



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

**Análisis del impacto ambiental como consecuencia de la  
producción de cemento en Villa María del Triunfo, Lima 2023**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad**

**AUTOR:**

Alania Vasquez, Miguel Angel ([orcid.org/0000-0003-0368-6063](https://orcid.org/0000-0003-0368-6063))

**ASESORES:**

Dr. Charry Aysanoa, Juan Marciano ([orcid.org/0000-0003-3728-1291](https://orcid.org/0000-0003-3728-1291))

Dra. Flores Mejia, Gisella Socorro ([orcid.org/0000-0002-1558-7022](https://orcid.org/0000-0002-1558-7022))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2024

## **DEDICATORIA**

A mi querida y amada Carolay, por ser fuente de inspiración, apoyo y fuerza constante para lograr mis objetivos.

## **AGRADECIMIENTO**

A los docentes de la UCV por sus valiosas enseñanzas, especialmente al Dr. Juan Charry Aysanoa.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, CHARRY AYSANOA JUAN MARCIANO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis Completa titulada: "Análisis del impacto ambiental como consecuencia de la producción de cemento en Villa María del Triunfo, Lima 2023", cuyo autor es ALANIA VASQUEZ MIGUEL ANGEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, 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 Completa 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, 04 de Enero del 2024

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
CHARRY AYSANOA JUAN MARCIANO <b>DNI:</b> 04064090 <b>ORCID:</b> 0000-0003-3728-1291	Firmado electrónicamente por: JMARCIANOCA el 06-01-2024 12:01:15

Código documento Trilce: TRI - 0719970



**ESCUELA DE POSGRADO**

**DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, ALANIA VASQUEZ MIGUEL ANGEL estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO DOCTORADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis Completa titulada: "Análisis del impacto ambiental como consecuencia de la producción de cemento en Villa María del Triunfo, Lima 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis Completa:

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

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

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
MIGUEL ANGEL ALANIA VASQUEZ <b>DNI:</b> 10019650 <b>ORCID:</b> 0000-0003-0368-6063	Firmado electrónicamente por: MAALANIAA el 04-01- 2024 19:06:01

Código documento Trilce: TRI - 0719969

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Pág.
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
ÍNDICE DE FIGURAS .....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT .....	x
RESUMO.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
III. METODOLOGÍA.....	17
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	17
3.2 Categorías, Subcategorías y Matriz de categorización .....	18
3.3 Escenario de estudio .....	18
3.4 Participantes .....	19
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	19
3.6 Procedimientos .....	19
3.7 Rigor científico .....	20
3.8 Método de análisis de datos .....	20
3.9 Aspectos éticos .....	20
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	21
V. CONCLUSIONES.....	35
VI. RECOMENDACIONES .....	36
VII. PROPUESTA.....	37
REFERENCIAS.....	43
ANEXOS.....	

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
<b>Tabla 1.</b> Categorización apriorística .....	18
<b>Tabla 2.</b> Personas que participaron en la investigación .....	19

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
<b>Figura 1.</b> Proceso de producción de cemento .....	211
<b>Figura 2.</b> Impacto ambiental en el distrito de Villa María del Triunfo .....	277



## RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo explicar el impacto ambiental en un distrito de Lima como consecuencia de la producción de cemento que realiza la fábrica de modo tradicional. El estudio se realizó bajo el paradigma interpretativo, con enfoque cualitativo, nivel descriptivo, tipo básico y diseño fenomenológico. Los informantes fue un grupo diverso para obtener respuestas: ocho personas, entre empleados y especialistas municipales, directivos y pobladores. Se utilizó como instrumento una guía de entrevista semiestructurada y se aplicó la técnica de entrevista en profundidad. Se cumplió con los criterios de rigurosidad científica: transferibilidad, credibilidad, dependencia y auditabilidad. Las respuestas textuales se procesaron con el Atlas.ti, la codificación e interpretación se realizó mediante el método inductivo. Los resultados reportan que la fábrica produce cemento de modo tradicional rústico y emite el Clinker, gases y polvillo de cemento altamente dañino que se esparce en el aire, agua y suelo del distrito. Se ha llegado a la conclusión de que las sustancias tóxicas, tienen un importante impacto negativo en el medio ambiente, contaminando el aire, la tierra y el agua. Como consecuencia de la contaminación, la salud de las personas se ha visto afectada, desarrollando enfermedades como trastornos cutáneos y pulmonares.

**Palabras clave:** Producción de cemento, impacto ambiental, contaminación de aire, agua y suelo.

## ABSTRACT

The objective of the research was to explain the environmental impact in a district of Lima as a consequence of the cement production carried out by the factory in a traditional way. The study was conducted under the interpretative paradigm, with a qualitative approach, descriptive level, basic type and phenomenological design. The informants were a diverse group to obtain responses: eight people, including municipal employees and specialists, managers and residents. A semi-structured interview guide was used as an instrument and the in-depth interview technique was applied. The criteria of scientific rigor were met: transferability, credibility, dependability and auditability. The textual responses were processed with Atlas.ti, coding and interpretation were carried out using the inductive method. The results report that the factory produces cement in a traditional rustic way and emits highly harmful clinker, gases and cement dust that is spread in the air, water and soil of the district. It has been concluded that the toxic substances have a significant negative impact on the environment, polluting the air, soil and water. As a consequence of pollution, people's health has been affected, developing diseases such as skin and lung disorders.

**Keywords:** Cement production, environmental impact, air, water and soil pollution.

## RESUMO

O objetivo da investigação foi explicar o impacto ambiental num distrito de Lima como consequência da produção de cimento levada a cabo pela fábrica de forma tradicional. O estudo foi realizado sob o paradigma interpretativo, com uma abordagem qualitativa, nível descritivo, tipo básico e desenho fenomenológico. Os informantes foram um grupo diversificado para obter respostas: oito pessoas, incluindo funcionários e especialistas municipais, gestores e aldeões. Utilizou-se como instrumento um guião de entrevista semi-estruturada e aplicou-se a técnica da entrevista em profundidade. Foram respeitados os critérios de rigor científico: transferibilidade, credibilidade, fiabilidade e auditabilidade. As respostas textuais foram processadas com o Atlas.ti, a codificação e a interpretação foram efectuadas através do método indutivo. Os resultados relatam que a fábrica produz cimento de forma tradicional rústica e emite clínquer, gases e poeiras altamente nocivos que se espalham no ar, na água e no solo do bairro. Concluiu-se que as substâncias tóxicas têm um impacto negativo significativo no ambiente, poluindo o ar, o solo e a água. Como consequência da poluição, a saúde das pessoas tem sido afetada, desenvolvendo doenças como as afecções da pele e dos pulmões.

**Palavras-chave:** Produção de cimento, impacto ambiental, poluição do ar, da água e do solo.