



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Gestión de residuos sólidos en la contaminación del río San Lucas,
Cajamarca, 2022

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad

AUTOR:

Mgr. Portilla Castañeda, Miguel Ricardo (orcid.org/0000-0002-3676-7137)

ASESOR:

Dr. Melgar Begazo, Arturo Eduardo (orcid.org/0000-0002-1150-1519)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión ambiental y del territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA

En primer lugar, a Dios que, gracias a su infinita misericordia y amor, nos mantiene con salud y está a nuestro lado en los momentos difíciles. A mis padres, que son el motivo de seguir superándome en el ámbito profesional y principalmente como persona.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, Agradecer a Dios por darme la vida, a mis familiares y amigos por todo su apoyo incondicional, ya que en varios momentos me ayudaron para cumplir mis objetivos; asimismo, agradecer a los docentes y en especial a mi asesor el Dr. Arturo Eduardo Melgar Begazo y a mi revisor el Dr. Alejandro Ramírez Ríos , por brindarme de sus conocimientos y experiencia necesaria para el desarrollo de esta tesis.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO.....	ii
ÍNDICE DE TABLA.....	iv
ÍNDICE DE GRÁFICO Y FIGURA.....	v
RESUMEN.....	vi
ABSTRACT.....	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	15
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	15
3.2. Variable y operacionalización.....	16
3.3. Población.....	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	18
3.5. Procedimiento.....	19
3.6. Metodología de análisis de datos.....	19
3.7. Aspectos éticos.....	20
IV. RESULTADOS.....	21
V. DISCUSIÓN.....	36
VI. CONCLUSIONES.....	44
VII. RECOMENDACIONES.....	46
VIII. PROPUESTAS.....	48
REFERENCIAS.....	51
ANEXOS.....	62

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Descripción de la Variable Gestión de Residuos Sólidos.....	21
Tabla 2 Dimensiones de la Variable Gestión de Residuos Sólidos.....	22
Tabla 3 Descripción de la Variable Contaminación del río.....	23
Tabla 4 Descripción de las Dimensiones de la Variable Contaminación.....	24
Tabla 5 <i>Reporte de Ajuste del Modelo</i>	26
Tabla 6 Pseudo R cuadrado.....	26
Tabla 7 Estimaciones de Parámetro.....	27
Tabla 8 <i>Reporte de Ajuste del Modelo</i>	27
Tabla 9 Pseudo R Cuadrado.	28
Tabla 10 Estimaciones de parámetro.	28
Tabla 11 <i>Reporte de Ajuste del Modelo</i>	29
Tabla 12 Pseudo R cuadrado.....	29
Tabla 13 Estimaciones de parámetro.....	30
Tabla 14 <i>Reporte de Ajuste del Modelo</i>	30
Tabla 15 Pseudo R cuadrado.....	31
Tabla 16 Estimaciones de parámetro.....	31
Tabla 17 <i>Reporte de Ajuste del Modelo</i>	32
Tabla 18 Pseudo R cuadrado.....	32
Tabla 19 Estimaciones de parámetro.....	33
Tabla 20 <i>Reporte de Ajuste del Modelo</i>	34
Tabla 21 Pseudo R cuadrado.....	34
Tabla 22 Estimaciones de parámetro.....	35
Tabla 23 Cronograma de actividades de la propuesta.....	50
Tabla 24 Operacionalización de la variable gestión de recursos sólidos.....	63
Tabla 25 Operacionalización de la variable contaminación.....	64

ÍNDICE DE GRÁFICO Y FIGURA

Figura 1 Gráfico de la Variable Gestión de Residuos Sólidos.....	21
Figura 2 Gráfico de las Dimensiones de la Variable Gestión de Residuos Sólidos.....	22
Figura 3 Gráfico de la Variable Contaminación del río.....	24
Figura 4 Gráfico de las Dimensiones de la Variable Contaminación.....	25

RESUMEN

En el Perú la contaminación de las aguas es un problema en los últimos años debido al incremento demográfico; y por el manejo no apropiado de residuos sólidos (RS). Por lo tanto, el presente estudio se enfoca en Determinar cómo influye la gestión de los residuos sólidos en la contaminación del río San Lucas en Cajamarca, 2022; de acuerdo a este objetivo se realizó la descripción de la problemática de estudio y se sustenta en base a los antecedentes y fundamentos teóricos presentados. El estudio es de tipo aplicada, ya que se buscó dar solución a la pregunta de investigación mediante la utilización de herramientas y metodologías; a su vez un diseño no experimental de corte transeccional, porque se midió las variables en un tiempo único, además fue correlacional – causal. El estudio se aplicó a una población que la integraron todos los ciudadanos de los Sectores 01, 05, 11 y 12 según la sectorización de la Municipalidad Provincial de Cajamarca, obteniendo una muestra de 225 pobladores de dichos sectores, donde fueron encuestados en base a instrumentos de recolección de datos. Por lo tanto, se determinó que la gestión de los residuos sólidos influye en la contaminación del río San Lucas de Cajamarca, con una dependencia en un 29.2% de la variable gestión de los residuos sólidos respecto de la contaminación del río San Lucas, es decir que una mejor gestión de residuos sólidos implica una menor contaminación del río.

Palabras Clave: Gestión de Residuos Sólidos, Contaminación, Educación Ambiental

ABSTRACT

In Peru, water pollution has been a problem in recent years due to population growth; and by the inappropriate management of solid waste (RS). Therefore, the present study focuses on determining how solid waste management influences the contamination of the San Lucas River in Cajamarca, 2022; According to this objective, the description of the study problem was made and is based on the background and theoretical foundations presented. The study is of an applied type, since it sought to solve the research question through the use of tools and methodologies; in turn, a non-experimental cross-sectional design, because the variables were measured in a single time, it was also correlational - causal. The study applied to a population that was made up of all the citizens of Sectors 01, 05, 11 and 12 according to the sectorization of the Provincial Municipality of Cajamarca, obtaining a sample of 225 residents of said sectors, where they were surveyed based on instruments data collection. Therefore, it was determined that solid waste management influences the contamination of the San Lucas River in Cajamarca, with a dependence of 29.2% on the solid waste management variable with respect to the contamination of the San Lucas River, that is, that better solid waste management implies less pollution of the river.

Keywords: Solid Waste Management, Pollution, Environmental Education



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MELGAR BEGAZO ARTURO EDUARDO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos en la contaminación del río San Lucas, Cajamarca, 2022", cuyo autor es PORTILLA CASTAÑEDA MIGUEL RICARDO, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y 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, 07 de Agosto del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MELGAR BEGAZO ARTURO EDUARDO DNI: 29308486 ORCID 0000-0002-1150-1519	Firmado digitalmente por: ARMELGARBEG el 13- 08-2022 03:54:55

Código documento Trilce: TRI - 0401081