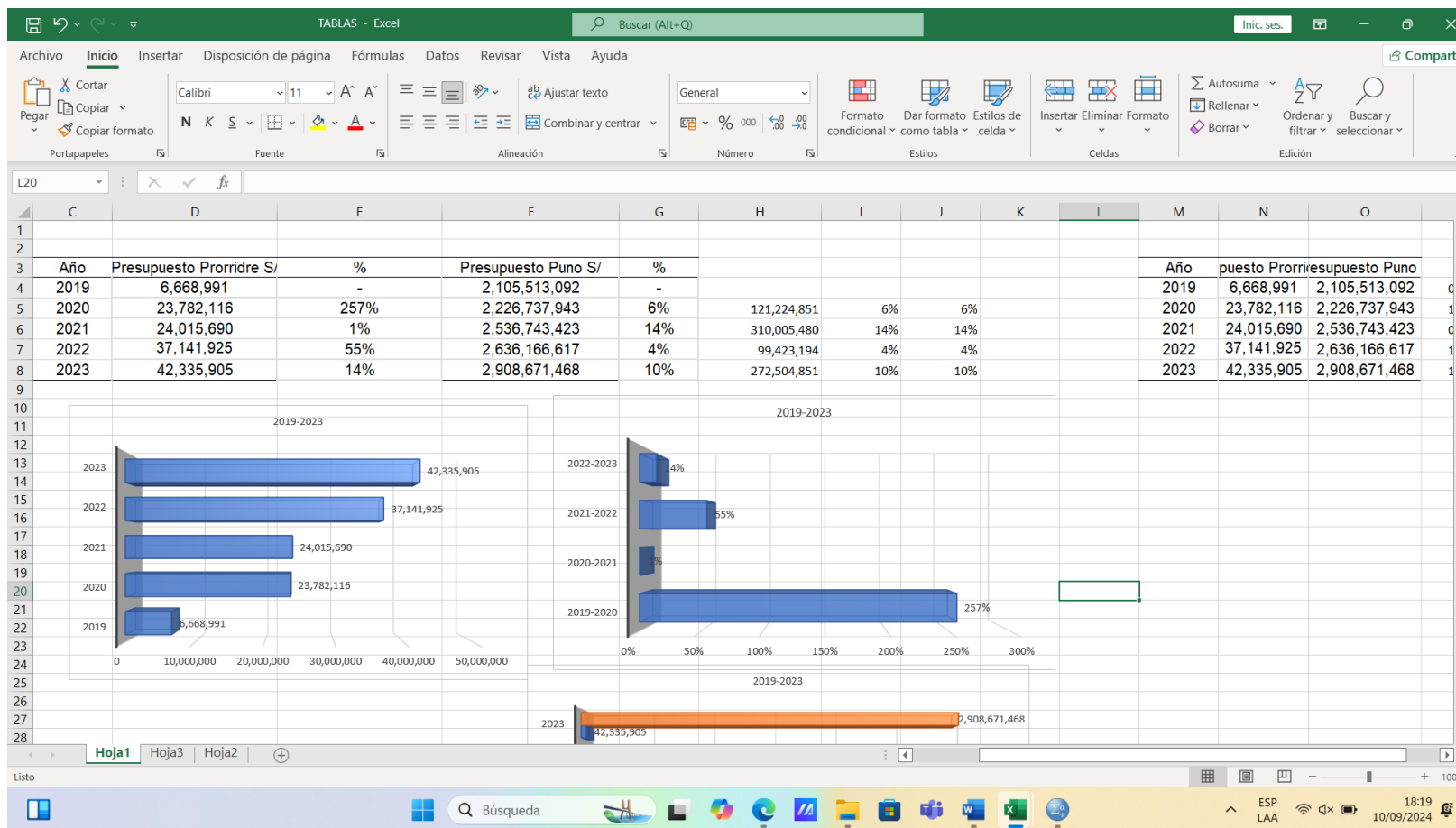
“PRORRIDRE”, líder nacional en propiciar el incremento de producción agropecuaria de calidad integral, sostenible, sustentable, contribuyendo significativamente al bienestar económico social de la población con tecnología competitiva (empresarios competitivos), organizando en cadenas productivas que permitan el desarrollo de una sociedad humanista, que garantice una vida digna para todos los productores.

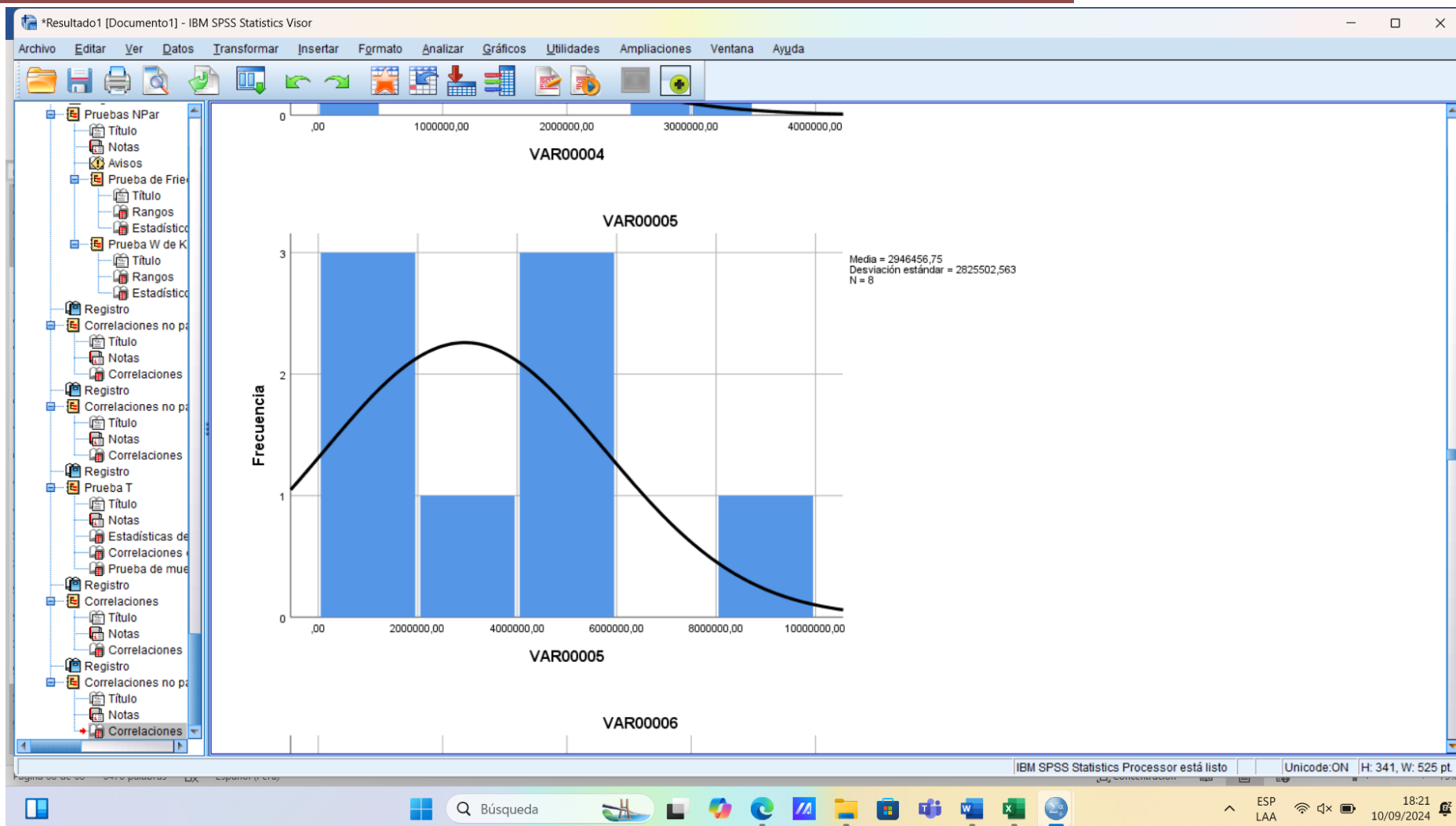
### Misión

Promover y contribuir al desarrollo integral sostenible de la actividad agropecuaria, mediante el uso racional de los recursos: agua y suelo, con ejecución de obras hidráulicas de infraestructura de riego, a fin de elevar el nivel de producción y productividad agropecuaria.



### Anexo 11. Sistematización de información







Validación de instrumento

Opinión de experto

I. DATOS DEL EXPERTO

- 1. Apellidos y Nombres: ... Dra. Yudy Huacani Sucasaca
- 2. Cargo e institución donde labora: ... Docente UANCV
- 3. Nombre del instrumento motivo de evaluación: ... Matriz y Base de Datos
- 4. Autor del instrumento: ... Rommel Paul Corimanya Alvarez

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					99%
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					98%
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					98%
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					98%
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					98%
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					99%
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					98%
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					99%
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					99%

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: .....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 98%

Lugar y fecha: ....., 09 / 04 / 2025

  
 .....  
 Firma del experto  
 DNI N°: 40673820 Cel.: 989-574722



Validación de instrumento

Opinión de experto

I. DATOS DEL EXPERTO

- 1. Apellidos y Nombres:.....Dr. Jesus Mamani Mamani.....
- 2. Cargo e institución donde labora:.....Docente de la UANCU.....
- 3. Nombre del instrumento motivo de evaluación:.....Matriza Base de Datos.....
- 4. Autor del instrumento:.....Rommel Paul Cerimanya Alvarez.....

II. PUNTOS DE VALIDACIÓN

DIMENSIONES	INDICADORES	Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente
		0 - 20%	21 - 40%	41 - 60%	61 - 80%	81 - 100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado					98%
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en base a la realidad local					99%
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia					98%
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica					98%
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad					98%
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para la mejora de las unidades de estudio					98%
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos					99%
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones					99%
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico					99%

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: .....

IV. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 98 %

Lugar y fecha:....., 09 / 04 / 2025

.....  
**Firma del experto**  
 DNI N°: 02425093 Cel.: 985858536



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV

Formato digital [X]

Fecha de entrega: 09/04/2025

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: ROMMEL PAUL CORIMANYA ALVAREZ

Dirección: Luis Beltrán Gonzales E-18 - Sicuani

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 75476113

Teléfono: 925558461 email: rommelpca145@gmail.com

Nombres y Apellidos:

Dirección:

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:

Teléfono: email:

Facultad y/o Escuela de Posgrado: CIENCIAS CONTABLES Y FINANCIERAS

Escuela Profesional o Mención: ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Título o Grado Académico a optar: LICENCIADO EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS INTERNACIONALES

Asesor: Dr. JESUS MAMANI MAMANI

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación [ ] Tesis [X] Trabajo de Suficiencia Profesional [ ] Trabajo Académico [ ]

RELACIÓN ENTRE LA EJECUCIÓN FINANCIERA Y EL ESTADO DE LA CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA REGIONAL DE RIEGO Y DRENAJE, 2019 - 2023

Palabras claves, (3 a 5 términos): Ejecución financiera, cartera de inversiones, Riego, Drenaje.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV 1, 2?

1

1 Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

2 Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



2. Referencia de tesis:

Bachiller  Título  2da Especialidad  Maestría  Doctorado

3. Licencias:

a) Licencia estándar:

**Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.**

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

**Autorizo su publicación (marque con una X)**

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): \_\_\_\_\_
- No autorizo.

b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

**¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?**

**Sí:** significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

**No:** significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



**Jurisdicción de su Licencia**

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

Internacional

Nacional

Línea de investigación: **ECONOMIA SECTORIAL - P16**

Firma de Autor



huella digital

**09 de abril del 2025**

Fecha