



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN GESTIÓN  
PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Inversión pública en saneamiento y gestión de riesgos  
ambientales en una empresa estatal de servicio de agua potable,  
Lima 2022.**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

**Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad**

**AUTOR:**

Quiñones Vernazza, Cesar Augusto ([orcid.org/0000-0002-5887-1795](https://orcid.org/0000-0002-5887-1795))

**ASESORAS:**

Dra. Sifuentes Pinto, Nilsa ([orcid.org/0000-0002-6575-8301](https://orcid.org/0000-0002-6575-8301))

Dra. Quiñones Li, Aura Elisa ([orcid.org/0000-0002-5105-1188](https://orcid.org/0000-0002-5105-1188))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Políticas Públicas y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Fortalecimiento de la democracia, ciudadanía y cultura de paz

LIMA – PERÚ

2024

## **DEDICATORIA**

A Dios, por todo.

A mis padres, por haberme apoyado en mi formación como persona y como profesional.

A mi esposa e hijas, por todo el tiempo que no les he podido dar.

A mis hermanos y familia, porque la sangre siempre nos unirá.

### **AGRADECIMIENTO**

A las autoridades y docentes de la Escuela de Posgrado Lima Norte de la Universidad César Vallejo, por sus enseñanzas y valiosos consejos y aportes en mi formación profesional.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
RESUMO	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	20
3.1. Tipo y diseño de investigación:	20
3.2. Variables y operacionalización	20
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis	21
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	21
3.5. Procedimientos	21
3.6. Método de análisis de datos:	22
3.7. Aspectos éticos:	22
IV. RESULTADOS	23
V. DISCUSIÓN	32
VI. CONCLUSIONES	41
VII. RECOMENDACIONES	42
VIII. PROPUESTAS	43
REFERENCIAS	47
ANEXOS	58

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b> Análisis descriptivo de la variable inversión pública en saneamiento .....	23
<b>Tabla 2:</b> Análisis descriptivo de la dimensión planificación financiera estratégica .....	23
<b>Tabla 3:</b> Análisis descriptivo de la dimensión estimación de las necesidades financieras .....	24
<b>Tabla 4:</b> Análisis descriptivo de la dimensión financiación del agua .....	24
<b>Tabla 5:</b> Análisis descriptivo de la dimensión fuentes de financiación reembolsables .....	24
<b>Tabla 6:</b> Análisis descriptivo de la variable gestión de riesgos ambientales .....	25
<b>Tabla 7:</b> Análisis descriptivo de la dimensión evaluación de riesgos .....	25
<b>Tabla 8:</b> Análisis descriptivo de la dimensión control de pérdidas .....	26
<b>Tabla 9:</b> Análisis descriptivo de la dimensión gestión de siniestros .....	26
<b>Tabla 10:</b> Análisis descriptivo de la dimensión financiación del riesgo .....	26
<b>Tabla 11:</b> Prueba de normalidad de las variables de investigación .....	27
<b>Tabla 12:</b> Correlación de la variable inversión pública en saneamiento y la gestión de riesgos ambientales .....	28
<b>Tabla 13:</b> Correlación entre la variable inversión pública en saneamiento y la dimensión evaluación de riesgos.....	28
<b>Tabla 14:</b> Correlación entre la variable inversión pública en saneamiento y la dimensión control de pérdidas .....	29
<b>Tabla 15:</b> Correlación entre la variable inversión pública en saneamiento y la dimensión gestión de siniestros.....	30
<b>Tabla 16:</b> Correlación entre la variable inversión pública en saneamiento y la dimensión financiación del riesgo.....	31
<b>Tabla 17:</b> Cronograma de actividades de la propuesta .....	44

## RESUMEN

La investigación planteó como objetivo general el determinar la relación de la inversión pública en saneamiento con la gestión de riesgos ambientales en una empresa estatal de servicios de agua potable. 2022. La metodología empleada fue cuantitativa, tipo básica, no experimental correlacional y una muestra de 56 trabajadores de las áreas de proyectos y obras, planeamientos, equipo de investigación y normalización. Los resultados mostraron que el 48.21% consideró como bajo al nivel de inversión pública en saneamiento es categorizado. Asimismo, el análisis estadístico, con una correlación Rho de Spearman por tener un nivel de 0.869. Se concluyó en que existe una relación entre la inversión pública en saneamiento con la gestión de riesgos ambientales en una empresa estatal de servicio de agua potable. Por lo que como propuesta se optó por considerar fortalecer la identificación y evaluación de riesgos ambientales en proyectos de saneamiento.

**Palabras clave:** Inversión pública, saneamiento, planificación, riesgos ambientales.

## **ABSTRACT**

The general objective of the research was to determine the relationship between public investment in sanitation and environmental risk management in a state-owned drinking water utility. 2022. The methodology used was quantitative, basic, non-experimental, correlational and a sample of 56 workers from the areas of projects and works, planning, research team and standardization. The results showed that 48.21% considered the level of public investment in sanitation as low. Likewise, the statistical analysis, with a Spearman's Rho correlation with a level of 0.869, concluded that there is a relationship between public investment in sanitation and environmental risk management in a state drinking water service company. Therefore, as a proposal, it was decided to consider strengthening the identification and evaluation of environmental risks in sanitation projects.

**Keywords:** Public investment, sanitation, planning, environmental risks.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, SIFUENTES PINTO NILSA, docente de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Inversión pública en saneamiento y gestión de riesgos ambientales en una empresa estatal de servicio de agua potable, Lima 2022.", cuyo autor es QUIÑONES VERNAZZA CESAR AUGUSTO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 27 de Diciembre del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
SIFUENTES PINTO NILSA <b>DNI:</b> 09098353 <b>ORCID:</b> 0000-0002-6575-8301	Firmado electrónicamente por: NSIFUENTESP25 el 30-12-2023 16:04:45

Código documento Trilce: TRI - 0709814