TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN

MENCIÓN: GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES

CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024

TESIS PRESENTADA POR:

OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

MAGÍSTER EN ADMINISTRACIÓN

MENCIÓN: GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES

JULIACA - PERÚ

2025

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁZQUEZ
ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN
MENCIÓN: GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES

CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 – 2024

TESIS PRESENTADA POR:

OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

MAGÍSTER EN ADMINISTRACIÓN

MENCIÓN: GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE : Dr. LEOPOLDO WENCESLAO CONDORI CARI

PRIMER MIEMBRO : Dr. ROBBINS FLORES AGUILAR

SEGUNDO MIEMBRO : Dr. ROBERTO PAYE COLQUEHUANCA

ASESOR DE TESIS : Dr. LEONEL SUASACA PELINCO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN : ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – P59

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°0546-2025-D-EPG-UANCV/J

Juliaca, 07 de noviembre del 2025

VISTOS:
El expediente Nº 3980 presentado por el (la) Bachiller: **OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO** quien solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación de tesis, en la Escuela de Posgrado de la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez".

CONSIDERANDO:
Que, el (a) Bachiller: **OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO** con número de **DNI 40369302** con número de matrícula **21363131** ha solicitado asignación de jurados, Fecha y hora de sustentación de la Tesis Titulada: **CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024** para optar el **GRADO** de: **MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN** Mención**: GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES** de la Escuela de Posgrado de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez;
Que, de conformidad con lo previsto en el artículo 18° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos, **COMITÉ DE INVESTIGACIÓN**;
Que, mediante Resolución **N°1885-2024 -USA-EPG/UANCV SE APRUEBA Y AUTORIZA LA EJECUCION DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACION y con Resolución N°123-2025-USA-EPG/UANCV, se APRUEBA y AUTORIZA EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN** (BORRADOR DE TESIS) Titulada: **CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024** La misma que pertenece a la Línea de Investigación**: ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – P59;**
Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos en su artículo 28° **DE LA SUSTENTACIÓN.**
Y estando, la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Director de la Escuela de Posgrado mediante acta de sorteo de jurado, con registro N° 000352 de fecha: 21 de octubre del 2025 se nomina jurados.
Que, conforme al artículo 66° del Reglamento General de la Escuela de Posgrado de la UANCV, establece que *la Tesis de Posgrado es un trabajo de investigación científica original de actualidad y de alto valor científico*;
En uso de las atribuciones conferidas a la Dirección en el inciso "J" del artículo 17° del Reglamento General de la Escuela de Posgrado, y el artículo 76° del Estatuto Universitario;

SE RESUELVE:
ARTÍCULO PRIMERO. - DECLARAR APTO para la sustentación presencial del **INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN** (borrador de tesis), TITULADO: **CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024** del (la) Bach: **OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO,** para optar el **GRADO** de: **MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN** Mención**: GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES,** 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	**: Dr. LEOPOLDO WENCESLAO CONDORI CARI**
Primer miembro	**: Dr. ROBBINS FLORES AGUILAR**
Segundo miembro	**: Dr. ROBERTO PAYE COLQUEHUANCA**
Asesor	**: Dr. LEONEL SUASACA PELINCO**

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

Fecha	**: Martes, 18 de noviembre del 2025**
Hora	**: 02:00 p.m..**
Lugar	**: Aula N°206 Centro Comercial N° 03 UANCV-JULIACA**

ARTÍCULO CUARTO. - El Director de la Escuela de Posgrado queda encargado del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
ESCUELA DE POSGRADO
Dr. Javier Rómulo Quispe Zapana
DIRECTOR (e)

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
ESCUELA DE POSGRADO

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0123-2025-USA-EPG/UANCV

Juliaca, 28 de abril de 2025

VISTOS:

El Expediente N° **2024-015354** de fecha **12 de diciembre de 2024**, el (la) Bach. **OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO**, con DNI N° **40369302**, código de matrícula N° **21363131**, quien solicita Revisión de Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis); **INFORME N° 0015-2025-UI-EPG-UANCV** y el **Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis)"** del **08 de enero de 2025,** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Escuela de Posgrado.

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, con Expediente N°**2024-015354** el (la) Bach. **OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO**, solicita la revisión y aprobación del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) titulado**: CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024** Línea de investigación **ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – P59**, para optar el **GRADO** de **MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN,** mención: **GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES.**

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 Nº 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión **FAVORABLE** al Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis).

Que, el Director de la Unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado, corroboró el asesoramiento en el Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del **ASESOR Dr. RICARDO ANIBAL MALDONADO MAMANI**; y,

Estando, la opinión favorable del Comité de Investigación, según **INFORME N° 0015-2024-UI-EPG-UANCV** y el **Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis)"** en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución Nº 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria Nº 30220, Ley de Creación de la UANCV Nº 23738 y Modificatoria Nº 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades a la unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (BORRADOR DE TESIS) para la **REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN**, titulado: **CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024** presentado por el (la) **Bach. OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTICULO SEGUNDO.- RATIFICAR, como **ASESOR** al (a) **Dr. RICARDO ANIBAL MALDONADO MAMANI**.

ARTICULO TERCERO. - DISPONER que la Escuela de Posgrado, la Secretaría Académica y administrativa, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
ESCUELA DE POSGRADO
DIRECCIÓN
JULIACA - PUNO

Dr. Javier Rómulo Quispe Zapana
DIRECTOR (e)

DISTRIBUCIÓN:
DIRECCIÓN EPG, INTERESADO.
ARCH. (POZ/cpm

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
ESCUELA DE POSGRADO

EPG ESCUELA DE POSGRADO UANCV

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 01885-2024-USA-EPG/UANCV

Juliaca, 12 de noviembre de 2024

VISTOS:

El Expediente N° **2024-012951** de fecha **18 de octubre de 2024**, el (la) Bach**. OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO**, con DNI N° **40369302**, código de matrícula N° **21363131**, quien solicita Revisión de propuesta de Investigación; **INFORME N° 00788-2024-UI-EPG-UANCV** y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación"** del **5 de noviembre de 2024,** que fue revisada por el Comité de Investigación de la Escuela de Posgrado.

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, con Expediente N° **2024-012951** el (la) Bach**. OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO**, solicita la revisión y aprobación de la propuesta de Investigación titulado**: CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024** Línea de investigación **ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – P59**, para optar el **GRADO** de **MAGISTER EN ADMINISTRACION,** mención: **GERENCIA Y CONTROL DE GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES.**

Que, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Titulos 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, el Director de la Unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado, corroboró la propuesta del **ASESOR Dr. RICARDO ANIBAL MALDONADO MAMANI**, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis) de acuerdo a la DIRECTIVA N° 004-2019-UANCV-VRAD-OI; y,

Estando, la opinión favorable del Comité de Investigación, según **INFORME N° 00788-2024-UI-EPG-UANCV** y el **Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta 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 Escuela de Posgrado.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN, titulado: **CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 - 2024** presentado por el (la) **Bach. OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO**, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTICULO SEGUNDO.- RECONOCER, como **ASESOR** al (a) **Dr. RICARDO ANIBAL MALDONADO MAMANI**.

ARTICULO TERCERO. - DISPONER que la Escuela de Posgrado, la Secretaría Académica y administrativa, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

ESCUELA DE POSGRADO
Dr. Leopoldo Hernando Condori Cari
DIRECTOR (e)

DISTRIBUCIÓN:
DIRECCIÓN EPG, INTERESADO.
ARCH. LWCC/cqm.

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO

CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLITICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO...

Trabajos de Maestria para Repositorio 2026

Detalles del documento

Identificador de la entrega
trn:oid:::13016:591372388

Fecha de entrega
15 may 2026, 21:59 GMT-5

Fecha de descarga
16 may 2026, 0:30 GMT-5

Nombre del archivo
T036_40369302_M.docx

Tamaño del archivo
39.7 MB

145 páginas

33.666 palabras

202.776 caracteres

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

8% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

5% Fuentes de Internet
3% Publicaciones
5% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

TITULO DE TESIS CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS DE GESTIÓN MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN YUNGUYO 2023 – 2024	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	Olivia Neftali Obregon Rossello
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40369302
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0006-1763-6314
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Leopoldo Wenceslao Condori Pari
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	02389341
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0003-2372-6720
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Robbins Flores Aguilar
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02426851
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-6313-4052
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Roberto Paye Colquehuanca
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	42195423
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0001-8237-5735
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Leonel Suasaca Pelinco
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	40865558
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0001-6657-665X

Datos de investigación	
Línea de investigación	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – P59
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	PAÍS: PERU DEPARTAMENTO: PUNO PROVINCIA: YUNGUYO DISTRITO: YUNGUYO Coordenadas: LONGITUD: -16.3830167 LATITUD: -69.3814651  https://www.google.com/maps/place/Yunguyo/@-16.3830167,-69.3814651,139617m/data=!3m1!1e3!4m6!3m5!1s0x915c2d8a7cfe424d:0x60f1ff112c49c1ed!8m2!3d-16.2835301!4d-69.1208657!16s%2Fm%2F043mzyg?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI2MDEyNS4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D
Año o rango de años en que se realizó la investigación	2025
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	**Ciencias políticas** https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.06.00 **Administración pública** https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#5.06.02

UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
ESCUELA DE POSTGRADO
M.Sc. Julio C. Chuquima Zaga
DIRECTOR
DE INVESTIGACIÓN - EPG.

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo, **OLIVIA NEFTALI OBREGON ROSSELLO** identificado con DNI Nro. **40369302** en mi condición de egresado de:

☐ **Escuela Profesional**

☐ **Programa de Segunda Especialidad,**

☒ **Programa de Maestría o Doctorado**

Administración.

informo que he elaborado el/la ☒ **Tesis** o ☐ **Trabajo de Investigación,** ☐ **Trabajo Académico** denominada:

CONSECUENCIAS DE LA NO IMPLEMENTACION DE POLÍTICAS DE GESTION MUNICIPAL PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS EN YUNGUYO 2023 – 2024.

.

Asesorado por: **Leonel Suasaca Pelinco**

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 suyas 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, 04 de Febrero del 20 26

FIRMA ASESOR

FIRMA TESISTA

Huella digital

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado a mi querida familia, que han sido motivación y fuente de inspiración.

A mi querido Esposo, por toda su comprensión y apoyo incondicional, gracias por ser mi compañero.

A mis apreciados hijos, Olivia Abigail y Luis Miguel, quien son mi alegría y motivo para perseverar por mis sueños.

A mis padres Jesús Elsa e Isidro por su inagotable amor y comprensión.

A todas las mujeres encaminadas en el mundo de la abogacía, que luchan todos los días por equilibrar su vida personal y profesional. Que la presente investigación sea inspiración para seguir sus sueños y mantenga su perseverancia.

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

AGRADECIMIENTO

Especial agradecimiento a mi estimado asesor, que son su consejos y guía no era posible el desarrollo y culminación de la presente investigación. Además, que gracias a su paciencia y soporte ha sido importante para mí desarrollo personal y profesional.

Agradezco en especial a todos mis colegas por su colaboración y su apoyo incondicional en el proceso de realización de esta investigación

De la misma manera, agradezco a mi querida familia, a mi esposo Juan Manuel y a mis queridos hijos Olivia Abigail y Luis Miguel, por toda su paciencia y amor, y a mis queridos padres Jesús Elsa e Isidro, por todo su cariño y apoyo incondicional.

A todas las personas que de alguna forma han contribuido a la realización de esta investigación, por todo su apoyo invaluable.

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA iii

AGRADECIMIENTO iv

ÍNDICE DE CONTENIDOS v

ÍNDICE DE TABLAS viii

ÍNDICE DE FIGURAS ix

ABREVIATURAS xi

RESUMEN xii

ABSTRACT xiii

INTRODUCCIÓN 13

CAPÍTULO I 15

FORMULACION DEL PROBLEMA 15

1.1. Exposición de la situación problemática 15

1.2. Formulación del planteamiento del problema 18

1.2.1. Pregunta general 18

1.2.2. Preguntas específicas 6

1.3. Justificación de la investigación 19

1.4. Objetivos 22

1.4.1. Objetivo general 22

1.4.2. Objetivos específicos 22

1.5. Importancia y alcance de la investigación 22

1.5.1. Importancia 22

1.5.2. Alcance de la investigación 24

1.6. Limitaciones y delimitaciones de la investigación 25

1.6.1. Limitaciones 25

1.6.2. Delimitaciones de la investigación 26

1.7. Hipótesis 28

1.7.1. Hipótesis general 28

1.7.2. Hipótesis específicas 28

1.8. Variables e indicadores 29

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

1.8.1. Conceptualización de variables 29
1.8.2. Operacionalización de las variables 16

MARCO TEÓRICO 19

2.1. Antecedentes del estudio 19
2.1.1. A nivel internacional 19
2.1.2. A nivel nacional 20
2.1.3. A nivel regional o local 20

2.2. Bases teóricas 26
2.2.1 Enfoques teóricos o corrientes epistemológicas (de las variables independientes) 26
2.2.2 Enfoques teóricos o corrientes epistemológicas (de las variables dependientes) 28

2.3 Marco conceptual 30

CAPÍTULO III 34

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 34

3.1. Enfoque de la investigación 34

3.2. Método o métodos aplicados en la investigación 34

3.3. Tipo de investigación 34

3.4. Nivel de investigación 34

3.5. Diseño de investigación 35

3.6. Población y muestra 35
3.6.1. Población 35
3.6.2. Muestra 36

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de información 36
3.7.1. Técnicas de la investigación 36
3.7.2. Instrumentos de la investigación 37

3.8. Validez y confiabilidad del instrumento de investigación 37
3.8.1. Validación de los instrumentos 37
3.8.2. Confiabilidad de los instrumentos 38

3.9. Diseño de la estrategia para la prueba de hipótesis 38

CAPÍTULO IV 39

RESULTADOS 39

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

4.1. Presentación, análisis e interpretación de los datos 39
4.1.1. Principales barreras que impiden la implementación efectiva de políticas de gestión de residuos sólidos 39
4.1.2. Impactos ambientales generados por la deficiente gestión de residuos sólidos 52
4.1.2. Efectos de la inadecuada gestión de residuos en la salud pública 57
4.1.3. Repercusiones económicas de la mala disposición de residuos 63
4.2. Proceso de la prueba de hipótesis 68
4.3. Discusión de los resultados 69
CAPITULO V 71
IMPACTO SOCIAL 71
5.1. Propuesta para la solución del problema 71
5.2. Costos de implementación de la propuesta 79
5.3. Beneficios que aporta la propuesta 83
CONCLUSIONES 85
RECOMENDACIONES 87
1. REFERENCIAS 89
2. ANEXOS 95
2.1. Matriz de consistencia 96
2.2. Matriz instrumental 97
2.3. Instrumentos de recolección de datos: 101
2.4. Fichas de validez de instrumentos 105

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Matriz de operacionalización de variables 16

Tabla 2 Matriz resumen de las principales barreras a la implementación de políticas 50

Tabla 3 Matriz de análisis cualitativo de los impactos ambientales..... 53

Tabla 4 Matriz de análisis cualitativo de los efectos en la salud 58

Tabla 5 Matriz de análisis cualitativo de las repercusiones económicas..... 64

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 El gobierno local de Yunguyo cuenta con políticas claras sobre el manejo de residuos sólidos..... 40

Figura 2 Se actualizan regularmente las ordenanzas y planes sobre residuos sólidos..... 41

Figura 3 El municipio cuenta con el presupuesto necesario para una adecuada gestión de residuos sólidos..... 43

Figura 4 Se dispone de maquinaria y equipos en buen estado para el recojo y tratamiento de residuos..... 44

Figura 5 Se busca apoyo financiero de otras entidades para mejorar la gestión de residuos 45

Figura 6 Se realizan campañas o actividades municipales sobre residuos sólidos con frecuencia 46

Figura 7 Las autoridades locales hacen seguimiento a los problemas relacionados con la basura..... 47

Figura 8 El personal municipal cuenta con capacitación técnica para el tratamiento de residuos sólidos..... 49

Figura 9 La población participa activamente en campañas de limpieza o reciclaje.50

Figura 10 La acumulación de residuos en las calles es frecuente en mi zona 54

Figura 11 He visto residuos sólidos cerca del Lago Titicaca o en áreas naturales .55

Figura 12 Percibo que los residuos han afectado negativamente al medio ambiente local 55

Figura 13 En mi comunidad hay presencia de vectores como roedores o moscas debido a la basura 57

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

Figura 14 Conozco casos de enfermedades relacionadas con la mala disposición de residuos 60

Figura 15 Los malos olores por residuos afectan la calidad de vida en mi comunidad 61

Figura 16 Considero que los residuos han generado riesgos para la salud de mi familia 62

Figura 17 El turismo en Yunguyo se ha visto afectado por la acumulación de residuos 65

Figura 18 La pesca artesanal se ha reducido debido a la contaminación..... 66

Figura 19 Algunos vecinos asumen gastos adicionales para deshacerse de su basura 66

Figura 20 La presencia de residuos ha afectado a pequeños negocios locales..... 67

ABREVIATURAS

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - PNUMA

Organismo encargado a nivel nacional de la promoción de la agenda del medio ambiente. Dio su inicio de actividades en 1972, con operaciones en diversas áreas y temáticas como el cambio de clima, la gestión sostenible, la degradación de los ecosistemas y la gestión de recursos naturales. Su propósito es facilitar el nivel de cooperación de países para el aseguramiento de ambientes saludables.

Ministerio del Ambiente – MINAM

Es una entidad del gobierno del Perú, encargado de la formulación, coordinación, ejecución y supervisión de la política a nivel nacional y sectorial para el medio ambiente. Este ministerio ha de promover el uso sostenible de cada uno de los recursos naturales y además de la conservación del ambiente natural, lo que incluye la regulación y el nivel de supervisión de toda la gestión ambiental a nivel nacional.

Gestión Pública Integral de Residuos Sólidos

Es todo el sistema y procesos utilizados por las entidades del sector público para el correcto manejo efectivo y sostenible de RRSS en una zona determinada. La gestión pública integral tiene que ver con paso como la planificación, la recolección, el tratamiento y la disposición final de cada uno de los recursos, lo que busca la minimización del impacto en el medio ambiente, además de la mejora de la salud pública.

Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS

Los ODS son un tipo de colección enfocado en 17 objetivos relacionados con establecimiento por la ONU para el año 2015, lo que ha destinado a lograr para el año 2030. Por ello cubre una amplia gama de temas para el desarrollo a nivel sostenible, lo que incluye aspecto como el hambre, la educación, la pobreza, la igualdad de género, la energía, el agua limpia, el crecimiento económico, el trabajo, la protección del medio ambiente, la reducción de desigualdad entre otros.

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

RESUMEN

La investigación se enfoca en analizar las consecuencias que tiene la no implementación de políticas de gestión municipal para el proceso de tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo para los años 2023-2024. Por ello parte de la problemática de preocupación del impacto ambiental, económico, sanitario y esto derivado en la deficiencia de la gestión de residuos, en especial dentro del contexto de alta vulnerabilidad hacia la ecología del Lago Titicaca. El objetivo de la investigación es identificar las dificultades a nivel financiero, técnico e institucional que impide de una gestión adecuada, de esta manera la repercusión del medio ambiente, así como la salud pública y sobre todo los sectores económicos que son clave como la pesca y el turismo. El estudio en la parte metodológica adopta un enfoque cualitativo. Para ello se emplean encuestas, análisis de documentos y observaciones directas. Los instrumentos son cuestionario, guías de entrevistas y otros. Por ello se tiene una triangulación en la base de datos para su obtención de forma integral como problema. Dentro de los resultados se muestra una clara relación entre la ausencia que se tiene de implementación de políticas efectivas y sus efectos de forma negativa en el entorno local. De la misma manera, se encamina en generar propuesta de forma viable enfocado en el fortalecimiento del gobierno local en materia ambiental, lo que permite promover la economía circular y con ello cumplir con el Objetivo de Desarrollo Sostenible. Es por ello que el estudio ofrece un marco normativo factible y aplicable para las autoridades ediles para el proceso de implementación de estrategias a nivel sostenible que permitan mejorar el nivel de calidad de los pobladores de la provincia de Yunguyo, con fines de protección de ecosistemas y con ello fortalecer el desarrollo local a nivel económico y social.

Palabras clave: Consecuencia, impacto ambiental, implementación, economía local, gestión municipal, salud pública, políticas públicas, residuos sólidos, sostenibilidad.

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV

ABSTRACT

This research focuses on analyzing the consequences of not implementing new municipal management policies for the solid waste treatment process in the Yunguyo province for the years 2023-2024. Therefore, it is based on the problem of concern regarding the environmental, economic, and health impacts, which result in poor waste management, especially within the context of high vulnerability to the ecology of Lake Titicaca. The objective of the research is to identify the financial, technical, and institutional difficulties that impede adequate management, thus impacting the environment, public health, and all key economic sectors such as fishing and tourism. The methodological aspect of the study is based on a mixed approach, combining quantitative and qualitative methods. Surveys, document analysis, and direct observations are used. The instruments are questionnaires, interview guides, and others. Therefore, a triangulation is used in the database to obtain a comprehensive understanding of the problem. The results show a clear relationship between the lack of effective policy implementation and its negative effects on the local environment. Likewise, a viable proposal is being developed focused on strengthening local government in environmental matters, which will promote the circular economy and thereby meet the Sustainable Development Goal. Therefore, the study offers a feasible and applicable regulatory framework for municipal authorities to implement sustainable strategies that will improve the quality of life for residents of Yunguyo province, with the goal of protecting ecosystems and thereby strengthening local economic and social development.

Keywords: Consequence, Environmental Impact, Implementation, Local Economy, Municipal Management, Public Health, Public Policies, Solid Waste, Sustainability.

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

INTRODUCCIÓN

En el proceso de gestión eficiente que se tiene de residuos sólidos, siendo ello una preocupación mundial en crecimiento, se ha destacado un problema recurrente dentro de las regiones para el desarrollo debido en materia deficiente de las capacidades técnicas, institucionales y de infraestructura. Debido a ello se tiene un desafío importante en la provincia de Yunguyo, el cual está localizado en la región Puno. Su proximidad que se tiene al Lago Titicaca, donde se tiene un ecosistema de importancia a nivel internacional, debido a su biodiversidad y a su amplio valor económico y cultural lo que ha generado una problemática de residuos sólidos como un problema de índole política a nivel local y también de la conservación ambiental y enfocado en la responsabilidad global.

A nivel global, se tiene estimación de la generación de residuos sólidos urbanos que ha crecido de forma significativa en estas últimas décadas, lo que genera un incremento tanto de cantidad de RRSS y una mayor presión sobre todo sistema de gestión existente de residuos, lo que ha generado un colapso inminente.

Dentro del contexto de la Provincia de Yunguyo, el problema asociado con el adecuado sistema de gestión de residuos sólidos que ha sido multidimensional, ha afectado al medio ambiente de la misma manera que a la salud pública y sobre todo al desarrollo económico de la región. En lo referente a la actualidad de la disposición adecuada de RRSS, lo que incluye es la estrategia que se ha tenido hasta el momento que es usar botaderos a cielo abierto, así como la descarga directa en fuentes de agua, lo que ha generado un incremento preocupante en la contaminación. Todo ello ha resultado en lixiviados que permean el suelo, así como a aguas del subsuelo, lo que, afectado la calidad de agua existente en el Lago Titicaca y por ello, afecta también a la fauna y flora acuática, de la misma manera afectando a las comunidades dependientes de recursos del Lago Titicaca.

La gestión inadecuada de residuos sólidos ha generado también afectaciones a la salud pública debido a la acumulación de desechos que ha permitido la proliferación de vectores como enfermedades provenientes de roedores y mosquitos, lo cual ha incrementado el riesgo de transmisión de infecciones. A ello se suma, la presencia de metales pesados y

diferentes contaminantes provenientes de residuos que han llevado a problemas de salud crónicos en la población local, el excesivo incremento en las cargas microbiana ha generado enfermedades lo cual afectado a la salud de los pobladores cercanos a estas zonas.

En cuanto a la perspectiva económica, una inadecuada gestión de residuos sólidos, ha generado un obstáculo importante en el desarrollo económico de la provincia de Yunguyo, lo cual ha reducido el potencial crecimiento en el turismo ya que cuenta con zonas culturales y naturales, por lo tanto se ha tenido el riesgo de perder el atractivo a nivel turístico debido a una percepción negativa debido a la inadecuada gestión de residuos, lo cual ha llevado a la reducción del turismo local, afectando la fuente de ingresos de diversos pobladores dentro de la comunidad. Entonces, la contaminación ha reducido la productividad de toda actividad enfocada en residuos naturales como es el rubro de la pesca, lo cual también ha afectado importantemente a la economía del lugar.

La presente investigación por lo tanto busca abordar el problema de forma integral esto por medio del análisis de las causas más relevantes de la ineficiencia en la gestión de residuos en la provincia de Yunguyo y a la vez proponer soluciones a nivel sostenible que puedan implementarse en la brevedad esto enfocado en las condiciones específicas del lugar. Por medio de un enfoque cualitativo se realizará evaluaciones de las prácticas actuales en lo referente a la gestión de residuos, esto identifica todo tipo de inconvenientes que afectan a la gestión efectiva y con ello desarrollar recomendaciones alineadas a las políticas nacionales y a los objetivos de desarrollo sostenible.

La presente investigación en tanto contribuye a la mejora del conocimiento sobre la gestión de residuos en contextos iguales, y proporciona un enfoque práctico para la formulación de políticas para la provincia de Yunguyo en cuanto a implementación de estrategias sostenibles y eficaces. Es por ello que se espera mejorar las condiciones y calidad de vida de cada uno de los habitantes, preservando así la riqueza, fauna y flora del Lago Titicaca y a la vez promover un desarrollo económico sostenible y más inclusivo.

CAPÍTULO I

FORMULACION DEL PROBLEMA

1.1. Exposición de la situación problemática

La gestión adecuada de residuos sólidos ha sido uno de los mayores desafíos a nivel económico, social y ambiental en el siglo XXI, esto debido a que muchos de los países han desarrollado capacidades institucionales y metodologías que son limitadas para este tipo de problemas. Siendo esto una razón por la que existe muchos enfoques a nivel internacional que ofrecen soluciones nuevas para la mejora de gestión de residuos sólidos, esto como el modelo de la economía circular (Kumar et al., 2024).Las metodologías buscan transformar los residuos sólidos en recursos que pueden ser reaprovechados, como el caso de reciclaje, valoración energética y compostaje, lo que reduce la dependencia final de vertederos y la reducción de impactos ambiental mediante estas prácticas, sin embargo estas problemáticas siguen siendo persistentes y alarmantes a largo plazo.

Acorde al Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Se ha proyectado que la generación de residuos sólidos a nivel urbano en todo el mundo crecerá en 2.3 mil millones de toneladas para el año 2023 y aproximadamente 3.8 mil millones para el 2050, lo cual representa un incremento significativo de un 65%. Siendo un dato preocupante respecto al 45% de estos residuos que no han de recibir tratamiento adecuado, lo que intensificará los problemas ambientales y acelerará el cambio climático, por esta razón, las emisiones de metano que provienen de la descomposición de residuos orgánicos dentro

de vertederos, que genera un gas de efecto invernadero con un potencial efecto en el calentamiento global en un aproximado de 86 veces al del dióxido de carbono dentro de los 20 años siguientes (Carrington & Clarke, 2024).

Por ello es darle importancia a la falta de acciones y a la carencia de políticas que sean eficaces para el manejo y tratamiento de residuos sólidos ya que afectan tanto al medio ambiente y tienen implicancia en problemas económicos y sociales de importancia. Para el caso expuesto en India, Gupta et al. (2017) en el cual se evidencia la acumulación exponencial de residuos sólidos que ha tenido efectos serios en problemas a nivel de salud pública, esto incluyendo la aparición de enfermedades de transmisión por medio de vectores y la exposición a los metales pesados como el caso de mercurio y de plomo, que están presentes en diversos tipos de desechos. De la misma manera, Ferronato y Torreta (2019) han advertido de la ausencia de sistemas adecuados para la recolección y el tratamiento que incrementa de forma considerable Los costos para la remediación ambiental, de la misma manera reduce el tiempo de actuación de los gobiernos locales para su gestión adecuada de residuos. A nivel mundial, los gastos directos que están relacionados con el manejo de residuos se han estimado en valor de 252 1000 millones de dólares para el 2020; pero, se han considerado también efectos colaterales que están relacionados con la salud, el cambio climático y la contaminación, siendo una cifra que asciende a 361 mil millones de dólares (PNUMA, 2024

En América Latina y el Caribe, se estima una generación diaria de aproximadamente 541,000 toneladas de residuos sólidos, lo que representa un promedio de 1 kilogramo por persona; esta cifra posiciona a la región entre las de menor generación de residuos a nivel global, sin embargo, el desafío no radica tanto en la cantidad de residuos generados, sino en su gestión inadecuada (Chiummiento, 2024). Hace una década, la tasa promedio de recolección de residuos sólidos municipales alcanzaba el 89.9%; no obstante, únicamente alrededor del 55% de estos residuos eran dispuestos correctamente en rellenos sanitarios,

mientras que el 45% restante era gestionado de manera inapropiada, contribuyendo a la contaminación ambiental y al incremento de emisiones de gases de efecto invernadero (Grau et al., 2015). En la actualidad, los principales problemas que enfrenta la región incluyen una baja tasa de reciclaje, que no supera el 10%, la existencia de numerosos vertederos a cielo abierto, elevados niveles de informalidad en el sector y más del 40% de los residuos manejados de forma incorrecta (ReportLinker, 2023).

En el Perú, durante el año 2023, la generación de residuos sólidos urbanos alcanzó un total de 8,455,615 toneladas, lo que representa un promedio diario de 23,166 toneladas, de las cuales aproximadamente el 61.75% fue gestionado adecuadamente a través de rellenos sanitarios y plantas de reciclaje, empero, el 38.25% restante fue depositado en botaderos informales sin recibir un tratamiento técnico adecuado; ante esta situación, el Ministerio del Ambiente (MINAM) ha implementado 18 programas destinados a fortalecer la gestión integral de residuos sólidos, mediante convenios de cooperación con gobiernos locales, con una inversión superior a los S/. 310 millones (Guzmán, 2023). A nivel municipal, si bien la cobertura de recolección alcanza el 93.7%, se estima que en cerca del 80% de los municipios los residuos recolectados son finalmente depositados en botaderos informales, y solo el 6.4% de los distritos disponen de sus residuos en rellenos sanitarios debidamente controlados (Holland Circular Hotspot, 2021).

En la región Puno, la generación diaria de residuos sólidos municipales asciende a aproximadamente 594 toneladas, compuestas en su mayoría por residuos orgánicos (56.7%), materiales inorgánicos reciclables (20.9%) y desechos no reutilizables (12.7%); no obstante, una proporción significativa de estos residuos no es gestionada de manera adecuada, siendo dispuesta en botaderos a cielo abierto o vertida directamente en el Lago Titicaca; estas prácticas generan lixiviados altamente contaminantes que deterioran tanto los suelos como las aguas subterráneas, además de liberar gases de efecto invernadero como el metano, contribuyendo así al agravamiento del cambio climático (Ministerio del Ambiente, 2023).

En la provincia de Yunguyo, ubicada en el altiplano de la región Puno, la deficiente gestión de residuos sólidos constituye una problemática ambiental, sanitaria y económica de creciente preocupación. Este territorio, colindante con el Lago Titicaca —el cuerpo de agua navegable más alto del mundo y un ecosistema de importancia ecológica global— enfrenta impactos severos por la acumulación y disposición inadecuada de residuos en áreas urbanas, rurales y ribereñas. Entre los efectos más significativos de la contaminación dentro del Lago, se ha identificado la proliferación de algas que son nociva, por su alto nivel en materia orgánica y nutrientes que son vertidos desde los centros urbanos, esto incluyendo Yunguyo. Esta situación ha reducido considerablemente la calidad del agua, lo que afecto la biodiversidad acuática y ello ha amenazado los medios de vida que son tradicionales, siendo uno de ello, la pesca. Además, el sector turismo —una de las fuentes económicas emergentes en la zona— se ve afectado por la presencia visible de residuos en espacios naturales, lo que deteriora la imagen del destino ante los visitantes.

A pesar de la existencia del Decreto Legislativo N° 1278, que establece obligaciones específicas para los gobiernos locales en la gestión integral de residuos sólidos, el gobierno provincial de Yunguyo ha mostrado serias limitaciones para su implementación, debido a la falta de recursos financieros, infraestructura, personal técnico capacitado y una débil articulación interinstitucional. Esta inacción ha contribuido a la exposición de la población a focos infecciosos, la contaminación del suelo y del agua, y la pérdida de oportunidades de desarrollo sostenible. Por tanto, es urgente investigar a fondo las causas de esta brecha en la gestión municipal, así como sus consecuencias, a fin de proponer alternativas que permitan revertir esta tendencia y proteger tanto el medio ambiente como la salud y bienestar de los habitantes de Yunguyo.

1.2. Formulación del planteamiento del problema

1.2.1. Pregunta general

¿Cuáles son las consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023-2024?

1.2.2. Preguntas específicas

a) ¿Cuáles han sido las principales limitantes financieros, técnicos e institucionales que han dificultado la implementación de las políticas en gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo?
b) ¿Cuáles han sido los principales impactos en el medio ambiente producto de la inadecuada gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo?
c) ¿Cuál es el efecto de la deficiencia en la gestión de residuos sólidos en la salud pública de los ciudadanos de la provincia de Yunguyo?
d) ¿Cuáles han sido las consecuencias económicas que genero la acumulación y disposición inadecuada de residuos debido a actividades productivas de pesca y turismo en la provincia de Yunguyo?

1.3. Justificación de la investigación

El estudio se justifica debido a que la gestión adecuada de residuos sólidos es un factor esencial que permite garantizar la sostenibilidad a nivel ambiental, así como el cuidado de la salud pública y el desarrollo económico de las comunidades. Para la provincia de Yunguyo, la carencia de políticas efectivas e instrumentos de gestión para el manejo y tratamiento de residuos sólidos ha sido un problema crítico que ha necesitado de atención estratégica e inmediata. La investigación por lo tanto tiene como objetivo central analizar las consecuencias de la ausencia, esto con el fin de ofrecer soluciones a corto plazo que permitan mejorar la calidad de vida de los habitantes de esa localidad, a la vez preservar los ecosistemas y fortalecer la gestión municipal.

En lo referente a la relevancia científica, la presente investigación se justifica debido a que genera un aporte teórico sobre la gestión de residuos sólidos dentro de contextos Rurales y su impacto en áreas ecológicamente sensibles, como es el caso del Lago Titicaca. En antecedentes previos, como el caso de Kumar et al. (2024) ha resaltado que las malas prácticas en el tratamiento de residuos generan un agravante en la contaminación ambiental, a la vez limita la sostenibilidad de recursos naturales. Por lo tanto, la presente investigación, permite contribuir a todo el conocimiento existente para el análisis de forma específica de los efectos de la carencia de políticas y estrategias en la localidad.

En el caso de una justificación práctica, la investigación se enfoca en la formulación de lineamientos de acción inmediata para los municipios, lo cual está orientado a fortalecer el proceso de planificación, implementación y monitoreo de todas las políticas de gestión de residuos sólidos. Según el DL N° 1278, Todo gobierno local tiene la responsabilidad de diseñar y adecuar instrumentos de gestión, pero, la falta de la capacidad técnica y la inversión ha impedido el cumplimiento de esta normativa. Entonces, la investigación ayudará en la identificación de las barreras estructurales que enfrentan todo tipo de municipios con el fin de proponer soluciones adaptables al contexto local. Mohammadi et al. (2021) hace una sugerencia para la aplicación de biorefinerías de residuos, siendo esto es una alternativa viable para la región como es el caso de Yunguyo, en el proceso de transformación de los desechos en recursos con valor, lo que genera también beneficios a nivel económico y ambiental.

En la parte metodológica, la investigación adopta un enfoque cualitativo lo que es un complemento para un análisis cuantitativo esto derivado encuestas y observaciones directas. Este enfoque es utilizado por Hernández (2017) para investigaciones que brindan un aporte en problemas sociales y requieren integración de muchas perspectivas. La metodología incluye también entrevistas a funcionarios municipales, a personas expertas en gestión ambiental y autoridades comunitarias, esto con el fin de analizar la normativa y documentos

oficiales. Siendo esto un proceso de triangulación de métodos lo cual permite tener una visión integral del problema y garantizar con eso la validez de los hallazgos.

La relevancia social de la presente investigación se centra en el enfoque de la mejora de calidad de vida en comunidades afectadas por la mala gestión de residuos. Por ello la contaminación del lago titicaca, es debido a la acumulación de residuos sólidos, que afectan a la biodiversidad, a la salud pública y generan vectores que producen enfermedades relacionadas con la contaminación de suelo y agua. Sumado a ello, los sectores claves como el turismo y la pesca que son dependientes de la calidad ambiental existente en el lago, son seriamente afectados. Singh et al. (2017) que destaca que las pérdidas a nivel económico es producto de la contaminación puede lograrse a mitigar por medio de implementación de políticas efectivas para el manejo de residuos sólidos, lo cual convierte a la investigación en un aporte directo en el desarrollo social y económico.

De la misma manera, la investigación trata de responder a los objetivos de ODS, para el caso del agua limpia y saneamiento ODS 6, para las ciudades y comunidades sostenibles ODS 11 y en producción y consumo responsable ODS12. Siendo esto un refuerzo para darle importancia hacia modelos sostenibles y su práctica basada en la economía circular, lo que promueve prácticas en la reducción, reciclaje y reutilización de residuos. Zaman y Lehmann (2023) lo que implica que la ciudad de residuos que no generan residuos, no solo mejora su resiliencia esto enfocado en el cambio climático, además de tiene el incremento de la competitividad a nivel económico, lo que cual puede aplicarse al modelo de Provincia como Yunguyo.

Para terminar, la investigación hace un establecimiento del marco de acción integral para la mejora en el manejo de gestión de residuos sólidos, esto importancia en la formulación de políticas públicas para contextos locales, regionales y nacionales. Sus resultados han de servir en base a futuras investigaciones y permitirán contribuir al diseño de estrategias más efectivas y sostenibles lo que garantizaría la protección adecuada del Lago Titicaca, además

de la mejora en la gestión municipal y la promoción para un desarrollo socioeconómico equilibrado para la región.

1.4. Objetivos

1.4.1. Objetivo general

Analizar las consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023-2024.

1.4.2. Objetivos específicos

a) Analizar las principales limitantes financieros, técnicos e institucionales que han dificultado la implementación de las políticas en gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo.
b) Identificar los principales impactos en el medio ambiente producto de la inadecuada gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo
c) Determinar el efecto de la deficiencia en la gestión de residuos sólidos en la salud pública de los ciudadanos de la provincia de Yunguyo.
d) Evaluar las consecuencias económicas que genero la acumulación y disposición inadecuada de residuos debido a actividades productiva de pesca y turismo en la provincia de Yunguyo.

1.5. Importancia y alcance de la investigación

1.5.1. Importancia

La importancia que tiene esta investigación se centra en la necesidad urgente para afrontar el problema de gestión inadecuada de los residuos sólidos en la provincia de Yunguyo, en el cual las deficiencias de infraestructura, así como las políticas y la conciencia de la ciudadanía afecta al medio ambiente y a las comunidades locales. El Lago Titicaca, es

uno de los ecosistemas más vulnerables de la región puno, ya que está en riesgo debido a la acumulación excesiva de residuos sólidos en su periferia, lo que amenaza mucho a su biodiversidad, calidad de agua, factores económicos dependientes de actividades como el turismo y la pesca.

Desde el punto de vista medioambiental, la investigación se enfoca en generar conocimiento que permite reducir el impacto negativo acorde a la mala gestión de residuos sólidos, que pueden contaminar tanto el agua y el suelo, así como afectar la biodiversidad y la proliferación de enfermedades por medio de vectores epidemiológicos. Antecedentes como el de Gupta et al. (2017) y el estudio de Ferronato y Torretta (2019) se han enfocado en la gestión eficiente de diversos recursos sólidos y a la vez en la solución de la mitigación de la huella ambiental y la promoción de prácticas sostenibles, lo cual significa en relevancia tomar áreas ecológicamente sensibles como el caso de Yunguyo.

Para el ámbito social, la importancia que tiene el estudio reside en la capacidad de mejorar el nivel de calidad de comunidades locales por medio de una promoción de estrategias y políticas para la reducción de riesgos sanitarios que están relacionados con la contaminación y así a la vez fortalecer la participación ciudadana en el manejo y la gestión de estos residuos. Pires y Martinho (2022) se ha enfocado en la implicancia de la actividad de la comunidad como clave de éxito para la aplicación de estrategias medioambientales y por ello la investigación Busca fomentar la educación a nivel ambiental y tener la responsabilidad compartida.

Desde la perspectiva económica, se tiene que el impacto de la investigación podría ser un agente transformador, ya que es evidencia de la adecuada gestión de residuos y sus beneficios en ahorros significativos para las municipalidades y a la vez son oportunidades a nivel económico para las comunidades. La adopción de este tipo de enfoques como la economía circular, mencionada por Kumar et al. (2024) permite reducir la generación de desechos, y así como el aprovechamiento de materiales que Son reciclables y sobre todo la

producción de recursos reaprovechables como el compost o el biogás, lo que permite contribuir al desarrollo del medio ambiente de forma sostenible.

bajo los términos normativos, la investigación toma importancia ya que proporciona una base sólida para que las entidades municipales puedan cumplir las obligaciones del DL N°1278 que trata sobre la gestión integral de los residuos sólidos. A ello se suma, que el trabajo permite fortalecer la capacidad técnica, económica y financiera de los gobiernos descentralizados, permite implementar políticas más efectivas enfocadas en las necesidades locales y el cumplimiento de estándares internacionales y nacionales.

1.5.2. Alcance de la investigación

Dentro del alcance de la investigación se enfoca en múltiples dimensiones esto para la comprensión integral del problema.

Geográfico, La investigación se enfoca en cinco distritos pertenecientes a la provincia de Yunguyo, de la cual se proporciona información detallada de las características, oportunidades y deficiencias en términos de la gestión de residuos sólidos. Bajo este carácter se identifican soluciones enfocadas en la realidad local, lo que permite replicar esta misma situación en regiones con similares problemas.

Temporal, el alcance que tiene la investigación incluye la capacidad de análisis del gobierno en materia ambiental, así como las capacidades institucionales, y los aspectos de participación comunitaria y a ellos se le añade las consecuencias socioeconómicas, sin olvidar la parte ambiental que es directamente responsabilidad de la gestión de residuos sólidos. De la misma manera, la investigación toma una perspectiva de la población sobre el problema, lo que proporciona una visión holística del problema.

Metodológico, ya que emplea la combinación de la parte cuantitativa y cualitativa, incluye a ello entrevistas de los participantes interesados, tomando así también análisis de documentos de la normativa actual y los estudios de caso, esto permite garantizar un enfoque multidimensional del problema. A ello se suma la validez de los hallazgos y el fortalecimiento por medio de conclusiones mediante la triangulación de la información.

En cuanto a los objetivos de desarrollo sostenible, la investigación se enfoca en el agua limpia y saneamiento (ODS6), las comunidades y ciudades sostenibles (ODS11) y en la producción y consumo responsables (ODS12), a ellos se destaca su relevancia a nivel local, y dentro de los contextos globales de la sostenibilidad. Bajo este enfoque se logra el aseguramiento de las responsabilidades que contribuyen al Progreso bajo la agenda internacional para el desarrollo sostenible del planeta.

Sectorial, en el cual la investigación toma diversos actores, como son los líderes comunitarios, personas expertas en materia ambiental y funcionarios públicos, lo cual asegura una representación amplia y diversa desde las perspectivas. Esto implica el fortalecimiento de toda capacidad a nivel de análisis con el fin de mejorar y generar recomendaciones viables y sostenibles.

1.6. Limitaciones y delimitaciones de la investigación

1.6.1. Limitaciones

Recursos financieros y logísticos, la investigación cuenta con restricciones presupuestarias que han limitado debido a la cobertura geográfica y a la implementación de herramientas modernas para el análisis y recolección de datos. Por lo que, no se han podido realizar estudios a nivel laboratorio para el análisis de la composición química de estos residuos o el impacto específico en la calidad del agua que tiene el lago Titicaca.

El acceso limitado a datos secundarios confiables, en el cual la falta de estadísticas completas y al día sobre el manejo y generación de residuos sólidos en Yunguyo a dificultado el análisis. Ya que muchos de esos documentos oficiales están incompletos o en muchos de los casos están desactualizados, y en otros casos no se tiene acceso público a ello. Por lo tanto, se ha afectado la capacidad de contraste a la situación actual con las normativas y los estándares a nivel internacional y nacional.

Resistencia de algunos actores clave, debido a que se han planificado entrevistas con muchas autoridades y líderes comunitarios, muchos de ellos no han estado en la

disponibilidad y se han mostrado en resistencia en la participación para la parte de políticas o han tenido una falta de interés en esta problemática, lo que ha reducido la diversidad de perspectivas que se incluyen dentro de los hallazgos.

Condiciones climáticas y geográficas, ya que Yunguyo cuenta con logística reducida debido a su ubicación pues es una zona estrecha de franja compuesta de tierra y tiene una cercanía al lago Titicaca, donde las vías son limitadas para su acceso a esta localidad, lo cual ha dificultado el desplazamiento hacia otras zonas rurales, en el cual se esperaba obtener datos críticos sobre la gestión de residuos sólidos.

El impacto sociopolítico y cultural, puesto que la inestabilidad política genera tensiones locales, lo cual se relaciona con la gestión de recursos lo que afecta la disponibilidad tanto de participantes y de recursos para la investigación. También, se tienen diferencias a nivel cultural lo que incluye la aceptación de este tipo de conceptos y la comprensión sobre la economía circular y la sostenibilidad.

Restricciones temporales, ya que se tiene acceso limitado de tiempo para la ejecución para la investigación que han sido desde enero a junio del 2024, lo que ha generado una posibilidad de realizar un análisis a nivel longitudinal y a la vez examinar las políticas o la carencia de estos en la gestión de residuos hacia años anteriores y generar con ello una proyección a futuro.

Falta de recursos tecnológicos avanzados, ya que no se cuenta con las herramientas necesarias como drones que permiten una evolución visual de los lugares de disposición de residuos y en otros casos sobre la simulación para el modelamiento de escenarios de gestión óptima que limita el alcance a nivel técnico.

1.6.2. Delimitaciones de la investigación

Ámbito geográfico definido, es decir el estudio se enfoca de forma exclusiva en los distintos de la provincia de Yunguyo, lo cual deja afuera a otras provincias de la región Puno y localidades que podrían tener el mismo problema. Esta definición permite a la vez concentrar los recursos dentro de una zona detallada y específica.

Enfoque temático específico, Por lo cual la investigación se centra exclusivamente en la gestión de residuos sólidos, haciendo exclusión de áreas relevantes de la gestión ambiental, Cómo es el caso de la contaminación del aire, la bi diversidad y calidad del agua. Esto permite tener una mayor profundidad en el análisis de los problemas seleccionados.

Población objetivo restringida, es decir la investigación incluye tanto a funcionarios municipales, representantes comunitarios y expertos en materia ambiental, los cuales están involucrados directamente en la gestión de residuos. No se hace inclusión de empresas privadas o actores a nivel internacional que podrían estar relacionados con proyectos de desarrollo a nivel ambiental dentro de la zona.

El periodo de tiempo delimitado, en el cual los datos se han recolectado durante un período de 6 meses, ha proporcionado un panorama actual de la situación de esa zona, lo que no permite evaluar tendencias históricas tampoco permite tener cambios futuros.

Enfoque metodológico cualitativo, que permite integrar elementos cuantitativos de origen en la encuesta, así como la investigación a nivel cualitativo, enfocados en la observación y el análisis documental, Lo que implica contar con resultados para una mejor comprensión del problema y con ellos establecer el análisis estadístico respectivo. El estudio se enfocó exclusivamente en los distritos de la provincia de Yunguyo, dejando fuera otras provincias de la región de Puno y localidades que podrían compartir problemáticas similares. Esta delimitación permitió concentrar recursos en un análisis detallado y específico.

Análisis limitado a normativas locales y nacionales, aunque se hizo referencia a estándares internacionales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el análisis se

enfocó principalmente en el cumplimiento de la normativa peruana, como la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (Decreto Legislativo N° 1278). Esto excluyó comparaciones detalladas con modelos internacionales.

Ámbito de la sostenibilidad delimitado, el estudio consideró aspectos ambientales, sociales y económicos relacionados con la gestión de residuos, pero no profundizó en dimensiones adicionales, como los impactos culturales o éticos.

Limitación en la inclusión de tecnología moderna, dado el enfoque cualitativo, no se incluyeron análisis avanzados mediante herramientas de big data o inteligencia artificial, que podrían haber enriquecido la investigación con proyecciones más detalladas y predicciones a largo plazo.

1.7. Hipótesis

1.7.1. Hipótesis general

La no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023-2024 genera consecuencias negativas significativas en el medio ambiente, la salud pública y la economía local.

1.7.2. Hipótesis específicas

a) Las limitaciones institucionales, técnicas y financieras constituyen barreras significativas que impiden la implementación de políticas efectivas de gestión de residuos sólidos por parte del gobierno local de Yunguyo.
b) La inadecuada gestión de residuos sólidos en Yunguyo ha provocado impactos ambientales negativos, como la contaminación del suelo y cuerpos de agua.
c) La deficiente gestión de residuos sólidos afecta negativamente la salud pública de los habitantes de la provincia, incrementando los riesgos de enfermedades infecciosas y respiratorias.
d) La acumulación y disposición inadecuada de residuos sólidos ha generado efectos económicos adversos en actividades productivas clave como el turismo y la pesca.

1.8. Variables e indicadores

1.8.1. Conceptualización de variables

Variable Independiente: No implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos

Son el conjunto de normativas, directrices, acciones y recursos establecidos por los gobiernos locales orientados a planificar, ejecutar y supervisar el proceso de manejo general de todo residuo sólido, desde su producción, hasta la disposición final, lo cual implica tener protección a nivel de salud pública, mejora del desarrollo sostenible y mejora el medio ambiente en esta localidad.

Esta variable se descompone en las siguientes dimensiones e indicadores:

- **Normativa municipal:** Existencia de ordenanzas o planes de gestión de residuos sólidos, nivel de cumplimiento del D.L. N° 1278, y periodicidad de actualización de políticas locales.
- **Recursos financieros y técnicos:** Presupuesto asignado para la gestión de residuos, disponibilidad de maquinaria y equipos, personal técnico capacitado, y acceso a financiamiento externo (región o cooperación).
- **Coordinación institucional y comunitaria:** Nivel de coordinación entre áreas municipales, participación de la población en campañas o actividades ambientales, y existencia de alianzas con otras entidades (ONGs, empresas, etc.).

Variable Dependiente: Consecuencias de la no implementación

Hace referencia a los efectos negativos que se generan por la ausencia o ineficaz aplicación de políticas diversas de municipales en la gestión adecuada de residuos sólidos, los cuales pueden manifestarse en forma de deterioro ambiental, riesgos propensos para la salud pública y afectaciones a la economía local, particularmente en sectores dependientes del ecosistema como el turismo y la pesca.

Esta variable se descompone en las siguientes dimensiones e indicadores:

- **Impacto ambiental:** Acumulación amplia de residuos en espacios amplios públicos y naturales, presencia de residuos cerca del Lago Titicaca, contaminación de suelos y cuerpos de agua, y presencia de vectores (moscas, roedores, etc.).
- **Salud pública:** Incidencia de enfermedades gastrointestinales o infecciosas, quejas o reportes por malos olores, nivel de afectación percibida por la población, acciones de salud pública vinculadas a residuos.
- **Impacto económico:** Pérdida de atractivo turístico, disminución de la pesca artesanal, costos asumidos por vecinos para desechar residuos, y afectación a microcomercios en zonas turísticas o ribereñas.
- **Gestión institucional:** Grado de cumplimiento de objetivos y metas del Plan de Desarrollo Local o PEI/POI, capacidad de fiscalización del municipio, número de campañas o acciones ambientales desarrolladas, y nivel de seguimiento a problemas de residuos.

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

1.8.2. Operacionalización de las variables

Tabla 1
Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición de la variable	Dimensiones	Indicadores	Instrumento de RD	Ítems
No implementación de políticas de gestión adecuada a nivel municipal para el tratamiento de residuos propia de sólidos (Independiente)	Son el conjunto de normativas, directrices, acciones y recursos establecidos por los gobiernos locales orientados a planificar, ejecutar y supervisar el manejo integral adecuado de los residuos sólidos, abarcando desde su generación propia hasta su disposición final, con el fin de proteger la salud pública, el ambiente y fomentar el desarrollo sostenible del territorio.	Normativa municipal	Existencia de ordenanzas o planes de gestión apropiada de residuos sólidos	Cuestionario Guía de entrevista	
			Nivel de cumplimiento del D.L. N° 1278		
			Periodicidad de actualización de políticas locales		
		Recursos financieros y técnicos	Presupuesto asignado para la gestión de residuos		
			Disponibilidad de maquinaria y equipos		
			Personal técnico capacitado		
			Acceso a financiamiento externo		
		Coordinación institucional y comunitaria	Nivel de coordinación entre áreas municipales		
			Participación de la población en campañas o actividades ambientales		
			Existencia de alianzas con otras entidades		
Consecuencias de la no implementación	Hace referencia a los efectos negativos que se generan por la	Impacto ambiental	Acumulación de residuos en espacios públicos y naturales		
			Presencia de residuos cerca del Lago Titicaca		

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

	ausencia o ineficaz aplicación de políticas a nivel municipal en la gestión integral de residuos sólidos, los cuales pueden manifestarse en forma de deterioro ambiental, riesgos para la salud pública y afectaciones a la economía local, particularmente en sectores dependientes del ecosistema como el turismo y la pesca.		Contaminación de agua y suelo		
			Presencia de vectores		
		Salud pública	Incidencia de enfermedades gastrointestinales o infecciosas		
			Quejas o reportes por malos olores		
			Nivel de afectación percibida por la población		
			Acciones de salud pública vinculadas a residuos		
		Impacto económico	Pérdida de atractivo turístico		
			Disminución de la pesca artesanal		
			Costos asumidos por vecinos para desechar residuos		
			Afectación a microcomercios en zonas turísticas o ribereñas		
		Gestión institucional	Grado de cumplimiento de metas del Plan de Desarrollo Local o PEI/POI		
			Capacidad de fiscalización del municipio		
			Número de campañas o acciones ambientales desarrolladas		
			Nivel de seguimiento a problemas de residuos		

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. A nivel internacional

La revisión internacional proporciona un panorama amplio sobre las estrategias, políticas y prácticas aplicadas en otros países para la gestión de residuos sólidos, destacando lecciones aprendidas y herramientas que pueden adaptarse al contexto de Yunguyo. Estas experiencias sirven como referencia para abordar los desafíos locales desde un enfoque integral y de carácter sostenible.

Estrategias internacionales de gestión de residuos

Gupta, Yadav, Kumar (2017) analizaron el estado adecuado de la gestión de residuos sólidos en India, destacando problemas comunes en países en desarrollo, como la falta de infraestructura adecuada, la limitada participación ciudadana y la escasa sensibilización ambiental. A pesar de estas limitaciones, el estudio resalta el impacto positivo de iniciativas locales que han integrado a las comunidades en programas de reciclaje y compostaje, demostrando que la participación activa de la población es esencial para el éxito de cualquier estrategia de gestión. De manera similar, Miezah et al. (2015) evaluaron la caracterización y cuantificación de residuos en Ghana, subrayando que una planificación adecuada basada en datos confiables puede optimizar los sistemas de recolección y disposición final.

Al-Khatib et al. (2010), en su análisis de Palestina, señalaron la importancia de establecer marcos normativos claros y un enfoque comunitario para superar las barreras económicas y sociales. Este enfoque puede ser replicable en Yunguyo, donde las limitaciones presupuestarias y la falta de políticas estructuradas son barreras significativas.

Cambio climático y residuos

El vínculo entre la gestión de RRSS y el cambio del clima ha sido ampliamente documentado. Burki (2016) destacó que la gestión eficiente de residuos sólidos puede contribuir significativamente a la reducción de gases de efecto invernadero, especialmente metano, un potente gas generado por la descomposición excesiva de residuos orgánicos en

vertederos no controlados. En este contexto, Yunguyo, debido a su proximidad al Lago Titicaca, enfrenta una situación crítica en la que el manejo inadecuado de residuos no solo amenaza la biodiversidad del lago, sino que también contribuye al cambio climático global. Wilson, Velis y Cheeseman (2006) estudiaron el papel de los recicladores informales en la gestión de residuos en países en desarrollo, concluyendo que su integración en sistemas formales para la mejora de reciclaje efectivo y así como reducir las emisiones asociadas al transporte y disposición de residuos. Este enfoque podría ser adaptado en Yunguyo para fortalecer los sistemas de reciclaje comunitario.

Estrategias de economía circular

Kumar et al. (2024) destacan la implementación de estrategias de economía circular como un mecanismo para minimizar la generación de residuos, maximizando la reutilización y el reciclaje de materiales. En India, por ejemplo, estas estrategias han demostrado ser efectivas para reducir la presión sobre los vertederos y transformar los residuos orgánicos en recursos valiosos como compost y bioenergía. Este modelo puede aplicarse en Yunguyo, promoviendo la valorización de residuos orgánicos mediante tecnologías accesibles y de bajo costo.

Zaman y Lehmann (2013) introdujeron el concepto de “ciudad cero residuos”, un marco para medir el rendimiento de sistemas de gestión sostenible. Este enfoque ha sido implementado con éxito en ciudades como San Francisco, donde las tasas de reciclaje superan el 80 %. Para Yunguyo, adoptar esta perspectiva podría reducir significativamente los residuos destinados a disposición final, protegiendo al Lago Titicaca de la contaminación.

Impacto de las políticas globales

Chen, Zhou y Luo (2021) discutieron cómo la implementación de políticas globales en la gestión de residuos, particularmente en el manejo de biomasa, puede contribuir al desarrollo sostenible de la bioenergía. Este enfoque no solo reduce la carga ambiental, sino que también crea nuevas oportunidades económicas. Ferronato y Torretta (2019), por su parte, enfatizaron la necesidad de fortalecer los marcos regulatorios y las políticas públicas para mitigar los impactos de la mala gestión de residuos en países en desarrollo. Estos

estudios subrayan la importancia de la colaboración entre gobiernos, sector privado y comunidades para implementar soluciones efectivas.

De los casos internacionales revisados, se extraen varias lecciones clave aplicables a la realidad de Yunguyo:

2.1.2. A nivel nacional

En Perú, Ubillús et al. (2024) publica como artículo científico en la revista Koinonía, buscaron identificar las estrategias aplicadas en la gestión de residuos sólidos en la región latinoamericana. Empleando una metodología de tipo documental descriptivo con diseño bibliográfico, se analizaron 24 artículos científicos como población de estudio. Como resultados, se evidenció que la gestión adecuada de residuos sólidos es un componente clave para enfrentar los desafíos ambientales actuales, y que su efectividad depende de la colaboración entre el sector público y privado, además de la implementación de políticas públicas enfocadas en la sostenibilidad ambiental. La conclusión principal fue que reducir la generación de residuos y promover el reciclaje son acciones fundamentales que deben integrarse en toda estrategia de gestión ambiental en Latinoamérica.

En Lambayeque, Dávila et al. (2024), en su investigación titulada *"Gestión de residuos sólidos y la sostenibilidad ambiental en Lambayeque"*, publicada como artículo científico en la revista *South Florida Journal of Development*, se propusieron analizar la gestión de los residuos sólidos y su relación con la sostenibilidad ambiental en la región de Lambayeque. Empleando una metodología de revisión documental, se seleccionaron 33 fuentes realizadas entre los años 2018 y 2024, incluyendo artículos científicos, artículos de revisión e información de sitios web de organizaciones reconocidas. Como resultados, se identificó que para mejorar la gestión de residuos y avanzar hacia la sostenibilidad ambiental en Lambayeque es necesario aumentar el financiamiento, capacitar al personal, implementar programas sostenibles de sensibilización y cultura ambiental, crear un centro piloto municipal de acopio de residuos y formalizar a los recicladores. La conclusión principal fue que la gestión de residuos sólidos representa un gran desafío para las autoridades regionales, y requiere la

participación activa de la comunidad, así como el fortalecimiento del apoyo institucional por parte del Ministerio del Ambiente.

En Huancavelica, Arce (2024) buscó determinar la relación entre el cumplimiento adecuado del manejo de residuos sólidos y la aplicación del ciclo Deming en dicha entidad municipal. Empleó una metodología de tipo aplicada, nivel correlacional y diseño no experimental, utilizando el método científico general. La población estuvo conformada por los trabajadores de la Municipalidad Provincial de Huancavelica y se trabajó con una muestra de 24 colaboradores seleccionados mediante muestreo no probabilístico por conveniencia. Como resultados, se encontró que el 50% de los encuestados perciben una gestión adecuada de los residuos sólidos, mientras que el 58.3% considera que el ciclo Deming se aplica de manera efectiva en la institución. La conclusión principal fue que existe una relación positiva y significativa entre el manejo de residuos sólidos y la aplicación del ciclo Deming, evidenciando que la mejora continua contribuye a una gestión más eficiente de los residuos.

En Lima, Hurtado (2024) optó el grado académico de Doctor en Ciencias Ambientales con su tesis titulada *"Valorización de los residuos sólidos destinados al relleno sanitario Portillo Grande y su aprovechamiento como capa asfáltica de carreteras, Lima 2022".* Esta tuvo por objetivo analizar la viabilidad del aprovechamiento de los residuos sólidos confinados en el relleno sanitario de Portillo Grande como material para capas asfálticas en carreteras. Empleó una metodología de enfoque mixto, que combinó una revisión sistemática de la literatura sustentada en el enfoque hermenéutico clásico con la evaluación cuantitativa del volumen de material reciclable. Como resultados, se identificó que entre los años 2018 y 2020, el relleno sanitario recibió un total de 729,289.73 toneladas métricas de residuos, con un potencial de valorización del 21.3% correspondiente a residuos inertes reutilizables en infraestructura vial. Su conclusión principal fue que existe un potencial significativo para transformar estos residuos en insumos para la construcción de carreteras, lo que representa una alternativa sostenible que requiere mayor investigación sobre su durabilidad y comportamiento estructural en zonas sísmicas, contribuyendo así al fortalecimiento de la política nacional de gestión de residuos.

En Chiclayo, Zúñiga (2019) buscó determinar los lineamientos clave para una gestión adecuada de los residuos sólidos en dicha municipalidad. Empleando una metodología de tipo descriptiva, basada en entrevistas a funcionarios del área responsable, identificó los factores institucionales y sociales que influyen en la generación y tratamiento de los residuos sólidos urbanos. Como resultados, evidenció que la gestión de residuos sólidos depende tanto del compromiso de los funcionarios públicos como de los hábitos de consumo de la población, proponiendo un sistema de manejo eficaz que satisfaga las necesidades de la comunidad. Su conclusión principal fue que la implementación de lineamientos claros y adecuados permite optimizar el manejo de residuos, contribuyendo significativamente a la mejora de la calidad de vida de la población.

También en Chiclayo, Lizana (2020) optó el título profesional de licenciada en Administración Pública por medio de su investigación titulada *"Impacto social del programa Chiclayo Limpio en el distrito de Chiclayo"*, la cual buscó analizar el impacto social del programa "Chiclayo Limpio" en los habitantes del distrito de Chiclayo, beneficiarios de esta iniciativa de manejo integral de residuos sólidos en el origen. Empleó una metodología de enfoque cuantitativo, con diseño descriptivo, utilizando encuestas como técnica de recolección de datos. Como resultados, se evidenció que un 26,6% de la población reconocía efectos directos de los residuos sólidos sobre el ecosistema, mientras que un 39,8% identificaba un fuerte impacto negativo en la salud pública y la calidad de vida debido a la inadecuada disposición de los residuos. Su conclusión principal fue que la gestión de residuos sólidos requiere una intervención inmediata por parte de la Municipalidad Provincial de Chiclayo, así como la participación activa de la ciudadanía para garantizar el éxito de programas ambientales como "Chiclayo Limpio".

En Huancavelica, Espinoza et al. (2020) emplearon una metodología de tipo cuantitativo, utilizando muestreo aleatorio simple con una muestra de 140 pobladores, a quienes se les aplicaron cuestionarios estructurados; el análisis estadístico incluyó la prueba de Kolmogorov-Smirnov. Como resultados, encontraron un grado de correlación de 0,589 entre el manejo de residuos y la gestión municipal, indicando una relación significativa, directa

y moderada. Su conclusión principal fue que el manejo adecuado de los residuos sólidos guarda una relación estadísticamente significativa, directa y medianamente moderada con la gestión municipal, lo cual refleja la necesidad de fortalecer las capacidades locales para una gestión adecuada de los residuos.

Finalmente, en Tacna, Begazo (2023) tuvo por objetivo determinar la relación existente entre la educación ambiental y el manejo de residuos sólidos en dicho mercado. Empleó una metodología de tipo básica, de nivel correlacional y diseño no experimental; la técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento, el cuestionario, aplicado a una muestra probabilística de 133 comerciantes. Como resultado, se obtuvo un coeficiente de correlación positivo muy alto (P=0,915), indicando una relación significativa entre las variables. Su conclusión principal fue que existe una relación significativa, positiva y muy fuerte entre la educación ambiental —en sus dimensiones de conocimiento, conciencia y actitud de conservación del medio ambiente— y el manejo de residuos sólidos en el mercado, recomendando fortalecer la educación ambiental para mejorar dicha gestión.

2.1.3. A nivel regional o local

A nivel local, el análisis se centra en la situación específica de la provincia de Yunguyo, considerando factores demográficos, económicos y ambientales que afectan la gestión de residuos sólidos. Este enfoque permite identificar las características particulares y los desafíos únicos que enfrenta esta región, así como proponer soluciones adaptadas a su contexto.

Situación actual en Yunguyo:

La provincia de Yunguyo enfrenta una creciente generación de residuos sólidos debido al crecimiento poblacional y los cambios en los patrones de consumo. Según el Ministerio del Ambiente (2023), la región de Puno, donde se encuentra Yunguyo, genera aproximadamente 594 toneladas de residuos sólidos al día, una cifra significativa considerando la limitada capacidad de infraestructura en la zona. La mayor parte de estos residuos no recibe un tratamiento adecuado, lo que ha llevado al uso de botaderos informales y a una acumulación descontrolada de desechos en áreas urbanas y rurales. Esta situación

pone en evidencia la necesidad de fortalecer los sistemas de gestión local y de adoptar prácticas más sostenibles.

Impacto en el ecosistema local:

La gestión deficiente de los residuos sólidos en Yunguyo representa una seria amenaza para el Lago Titicaca, un ecosistema clave para la biodiversidad, la economía y la cultura de la región. La acumulación de residuos sólidos, especialmente plásticos y materia orgánica ha contribuido a la contaminación del agua y la degradación del suelo en las riberas del lago. Estos desechos promueven el crecimiento excesivo de algas, disminuyen los niveles de oxígeno en el agua y ponen en riesgo la vida acuática. Además, la presencia de metales pesados, como plomo y mercurio, afecta tanto a la fauna como a la salud humana. López-Cedrón et al. (2022) sugieren que prácticas de conservación basadas en la resiliencia de ecosistemas como el agroecosistema mediterráneo de secano pueden adaptarse al contexto del Lago Titicaca para mitigar estos impactos.

Desafíos de la gestión municipal:

Las municipalidades distritales de Yunguyo enfrentan múltiples limitaciones en su capacidad de gestionar adecuadamente los residuos sólidos. Entre los principales desafíos se encuentran la falta de recursos financieros, la ausencia de infraestructura adecuada para la recolección y tratamiento de residuos, y una implementación insuficiente de las normativas existentes. Aunque el Decreto Legislativo N° 1278 y la Resolución Ministerial N° 022-2021-MINAM (2021) establecen lineamientos para la gestión integral de residuos sólidos, estas disposiciones no se han aplicado de manera efectiva en los distritos de Yunguyo. La falta de capacitación técnica y de conciencia pública agrava la situación, perpetuando prácticas como la disposición informal de residuos, que afecta negativamente a la salud pública y al medio ambiente.

Iniciativas locales y buenas prácticas:

Aunque los desafíos son significativos, existen oportunidades para implementar soluciones innovadoras en Yunguyo. Mohammadi et al. (2021) proponen la instalación de biorrefinerías como una alternativa sostenible para la gestión de residuos. Estas instalaciones

permiten convertir residuos orgánicos en productos útiles como compost, biogás o biofertilizantes, promoviendo un modelo de bioeconomía que podría beneficiar tanto al medio ambiente como a las comunidades locales. Adicionalmente, experiencias exitosas en otras regiones de Perú, como la implementación de programas de compostaje comunitario y reciclaje inclusivo, podrían replicarse en Yunguyo para mejorar la gestión de residuos y reducir la presión sobre los botaderos informales.

1. La implementación de tecnologías accesibles como biorrefinerías y plantas de compostaje puede transformar los residuos sólidos en recursos útiles, contribuyendo al desarrollo económico local y reduciendo los impactos ambientales.
2. Fortalecer la normativa local mediante la capacitación técnica y el acceso a financiamiento es esencial para garantizar su cumplimiento efectivo en los distritos de Yunguyo.
3. Promover la participación comunitaria y la educación ambiental puede generar un cambio cultural hacia prácticas más responsables de gestión de residuos.
4. La colaboración entre las municipalidades distritales y las organizaciones de la sociedad civil es clave para diseñar e implementar soluciones sostenibles adaptadas al contexto local.
5. Adaptar estrategias internacionales, como la economía circular y el reciclaje inclusivo, puede mejorar significativamente la sostenibilidad de la gestión de residuos en Yunguyo.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Enfoques teóricos o corrientes epistemológicas (de las variables independientes)

La variable independiente, falta de implementación de políticas e instrumentos de gestión para el tratamiento de residuos sólidos, requiere un análisis profundo desde múltiples enfoques teóricos y corrientes epistemológicas que permitan abordar las causas estructurales y los factores que perpetúan esta problemática en la provincia de Yunguyo. Cada una de

estas perspectivas ofrece herramientas conceptuales y prácticas para entender cómo desarrollar estrategias integrales y sostenibles.

2.2.1.1. Teoría de la gobernanza ambiental

La gobernanza ambiental se centra en el manejo colectivo y coordinado de los recursos naturales y la solución de problemas ambientales mediante la interacción de actores gubernamentales, privados y comunitarios. Este enfoque destaca la necesidad de una estructura organizativa sólida que permita establecer normativas claras, procesos de toma de decisiones participativos y mecanismos efectivos de control. En Yunguyo, la falta de políticas de gestión de residuos puede atribuirse a deficiencias en la gobernanza local, tales como la escasa coordinación entre los municipios distritales, el limitado acceso a recursos financieros, y la falta de cooperación entre los diferentes niveles de gobierno y la comunidad. Según Wilson, Velis y Cheeseman (2006), una gobernanza ambiental débil tiende a fomentar la inacción, la informalidad y la proliferación de prácticas ineficientes en la gestión de residuos sólidos.

2.2.1.2. Enfoque de políticas públicas

El enfoque de políticas públicas examina el ciclo de vida de las normativas y estrategias gubernamentales, desde su diseño hasta su implementación y evaluación. En el caso de Yunguyo, este enfoque permite identificar las fallas en el diagnóstico inicial, la falta de participación de la ciudadanía en el diseño de las políticas y la ausencia de mecanismos de monitoreo. Por ejemplo, el Decreto Legislativo N° 1278 establece un marco normativo para la gestión integral de residuos sólidos, pero su implementación a nivel local ha sido limitada debido a restricciones presupuestarias y carencias técnicas. Según Pires y Martinho (2022), un enfoque integral de políticas públicas debería incluir mecanismos de incentivos económicos, participación comunitaria y metas claras para garantizar su sostenibilidad.

2.2.1.3. Enfoque sistémico

El enfoque sistémico considera la gestión de residuos sólidos como un proceso multidimensional en el que interactúan componentes normativos, operativos, económicos y sociales. Este enfoque resalta cómo las deficiencias en una parte del sistema afectan su desempeño global. En Yunguyo, la ausencia de infraestructura adecuada, como plantas de reciclaje y vertederos controlados, junto con la falta de campañas de sensibilización ciudadana, refleja un sistema disfuncional. El enfoque sistémico sugiere que cualquier política debe abordar el problema de manera holística, asegurando que cada componente, desde la separación de residuos en la fuente hasta su disposición final, esté alineado con objetivos comunes.

2.2.1.4. Teoría institucional

La teoría institucional explora cómo las normas, reglas y estructuras organizativas influyen en las acciones de los actores involucrados. En Yunguyo, la débil capacidad institucional, combinada con la burocracia excesiva, limita la implementación de políticas efectivas. Según Hernández Sampieri (2017), la falta de incentivos para el cumplimiento de normativas, la carencia de personal capacitado y la inadecuada asignación de recursos financieros son barreras clave que afectan la capacidad de los municipios distritales para implementar políticas de gestión de residuos. Este enfoque resalta la importancia de fortalecer las instituciones locales, promoviendo reformas organizativas y programas de capacitación técnica.

2.2.1.5. Enfoque de economía ambiental

La economía ambiental examina los costos y beneficios asociados con la gestión ambiental. Desde esta perspectiva, la falta de políticas de gestión en Yunguyo puede ser vista como un fracaso para internalizar los costos ambientales y sociales asociados con la disposición inadecuada de residuos. La contaminación del Lago Titicaca, por ejemplo, genera costos significativos en términos de salud pública, degradación del turismo y pérdida de biodiversidad. Este enfoque enfatiza la necesidad de diseñar políticas que incluyan incentivos

económicos, como subsidios para prácticas sostenibles, multas por prácticas contaminantes y la promoción de mercados para materiales reciclados.

2.2.1.6. Teoría de la sostenibilidad

Plantea que las políticas públicas deben integrar las dimensiones técnica, económica, social y ambiental para garantizar el bienestar de las generaciones actuales y futuras. En el caso de Yunguyo, esta perspectiva destaca la importancia de transitar hacia un modelo de economía circular que priorice la reducción, reutilización y reciclaje de residuos. Según Kumar et al. (2024), adoptar prácticas sostenibles en la gestión de residuos no solo mitiga impactos negativos, sino que también genera beneficios económicos, como la creación de empleos en el sector de reciclaje y la reducción de costos asociados a la disposición final.

2.2.1.7. Enfoque de justicia ambiental

La justicia ambiental subraya cómo las comunidades marginadas y vulnerables suelen ser las más afectadas por problemas de gestión de residuos. En Yunguyo, los efectos de la mala gestión de residuos, como la contaminación del agua y el suelo, afectan desproporcionadamente a las comunidades rurales y a los grupos de bajos ingresos. Este enfoque plantea la necesidad de incluir una perspectiva de equidad en las políticas de gestión, garantizando que todas las comunidades tengan acceso a soluciones justas y equitativas.

2.2.1.8. Teoría de la acción colectiva

La teoría de la acción colectiva explica cómo las comunidades pueden organizarse para resolver problemas comunes. En Yunguyo, la falta de participación ciudadana en la gestión de residuos refleja una barrera significativa para el éxito de las políticas públicas. Según Zaman y Lehmann (2013), fomentar la acción colectiva a través de programas educativos y campañas de sensibilización puede empoderar a las comunidades para que asuman un papel activo en la separación, reciclaje y disposición adecuada de los residuos.

2.2.2. Enfoques teóricos o corrientes epistemológicas (de las variables dependientes)

Las variables dependientes de esta investigación, que comprenden las consecuencias de la falta de políticas e instrumentos de gestión para el tratamiento de residuos sólidos, pueden analizarse desde varias perspectivas teóricas que ayudan a entender y abordar las implicancias sociales, ambientales y económicas derivadas de esta problemática. A continuación, se presentan los enfoques teóricos más relevantes para abordar estas variables:

2.2.2.1. Enfoque ecológico

El enfoque ecológico resalta la interconexión entre los sistemas naturales y las actividades humanas. Desde esta perspectiva, la falta de una gestión adecuada de residuos sólidos provoca alteraciones en los ecosistemas locales, como la contaminación del Lago Titicaca y la degradación del suelo. Según Zhao et al. (2021), la contaminación ambiental afecta directamente la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, tales como la provisión de agua limpia y la fertilidad del suelo. Este enfoque destaca la importancia de mitigar las consecuencias negativas mediante estrategias que promuevan la resiliencia de los ecosistemas afectados.

2.2.2.2. Teoría del desarrollo sostenible

La teoría del desarrollo sostenible enfatiza la necesidad de equilibrar las dimensiones económica, social y ambiental en cualquier estrategia de desarrollo. En este caso, la contaminación y la ineficiencia en el manejo de residuos sólidos no solo afectan al medio ambiente, sino que también perjudican actividades económicas clave como el turismo y la pesca, que dependen de la calidad ambiental del Lago Titicaca. Además, impactan en el bienestar social al generar problemas de salud pública. Según Kumar et al. (2024), una gestión integral y sostenible de residuos sólidos puede mitigar estos efectos al tiempo que fomenta el desarrollo económico y social.

2.2.2.3. Teoría de la vulnerabilidad social

Esta teoría se enfoca en cómo los grupos más vulnerables son los más afectados por problemas ambientales. En el contexto de Yunguyo, las comunidades rurales y de bajos ingresos sufren desproporcionadamente los impactos de la inadecuada gestión de residuos, como la proliferación de enfermedades y la pérdida de medios de subsistencia. Singh et al. (2017) argumentan que la justicia social debe ser un principio clave en las políticas de gestión ambiental para reducir las disparidades y garantizar que las soluciones lleguen a quienes más las necesitan.

2.2.2.4. Teoría del impacto económico

El impacto económico de la mala gestión de residuos sólidos puede analizarse desde una perspectiva de costos y beneficios. Las sanciones por incumplimiento de normativas ambientales, la reducción de ingresos por turismo y pesca, y los costos de limpieza ambiental son ejemplos de las implicancias económicas de no contar con políticas efectivas. Según Ferronato y Torretta (2019), los costos asociados con la contaminación ambiental y el manejo inadecuado de residuos pueden ser significativamente mayores que los costos de implementar sistemas de gestión eficientes, lo que subraya la necesidad de invertir en soluciones preventivas.

2.2.2.5. Enfoque de salud pública

El enfoque de salud pública se centra en las implicaciones sanitarias de la mala gestión de residuos. La acumulación de basura no tratada en los distritos de Yunguyo genera riesgos para la salud humana, como enfermedades infecciosas y problemas respiratorios. Wu et al. (2023) destacan que la exposición prolongada a contaminantes en el agua y el aire puede tener efectos adversos a largo plazo, especialmente en comunidades con acceso limitado a servicios médicos. Este enfoque resalta la necesidad de priorizar las políticas de gestión de residuos como una medida preventiva clave para mejorar la calidad de vida.

2.2.2.6. Teoría del cambio climático

La gestión deficiente de residuos sólidos contribuye significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero, como el metano, producido por la descomposición de residuos orgánicos en vertederos no controlados. Este enfoque teórico subraya la relación entre la falta de políticas de gestión y el agravamiento del cambio climático. Según Burki (2016), las ciudades y comunidades deben adoptar prácticas sostenibles de gestión de residuos para reducir su huella de carbono y contribuir a la mitigación del cambio climático.

2.2.2.7. Enfoque de economía circular

La economía circular propone estrategias para transformar los residuos en recursos útiles, minimizando la generación de desechos y maximizando su reutilización. En Yunguyo, la falta de políticas de gestión ha impedido el desarrollo de prácticas como el reciclaje y el compostaje, lo que resulta en un desperdicio significativo de materiales potencialmente valiosos. Kumar et al. (2024) destacan que la implementación de modelos de economía circular no solo mitiga los impactos ambientales, sino que también fomenta el crecimiento económico local al generar empleo y reducir costos asociados con la disposición final de residuos.

2.2.2.8. Teoría de la percepción social

La percepción de la comunidad sobre la gestión de residuos es fundamental para entender las barreras y oportunidades en la implementación de políticas efectivas. Este enfoque teórico analiza cómo las actitudes, creencias y comportamientos de los residentes influyen en la efectividad de las intervenciones. Según Pires y Martinho (2022), la falta de confianza en las autoridades locales y la baja concienciación sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos pueden ser obstáculos significativos para el cambio. Este enfoque destaca la necesidad de incluir a las comunidades en el diseño y la implementación de soluciones.

2.3. Marco conceptual

El marco conceptual de esta investigación organiza y explica los conceptos clave que orientan el análisis de la problemática de la gestión de residuos sólidos en los distritos de la

provincia de Yunguyo. Este marco integra dimensiones teóricas y prácticas, proporcionando una visión holística que aborda los desafíos desde perspectivas sociales, económicas y ambientales, y establece las bases para la formulación de soluciones sostenibles.

Gestión Integral de Residuos Sólidos

La gestión integral de residuos sólidos comprende un enfoque sistemático y coordinado que abarca todas las etapas del ciclo de vida de los residuos: generación, recolección, transporte, tratamiento, reciclaje y disposición final. Según la Ley N° 28611 del Gobierno del Perú (2005), este enfoque se basa en principios de sostenibilidad, corresponsabilidad y participación ciudadana, con el objetivo de minimizar el impacto ambiental y maximizar el aprovechamiento de los recursos.

En Yunguyo, la falta de un sistema integral genera consecuencias significativas, como el uso de botaderos a cielo abierto que contaminan el Lago Titicaca. Mohammadi et al. (2021) destacan que una gestión integral exitosa requiere infraestructura adecuada, tecnologías innovadoras, como plantas de reciclaje y sistemas de compostaje, y el fortalecimiento de capacidades técnicas en las autoridades locales. Esta perspectiva es esencial en un contexto donde los residuos orgánicos representan una alta proporción del total generado.

Políticas Ambientales

Las políticas ambientales son instrumentos esenciales para regular la relación entre las actividades humanas y el medio ambiente. Estas incluyen normativas, planes estratégicos y programas diseñados para garantizar el manejo adecuado de los residuos sólidos. En Perú, el Decreto Legislativo N° 1278 y la Resolución Ministerial N° 022-2021-MINAM asignan a los gobiernos locales la responsabilidad de implementar sistemas efectivos de gestión de residuos. Sin embargo, en Yunguyo, la falta de recursos técnicos y financieros ha limitado la aplicación de estas normativas (Ministerio del Ambiente, 2021).

Burki (2016) enfatiza que las políticas deben estar respaldadas por mecanismos de monitoreo y evaluación que garanticen su efectividad. Además, deben ser acompañadas de

incentivos económicos y programas educativos que fomenten la participación activa de las comunidades y del sector privado.

Economía Circular

La economía circular propone un cambio de paradigma en el manejo de recursos, transformando los residuos en recursos útiles mediante su reciclaje, reutilización y valorización. Este modelo busca reducir la presión sobre los recursos naturales y minimizar los impactos ambientales. Kumar et al. (2024) resaltan que la economía circular no solo es una solución ambiental, sino también una oportunidad económica para generar empleos y mejorar la competitividad de las regiones.

En Yunguyo, la economía circular podría implementarse a través de iniciativas como el compostaje comunitario, la promoción de cooperativas de reciclaje y la valorización de residuos orgánicos. Zaman y Lehmann (2013) destacan que ciudades como Ámsterdam y San Francisco han logrado reducir significativamente sus residuos mediante políticas basadas en este enfoque, demostrando su viabilidad y relevancia para contextos locales.

Sostenibilidad Ambiental

La sostenibilidad ambiental implica la gestión responsable de los recursos naturales para garantizar su disponibilidad futura. En el contexto de los residuos sólidos, este concepto es fundamental para reducir los impactos negativos en el medio ambiente, como la contaminación del suelo, el agua y el aire. Ferronato y Torretta (2019) señalan que la sostenibilidad debe guiar las políticas y estrategias de gestión de residuos, promoviendo prácticas que minimicen la acumulación de desechos y fomenten su valorización.

En Yunguyo, el concepto de sostenibilidad es especialmente relevante debido a la importancia ecológica y económica del Lago Titicaca. Proteger este ecosistema requiere adoptar prácticas sostenibles que reduzcan la contaminación y preserven los recursos hídricos y la biodiversidad.

Impactos Ambientales

La gestión inadecuada de residuos sólidos genera diversos impactos ambientales, como la contaminación del suelo, agua y aire, la emisión de gases de efecto invernadero y la pérdida de biodiversidad. Según Mohammadi et al. (2021), estos impactos afectan tanto a los ecosistemas como a las actividades económicas locales, como el turismo y la pesca.

En Yunguyo, la contaminación del Lago Titicaca es un ejemplo claro de los efectos negativos de una gestión deficiente. Zhao et al. (2021) proponen el uso de herramientas como la huella ecológica para medir y mitigar estos impactos, mientras que López-Cedrón et al. (2022) destacan la necesidad de proteger los ecosistemas acuáticos mediante prácticas sostenibles de manejo de residuos.

Gobernanza Ambiental

La gobernanza ambiental se refiere a los marcos normativos, mecanismos de toma de decisiones y prácticas que regulan la interacción entre los actores involucrados en la gestión del medio ambiente. Esto incluye la formulación, implementación y monitoreo de políticas, así como la participación de gobiernos, empresas y ciudadanos. Wilson, Velis y Cheeseman (2006) subrayan que una gobernanza ambiental efectiva requiere coordinación interinstitucional y la integración de actores no estatales.

En Yunguyo, fortalecer la gobernanza ambiental implica mejorar la capacidad técnica y administrativa de los gobiernos locales, fomentar la transparencia y rendición de cuentas, y establecer plataformas de participación comunitaria.

Participación Ciudadana

La participación ciudadana es un elemento clave para el éxito de las políticas de gestión de residuos sólidos. Según Pires y Martinho (2022), la implicación activa de las comunidades en la planificación y ejecución de estas políticas no solo mejora su eficacia, sino que también fomenta un sentido de corresponsabilidad. En Yunguyo, programas de educación ambiental y campañas de sensibilización son necesarios para involucrar a la población en la segregación y reciclaje de residuos.

Relación entre los Conceptos

Estos conceptos están interconectados y son esenciales para abordar la problemática de los residuos sólidos en Yunguyo. La economía circular y la sostenibilidad ambiental son pilares fundamentales para diseñar políticas efectivas, mientras que la participación ciudadana y la gobernanza ambiental garantizan su implementación exitosa. Finalmente, los impactos ambientales y sociales derivados de la mala gestión de residuos resaltan la urgencia de adoptar un enfoque integral y sostenible.

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Enfoque de la investigación

El presente estudio adopta un enfoque cualitativo por cuanto permite comprender e interpretar, en su contexto real, las consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo, a partir de las percepciones, experiencias y valoraciones de los actores involucrados (funcionarios municipales, técnicos y líderes comunales). Este enfoque se centra en describir y explicar cómo y por qué se producen los problemas ambientales, sanitarios y económicos vinculados a la gestión de residuos, más que en medirlos numéricamente.

3.2. Método o métodos aplicados en la investigación

El método adoptado ha sido el método inductivo, el cual consiste en extraer conclusiones generales a partir del análisis de datos específicos (Arias y Covinos, 2021). A través de este método, se analizaron los datos recolectados para construir una interpretación

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

del problema que afecta a la gestión de residuos sólidos en Yunguyo y proponer una solución viable.

Este método fue el más adecuado dado que la investigación partió de observaciones concretas y percepciones de los ciudadanos y actores locales para luego formular una propuesta estructurada que responda a las necesidades identificadas.

3.3. Tipo de investigación

Este estudio es de tipo aplicada, ya que busca resolver un problema concreto en un contexto específico (la deficiente gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo). La investigación aplicada se caracteriza por estar orientada a la acción práctica, y no únicamente a la producción de conocimiento teórico (Hernández et al., 2014).

En ese sentido, el presente estudio no solo describe e interpreta el problema, sino que además plantea una propuesta de intervención realista, con costos y beneficios definidos, para contribuir a mejorar la gestión municipal.

3.4. Nivel de investigación

Se trata de una investigación de nivel descriptivo y propositivo. El nivel descriptivo permite caracterizar los impactos ambientales, sanitarios y económicos ocasionados por la inadecuada disposición de residuos sólidos, a partir de datos empíricos. Por su parte, el nivel propositivo responde a la naturaleza aplicada del estudio, ya que se formula una propuesta de solución viable, enmarcada en las competencias del gobierno local.

Ambos niveles son pertinentes porque permiten, por un lado, entender el problema de forma objetiva y, por otro, ofrecer alternativas concretas para superarlo.

3.5. Diseño de investigación

El diseño de esta investigación es no experimental de corte transversal. En el diseño no experimental, el investigador no manipula deliberadamente las variables, sino que se limita a observarlas y analizarlas tal como ocurren en la realidad (Hernández et al., 2014).

Este diseño fue el más adecuado dado que se trató de un diagnóstico de situación y una evaluación de percepciones en un momento determinado, con el objetivo de fundamentar una propuesta de mejora.

3.6. Población y muestra

3.6.1. Población

La población estuvo conformada por tres grupos clave de participantes: servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Yunguyo, líderes vecinales y comunales del distrito, y ciudadanos del entorno urbano del mismo.

- Los servidores públicos comprendieron funcionarios y técnicos que laboran en áreas vinculadas a la gestión ambiental, servicios públicos, planificación y desarrollo urbano, quienes poseen conocimiento institucional y experiencia directa sobre los procesos de gestión de residuos. Su participación fue fundamental para identificar barreras técnicas, administrativas y normativas que dificultan la implementación efectiva de políticas en el ámbito municipal.
- Por otro lado, se incluyó a líderes vecinales y comunales, es decir, representantes de barrios y asociaciones locales que desempeñan un rol activo en la articulación entre la comunidad y el gobierno local. Estos actores ofrecen una visión crítica e informada sobre las dinámicas comunitarias y las principales deficiencias en los servicios de limpieza pública y recolección de residuos.
- Finalmente, se incorporó a ciudadanos del entorno urbano de Yunguyo, residentes de distintos sectores del distrito, quienes aportaron su percepción sobre los impactos ambientales, sanitarios y económicos generados por la deficiente gestión de residuos sólidos. Este grupo permitió recoger información cuantitativa representativa del sentir de la población.

Para la inclusión de los participantes se consideraron los siguientes criterios de inclusión: (i) residir o trabajar en el distrito de Yunguyo, (ii) estar involucrados directa o indirectamente con la problemática de residuos sólidos, y (iii) contar con disponibilidad y disposición para participar en la investigación. En contraste, los criterios de exclusión fueron: (i) tener menos

de 18 años, (ii) residir fuera del ámbito distrital o provincial, y (iii) no poseer conocimientos ni experiencias vinculadas al tema objeto de estudio, en el caso de actores clave.

3.6.2. Muestra

La muestra total estuvo compuesta por 53 participantes, divididos en dos subgrupos:

- 10 actores clave (funcionarios, técnicos y líderes comunales), seleccionados mediante muestreo no probabilístico por conveniencia, en función de su perfil y accesibilidad.
- 43 ciudadanos del distrito, también determinados por muestreo no probabilístico por conveniencia, considerando disponibilidad, accesibilidad y disposición para responder el cuestionario.

La elección del muestreo por conveniencia se justificó por la naturaleza exploratoria del estudio y las limitaciones logísticas existentes para aplicar un muestreo aleatorio estricto, especialmente en contextos con restricciones de tiempo, recursos y localización geográfica. Además, este tipo de muestreo es común en investigaciones aplicadas con enfoque cualitativo, donde se busca obtener información relevante y oportuna para fundamentar una propuesta de solución contextualizada.

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de información

3.7.1. Técnicas de la investigación

El estudio empleó dos técnicas de recolección de información complementarias: la entrevista semiestructurada y la encuesta estructurada, adecuadas al enfoque cualitativo de la investigación y pertinentes para obtener tantos datos cualitativos representativos.

3.7.1.1. Entrevista semiestructurada

Esta técnica permite al investigador obtener información detallada y contextualizada a partir de un conjunto de preguntas previamente definidas, pero con la posibilidad de introducir preguntas adicionales según la dinámica de la conversación. Esta técnica favorece la exploración de percepciones, experiencias y valoraciones de los participantes sobre fenómenos complejos, manteniendo un equilibrio entre estructura y flexibilidad. En esta investigación, la entrevista semiestructurada se aplicó a 10 actores clave (funcionarios

municipales, técnicos, líderes comunales), quienes poseen un conocimiento técnico o vivencial valioso sobre la gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo.

3.7.1.2. Encuesta estructurada

Esta es una técnica cualitativa basada en un formulario estandarizado, diseñado para obtener respuestas consistentes de un grupo numeroso de personas. Se caracteriza por la aplicación de preguntas cerradas con opciones predefinidas de respuesta, lo que permite una sistematización más eficaz de la información y su posterior análisis estadístico. Esta técnica fue aplicada a 43 ciudadanos del entorno urbano del distrito de Yunguyo, seleccionados mediante muestreo no probabilístico por conveniencia.

3.7.2. Instrumentos de la investigación

Los instrumentos correspondientes fueron la guía de entrevista y el cuestionario:

3.7.3.1. Guía de entrevista

La guía de entrevista compuesta por 11 preguntas abiertas, elaboradas en función de los objetivos específicos de la investigación. Estas preguntas abordaron temas como los impactos ambientales, sanitarios y económicos de la gestión de residuos, así como las barreras institucionales, técnicas y financieras que impiden una adecuada implementación de políticas municipales. La guía fue validada por expertos antes de su aplicación para asegurar la pertinencia, claridad y coherencia de las preguntas.

3.7.3.2. Cuestionario

El cuestionario estuvo conformado por 24 preguntas cerradas organizadas en función de los objetivos específicos relacionados a las consecuencias. Cada pregunta se estructuró según una escala tipo Likert de cinco niveles: totalmente en desacuerdo, en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, de acuerdo y totalmente de acuerdo. Esta escala permitió captar los distintos grados de percepción de los encuestados sobre temas como la frecuencia de acumulación de residuos, los efectos sobre el medio ambiente y la salud, y las repercusiones económicas derivadas de la gestión ineficiente. Al igual que la guía de

entrevista, el cuestionario fue sometido a revisión de expertos para garantizar su validez de contenido.

3.8. Validez y confiabilidad del instrumento de investigación

3.8.1. Validación de los instrumentos

Para validar los instrumentos se consideró la validez de contenido. Esta hace referencia al grado en que un instrumento de medición representa de manera adecuada y suficiente los aspectos del constructo o fenómeno que se desea evaluar. Para asegurar la validez de contenido de los instrumentos diseñados en esta investigación —la guía de entrevista y el cuestionario— se recurrió a la técnica de juicio de expertos. Este proceso consistió en someter ambos instrumentos a la revisión crítica de tres especialistas en investigación social y gestión pública, quienes evaluaron la pertinencia, claridad, coherencia y congruencia de cada una de las preguntas con los objetivos específicos del estudio.

Durante el proceso de validación, los expertos realizaron observaciones sobre la redacción de ciertos ítems, la secuencia lógica de las preguntas y la adecuación del lenguaje al perfil de los participantes, tanto en el caso de los actores clave como en el de los ciudadanos del distrito. En función de estas sugerencias, se realizaron ajustes y mejoras a los instrumentos, logrando así una versión final que asegura que los contenidos abordados son representativos y pertinentes al problema investigado. Este proceso otorgó a los instrumentos un respaldo metodológico que garantiza la relevancia de los datos recogidos.

3.8.2. Confiabilidad de los instrumentos

La confiabilidad, por su parte, se refiere al grado en que un instrumento de medición produce resultados estables y consistentes al ser aplicado en condiciones similares. Para evaluar la confiabilidad del cuestionario —instrumento de naturaleza cuantitativa— se aplicó una prueba piloto a un grupo de 10 personas con características similares a las de la muestra final. Esta prueba permitió detectar posibles ambigüedades en las preguntas y verificar la homogeneidad interna del instrumento.

Posteriormente, se calculó el coeficiente Alfa de Cronbach, el cual es un estadístico ampliamente utilizado para medir la consistencia interna de los ítems en escalas tipo Likert.

El valor obtenido en esta investigación fue superior a 0.80, lo cual se interpreta como un nivel alto de confiabilidad del cuestionario, según los criterios establecidos en la literatura metodológica. Este resultado indica que las preguntas del instrumento mantienen una adecuada coherencia entre sí, lo cual refuerza la confianza en los resultados obtenidos a partir de su aplicación.

3.9. Diseño de la estrategia para la prueba de hipótesis

Dado que se ha aplicado un enfoque cualitativo, la estrategia de prueba de hipótesis se centra en los datos cualitativos recolectados mediante el cuestionario.

Se planteó una hipótesis general en torno a la relación entre la deficiente implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos y sus impactos negativos en el distrito de Yunguyo. Para su verificación, se aplicaron estadísticas descriptivas (frecuencias y porcentajes) para describir las percepciones de los encuestados, y se formularon hipótesis específicas por objetivo, que fueron contrastadas a partir de la convergencia con los hallazgos cualitativos.

El componente cualitativo no busca probar hipótesis, sino profundizar y contextualizar los hallazgos, lo cual es característico del diseño cualitativo.

TESIS UANCV

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. Presentación, análisis e interpretación de los datos

Para conocer la realidad en torno a las políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos y los impactos derivados de su no implementación en la provincia de Yunguyo, se aplicaron entrevistas semiestructuradas y encuestas a actores locales clave, incluyendo funcionarios municipales, técnicos, especialistas y líderes comunales.

La presentación de resultados se organiza según los objetivos específicos planteados en la investigación, iniciando con el análisis cualitativo de las entrevistas, que ofrece una visión profunda sobre las percepciones y experiencias de los participantes. A continuación, se complementan con los datos obtenidos a través del cuestionario.

Para cada objetivo, se sintetizan las coincidencias y diferencias en las respuestas de los entrevistados, seguidas de una interpretación que contextualiza los hallazgos en relación con la problemática estudiada.

4.1.1. Principales barreras que impiden la implementación efectiva de políticas de gestión de residuos sólidos

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

Acciones o políticas intentadas por el municipio

Los entrevistados coincidieron en señalar que la Municipalidad Provincial de Yunguyo ha desarrollado algunas iniciativas dirigidas a mejorar la gestión de residuos sólidos, aunque con limitaciones importantes. Se mencionaron campañas de sensibilización, concursos escolares como el de “Ecomoda”, y la puesta en marcha de una planta piloto de compostaje para residuos orgánicos. También se ha promovido la recolección diferenciada y se han emitido algunas ordenanzas municipales. No obstante, estas acciones han sido percibidas como aisladas, sin continuidad ni una política integral que articule todos los esfuerzos. Además, existe escasa difusión normativa y una débil conciencia ciudadana respecto al problema.

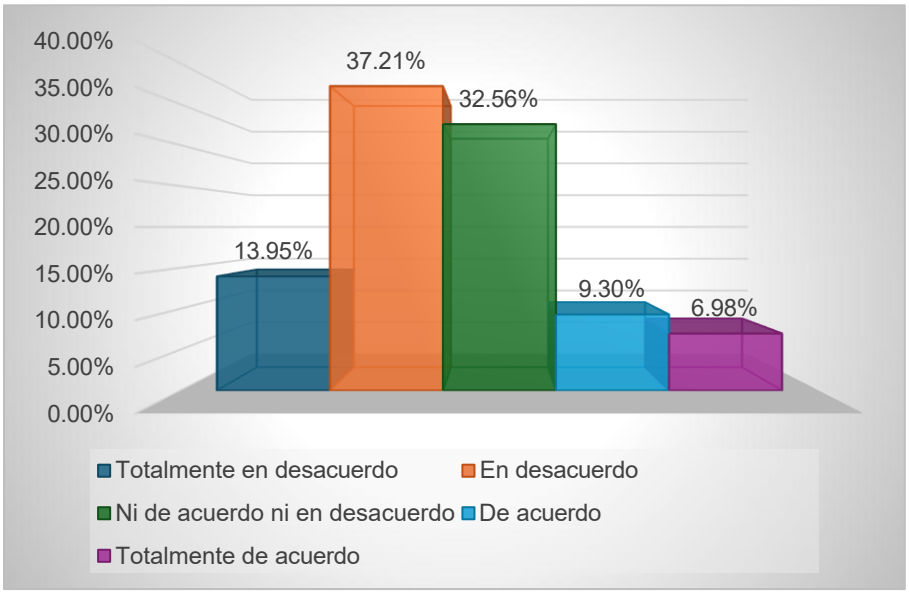
Varios entrevistados señalaron que muchas de estas iniciativas carecen de respaldo político y técnico, y no cuentan con los recursos ni el liderazgo necesarios para consolidarse. Se reportaron deficiencias como la falta de compactadoras, problemas en la cobertura del servicio de recojo, y una evidente descoordinación institucional. La gestión actual se percibe más reactiva que planificada, priorizando asuntos coyunturales como la reubicación del relleno sanitario, sin una estrategia clara para el tratamiento integral de los residuos. Algunos mencionaron que los esfuerzos de mejora provienen más del nivel distrital o regional que del propio municipio provincial.

En conjunto, las respuestas reflejan que si bien existen esfuerzos puntuales, estos no configuran una política pública sólida. La falta de continuidad, de planificación estratégica, de evaluación de resultados y de recursos adecuados impide avanzar hacia una gestión efectiva y sostenible. Esta situación evidencia las debilidades institucionales que obstaculizan la implementación plena de políticas de residuos sólidos en Yunguyo, lo que será desarrollado a mayor detalle al abordar las barreras institucionales, técnicas y financieras del presente estudio.

Para complementar el análisis cualitativo de las entrevistas, se presenta los resultados de la encuesta en torno a la normativa y políticas del municipio.

Figura 1

El gobierno local de Yunguyo cuenta con políticas claras sobre el manejo de residuos sólidos

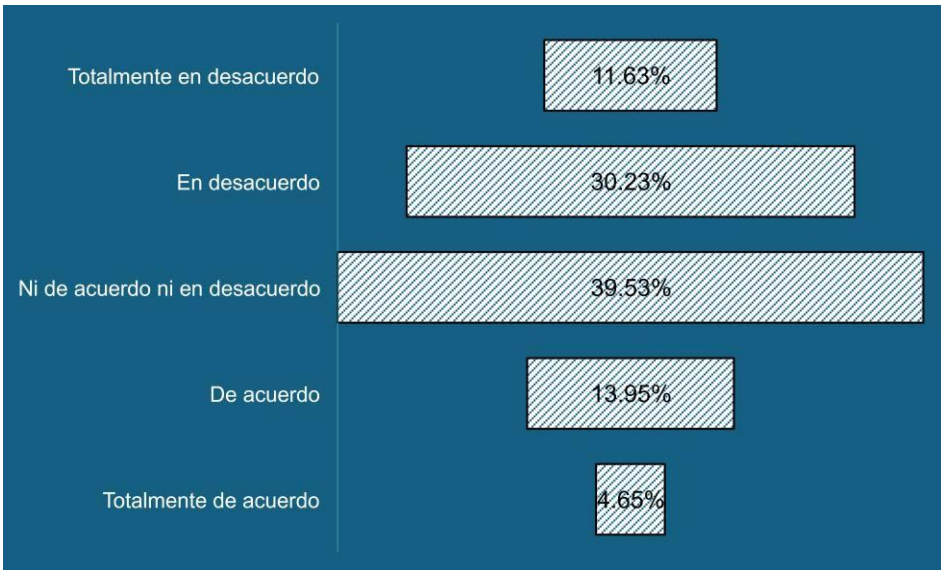


Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

El predominio de opiniones críticas o escépticas (más del 50% entre quienes están en desacuerdo o totalmente en desacuerdo) revela una percepción ciudadana de escasa claridad y visibilidad en las políticas municipales sobre residuos sólidos. Este resultado refuerza y valida lo manifestado en las entrevistas, donde se señala que, si bien existen algunas iniciativas —como campañas de sensibilización, plantas piloto de compostaje o concursos educativos—, estas son percibidas como aisladas, poco articuladas y con limitada difusión normativa. La alta proporción de encuestados que opta por la neutralidad (32.56%) también indica un grado significativo de desconocimiento o desconexión entre la ciudadanía y la gestión municipal, lo cual sugiere debilidades en la comunicación institucional y en la transparencia del accionar. En conjunto, este hallazgo apunta a una necesidad urgente de fortalecer el marco normativo, pero también de comunicarlo efectivamente, haciéndolo visible, accesible y comprensible para la ciudadanía.

Figura 2

Se actualizan regularmente las ordenanzas y planes sobre residuos sólidos



Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

En esta pregunta, se observa nuevamente una fuerte tendencia a la desinformación o indiferencia ciudadana, con el 39.53% indicando una postura neutral y otro 41.86% expresando desacuerdo o total desacuerdo. Este patrón sugiere que la ciudadanía no percibe procesos sistemáticos ni transparentes de actualización normativa ni planificación operativa en este ámbito, lo que coincide con lo señalado por algunos entrevistados que declararon no conocer ordenanzas específicas o no haber observado acciones visibles por parte de la municipalidad. Además, la escasa proporción de quienes afirman estar de acuerdo o totalmente de acuerdo (solo el 18.6% en total) sugiere una falta de institucionalidad consolidada en la gestión normativa del residuo sólido, probablemente vinculada a cambios de gestión, escasa priorización política y débil fiscalización. Este dato valida la importancia del Eje 1 de la propuesta técnica planteada más adelante, en particular las estrategias centradas en la actualización normativa, la difusión comunitaria y la capacitación de los fiscalizadores.

Principales razones de la no aplicación adecuada de las políticas

Una de las barreras más reiteradas entre los entrevistados es la limitada disponibilidad presupuestaria, la cual se percibe como un obstáculo transversal para ejecutar políticas

sostenidas de gestión de residuos. Esta restricción financiera impide adquirir equipamiento moderno, contratar personal técnico calificado, capacitar al personal existente y mejorar la infraestructura básica, como plantas de tratamiento o vehículos recolectores. Además, se observa una priorización política de obras visibles, como infraestructura vial o construcción de edificaciones, relegando los temas ambientales, considerados menos rentables políticamente. Esta lógica de priorización política fue mencionada por múltiples entrevistados como una de las principales razones detrás de la inefectividad de las políticas ambientales en general y de residuos sólidos en particular.

A nivel institucional, se identifican también problemas de organización interna y gestión del recurso humano. Algunos entrevistados describieron condiciones laborales precarias para el personal de limpieza, incluyendo jornadas extensas, bajos salarios, y ausencia de planificación o cronogramas adecuados. Asimismo, se mencionaron la alta rotación de personal, la falta de perfiles técnicos adecuados en los cargos clave, y la débil articulación con otras entidades locales y sociales. Estas deficiencias no solo dificultan la continuidad de las políticas, sino que también minan la moral y la eficiencia del personal operativo y técnico responsable de su ejecución.

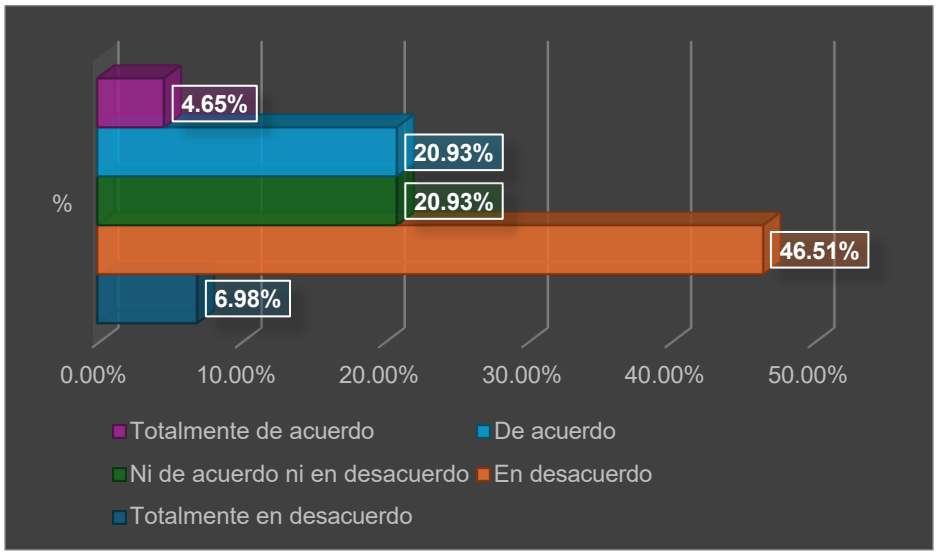
Por otro lado, la cultura ciudadana fue otro factor ampliamente señalado. Varios entrevistados hicieron referencia a la escasa conciencia ambiental y la falta de corresponsabilidad de la población en cuanto al manejo adecuado de los residuos. A pesar de campañas y esfuerzos municipales, persiste el comportamiento inadecuado de arrojar residuos en espacios públicos, incluso en zonas céntricas, y el uso excesivo de plásticos. Esta actitud, sumada a la débil fiscalización y a la ineficaz aplicación de sanciones, socava el impacto de cualquier política implementada. Algunos entrevistados sugirieron que la transformación de la conducta ciudadana requerirá no solo campañas informativas, sino un enfoque integral que involucre educación, salud y limpieza como partes interdependientes del desarrollo urbano.

Finalmente, algunos entrevistados subrayaron que, si bien existe cierta voluntad política o administrativa, esta se ve limitada por las condiciones ya mencionadas: falta de presupuesto, carencia de personal capacitado, y descoordinación institucional. En síntesis, la conjunción de barreras financieras (limitación presupuestaria), técnicas (infraestructura deficiente y falta de personal capacitado) e institucionales (débil liderazgo, desorganización y rotación de personal) configuran un entorno adverso para la implementación efectiva de políticas de gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo, lo que obliga a repensar la forma en que estas políticas son diseñadas, priorizadas y ejecutadas.

Para complementar el análisis cualitativo de las entrevistas, se presenta los resultados de la encuesta en torno a los recursos financieros y técnicos del municipio, dado que estos son reconocidos entre las principales barreras.

Figura 3

El municipio cuenta con el presupuesto necesario para una adecuada gestión de residuos sólidos



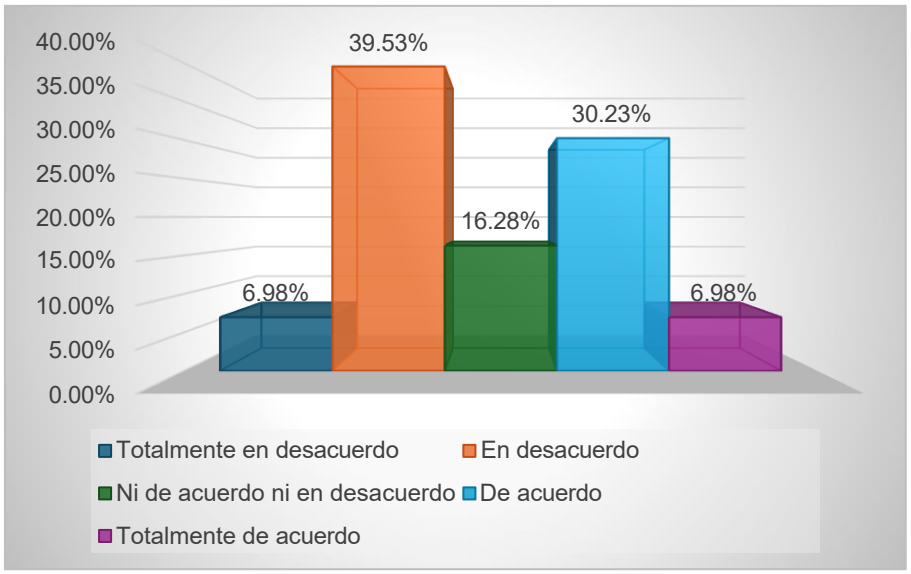
Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

La percepción mayoritaria de insuficiencia presupuestal (53.49% entre “en desacuerdo” y “totalmente en desacuerdo”) indica con claridad que la ciudadanía identifica la falta de financiamiento como una de las principales barreras para la correcta implementación de políticas de gestión de residuos sólidos. Esta visión coincide plenamente con las

declaraciones de los entrevistados, quienes apuntaron reiteradamente a la carencia de recursos como un factor estructural que impide la mejora operativa, la inversión en maquinaria, la contratación de personal calificado y la ejecución de campañas educativas sostenidas. La neutralidad del 20.93% refleja cierta incertidumbre o desconocimiento del manejo presupuestal interno, lo que también puede atribuirse a una falta de transparencia en la rendición de cuentas por parte del gobierno local. Este hallazgo refuerza la urgencia del Eje 4 de la propuesta, en lo referido al diseño de mecanismos de financiamiento sostenibles y multifuente.

Figura 4

Se dispone de maquinaria y equipos en buen estado para el recojo y tratamiento de residuos

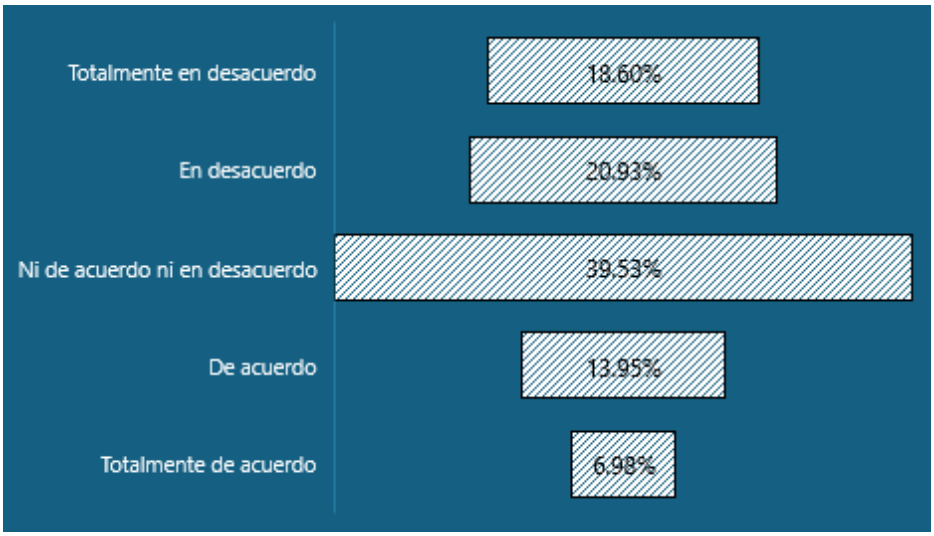


Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

En esta pregunta, aunque hay una proporción significativa (30.23%) que reconoce la existencia de maquinaria adecuada, la percepción negativa predomina: un 46.51% entre quienes están en desacuerdo o totalmente en desacuerdo, frente a solo un 37.21% con opiniones favorables. Esto sugiere una realidad de capacidad operativa limitada o deteriorada, en la que los equipos existentes —como compactadoras o motocargas— no son suficientes, están en mal estado o no llegan a cubrir toda la demanda territorial. Esta situación

fue enfatizada por varios entrevistados, quienes hablaron de recolección incompleta, vehículos antiguos, y necesidad urgente de adquirir nueva maquinaria y repuestos. También se interpreta que, si bien algunos sectores pueden haber observado mejoras puntuales, la percepción general aún es de debilidad logística y de cobertura incompleta, lo cual se aborda directamente en el Eje 3 de la propuesta.

Figura 5



Se busca apoyo financiero de otras entidades para mejorar la gestión de residuos

Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

La percepción ciudadana de que no se gestionan apoyos externos de manera proactiva es contundente: el 79.07% de los encuestados (entre neutrales, en desacuerdo y totalmente en desacuerdo) no percibe una acción institucional orientada a captar financiamiento complementario. Esta desconfianza refleja no solo una debilidad estructural en la formulación de proyectos y búsqueda de cooperación intergubernamental o internacional, sino también una desconexión comunicativa entre la gestión municipal y la población, que no conoce (o no percibe como eficaces) los intentos del municipio por acceder a fondos del MINAM, MEF u otras fuentes. Este hallazgo evidencia la necesidad de implementar las estrategias planteadas en el Eje 4, especialmente en lo relativo a la formulación de convenios, participación en convocatorias, y diseño de un plan financiero multianual que permita sostener y escalar las mejoras propuestas.

Impacto del manejo inadecuado de residuos sólidos en la imagen institucional del municipio

Los testimonios revelan que la imagen institucional de la municipalidad se ve seriamente deteriorada por la percepción de ineficiencia en la gestión de residuos sólidos. La ciudadanía asocia directamente la presencia de basura en las calles con la falta de capacidad de respuesta del gobierno local, lo que genera desconfianza, críticas y una sensación de abandono. Incluso cuando existen rutas establecidas de recolección o campañas de limpieza, estas no siempre son visibles o bien comunicadas, lo que refuerza la idea de inacción por parte de las autoridades. Este problema se agrava cuando la población no cumple con los horarios de recolección o ignora prácticas como el compostaje, contribuyendo al desorden, pero responsabilizando únicamente a la municipalidad.

Además del impacto visual y ambiental, la situación afecta psicológicamente a los ciudadanos, quienes transitan diariamente por espacios públicos contaminados, percibiendo una ciudad estancada y descuidada. Este deterioro urbano proyecta una imagen negativa tanto para los propios habitantes como para visitantes, especialmente considerando el carácter fronterizo de Yunguyo. En este sentido, varios entrevistados advierten que la mala gestión de residuos no solo afecta el bienestar colectivo, sino también la proyección externa de la ciudad, lo que podría tener implicancias para el turismo, la inversión pública y la ejecución de proyectos estratégicos, como el hospital provincial cuya construcción se ve limitada por la actual ubicación del PETAR.

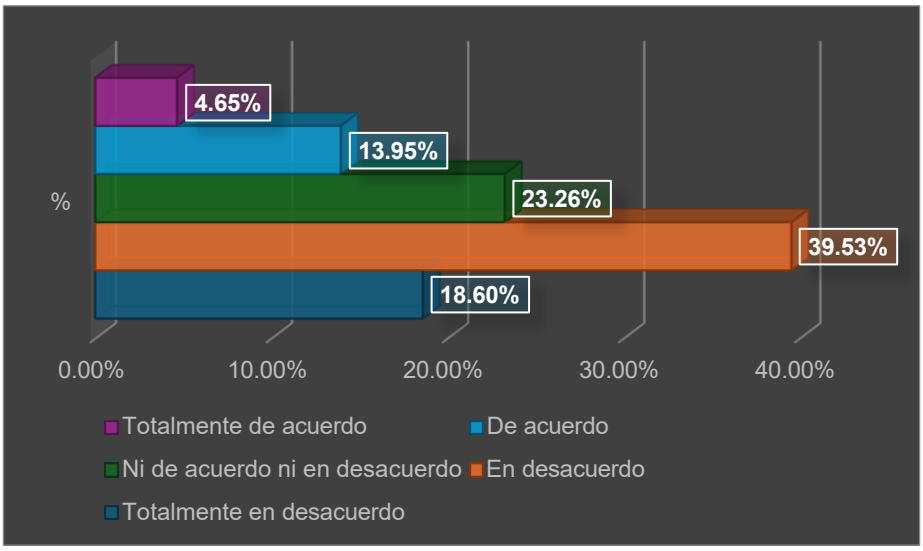
Finalmente, aunque algunos ciudadanos reconocen que existen limitaciones estructurales —como la falta de presupuesto, personal o equipamiento—, predomina una percepción de falta de liderazgo y compromiso institucional. La población percibe una desconexión entre las autoridades y la ciudadanía, y en ausencia de explicaciones claras, se interpreta la inacción como desinterés. Esta situación ha intensificado las críticas y debilitado la legitimidad del gobierno local, lo cual, según los entrevistados, solo puede revertirse

mediante planes concretos, mayor comunicación, educación ambiental y un trabajo colaborativo entre autoridades y comunidad.

Para complementar el análisis cualitativo de las entrevistas, se presenta los resultados de la encuesta en torno a la gestión institucional y su repercusión en la imagen que se percibe del municipio.

Figura 6

Se realizan campañas o actividades municipales sobre residuos sólidos con frecuencia



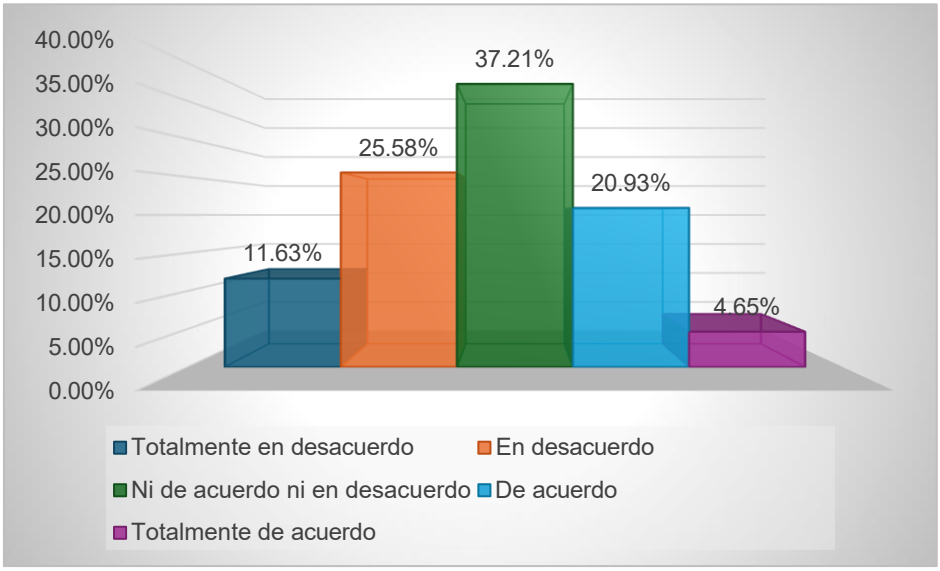
Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

La percepción ciudadana refleja una notoria ausencia o insuficiencia de campañas educativas y actividades de sensibilización ambiental, lo cual refuerza y valida lo expresado por diversos entrevistados. Con un 58.13% entre quienes están en desacuerdo o totalmente en desacuerdo, y apenas un 18.60% con opiniones positivas, se confirma que la municipalidad no logra generar una presencia sostenida ni visible en torno a este tipo de actividades. Esta deficiencia afecta directamente la imagen institucional, al proyectar una gestión poco activa, débil en comunicación y sin compromiso con la educación ambiental. Incluso los esfuerzos puntuales (charlas aisladas, entrega de volantes, operativos) no han logrado calar ni ser reconocidos por la ciudadanía como parte de una estrategia consistente. Este resultado subraya la necesidad urgente de activar lo propuesto en el Eje 2: Educación ambiental y cultura ciudadana, particularmente a través del programa “Yunguyo Limpio,

Ciudad Educadora", que busca precisamente generar mayor frecuencia, impacto y cobertura territorial de estas campañas.

Figura 7

Las autoridades locales hacen seguimiento a los problemas relacionados con la basura



Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

La respuesta a esta pregunta deja ver una preocupante percepción de ausencia de liderazgo y monitoreo institucional. Con un 37.21% de respuestas neutrales, un 25.58% en desacuerdo y un 11.63% totalmente en desacuerdo, se evidencia que más del 74% de la población no percibe una supervisión activa de los problemas vinculados a los residuos sólidos. Esta percepción —acompañada de apenas un 25.58% de respuestas favorables— confirma el déficit en mecanismos de evaluación y seguimiento sistemático que la ciudadanía pueda reconocer como parte del rol de las autoridades locales. Tal como indicaron varios entrevistados, la población tiende a atribuir el problema únicamente a la municipalidad, generando una imagen de ineficiencia, pasividad o desinterés, especialmente cuando no se explica públicamente qué limitaciones existen ni qué avances se han logrado. Esta debilidad afecta el vínculo de confianza entre población y municipio, y compromete seriamente la legitimidad de futuras intervenciones si no se revierte mediante acciones visibles, evaluables y comunicadas.

Apoyos o recursos que requiere el municipio

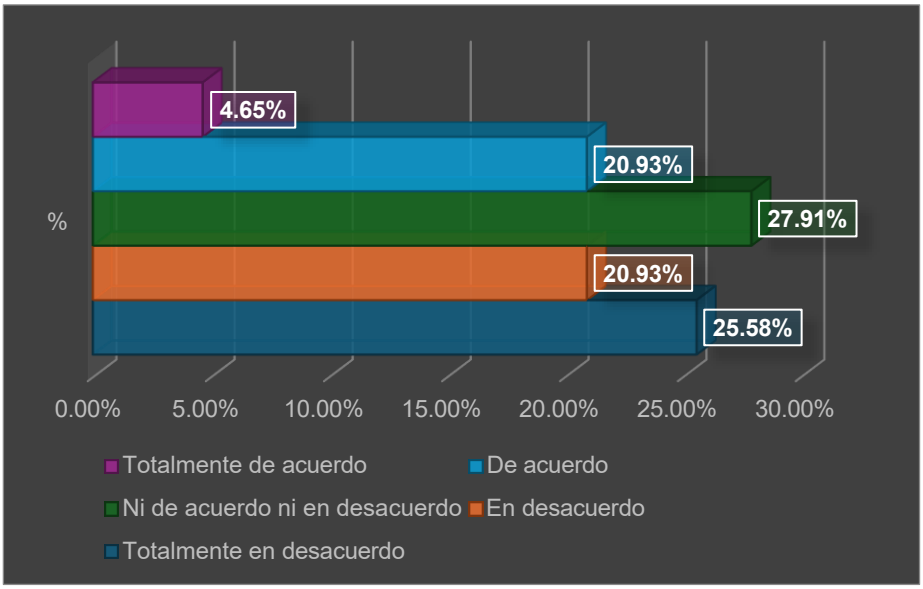
Las respuestas revelan que el municipio de Yunguyo requiere un fortalecimiento integral en términos de financiamiento, infraestructura, capital humano y articulación institucional para mejorar su gestión de residuos sólidos. La mayoría de entrevistados señala la necesidad de un presupuesto específico y autónomo, que permita cerrar brechas técnicas y operativas sin depender del presupuesto general. Asimismo, se requiere infraestructura especializada, como un relleno sanitario definitivo, maquinaria moderna (compactadoras, clasificadoras), y plantas de valorización que abarquen tanto residuos orgánicos como inorgánicos. También se plantea la importancia de contar con normativas locales más estrictas y sectorizadas, especialmente para sectores con impactos ambientales relevantes, como los matarifes.

Junto con ello, se destaca la necesidad de capacitación técnica continua tanto para el personal municipal como para la ciudadanía. Promover la clasificación desde el hogar, campañas educativas, y alianzas con instituciones regionales y nacionales (como el MINAM) es clave para fomentar una cultura ambiental sólida. Se propone además un enfoque productivo del reciclaje que genere ingresos y empleo para la población. La gestión eficiente no solo debe basarse en recursos, sino también en una planificación clara y participativa, que contemple planes de acción, cronogramas, metas ambientales, y articulación entre actores públicos y sociales. La experiencia de ciudades como Puno es tomada como ejemplo de que, con organización y compromiso colectivo, es posible transformar el manejo de residuos en una política efectiva y sostenible.

Para complementar el análisis cualitativo de las entrevistas, se presenta los resultados de la encuesta en torno al estado de la capacitación técnica del personal municipal y de la participación activa de la población.

Figura 8

El personal municipal cuenta con capacitación técnica para el tratamiento de residuos sólidos

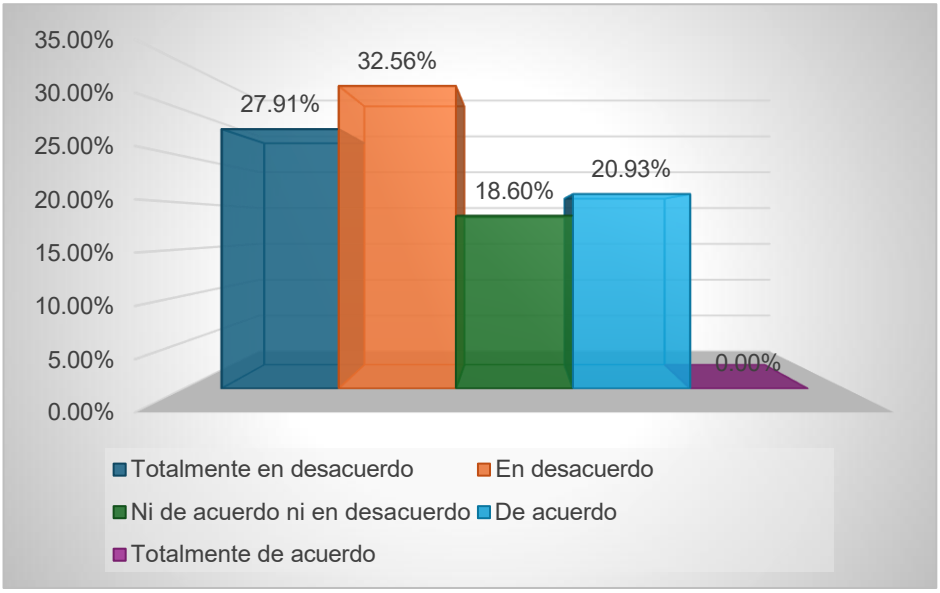


Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

La percepción de la población revela una marcada debilidad en la capacitación técnica del personal municipal, lo cual confirma los testimonios recogidos en las entrevistas, donde varios actores indicaron que el personal operativo carece de formación especializada, tanto en normativas como en tecnologías de manejo de residuos. Un 46.51% de los encuestados expresa desacuerdo (sumando desacuerdo y totalmente en desacuerdo), frente a solo un 25.58% que manifiesta algún grado de acuerdo, y un 27.91% que no tiene una opinión definida. Esta distribución sugiere no solo un déficit formativo objetivo, sino también una baja visibilidad institucional de las acciones de capacitación si las hubiera. La percepción pública se convierte aquí en un reflejo de una brecha real que, de no abordarse, limitará cualquier intento de mejora sistémica. Esta situación da sustento a las actividades propuestas en el Eje 1 de la propuesta: Fortalecimiento institucional, especialmente la capacitación anual del personal técnico y operativo y la profesionalización de los equipos encargados del servicio, lo que permitiría elevar la calidad del servicio e incluso mejorar la percepción ciudadana sobre la gestión.

Figura 9

La población participa activamente en campañas de limpieza o reciclaje



Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Este indicador revela una realidad aún más crítica: la falta de participación activa de la ciudadanía en las campañas de limpieza y reciclaje. Casi el 61% de los encuestados (32.56% en desacuerdo y 27.91% totalmente en desacuerdo) niega que exista un involucramiento efectivo de la población, mientras solo un 20.93% percibe lo contrario. Además, destaca el hecho de que nadie indicó estar totalmente de acuerdo, lo que evidencia una carencia estructural en la movilización ciudadana. Este hallazgo es coherente con las entrevistas, donde varios participantes señalaron que las campañas suelen ser escasas, mal difundidas o no logran generar un cambio de hábito sostenible en la población. La falta de cultura ambiental, la escasa motivación y la débil fiscalización han creado un círculo vicioso donde la ciudadanía se mantiene al margen. Esto refuerza la pertinencia del Eje 2 de la propuesta: Educación ambiental y cultura ciudadana, el cual propone programas permanentes, estrategias educativas desde la escuela y mecanismos lúdicos y comunitarios que puedan revertir esta tendencia. La construcción de una cultura ambiental sólida no solo es deseable, sino urgente, si se busca que las políticas de gestión de residuos sólidos tengan resultados sostenibles.

Tabla 2

Matriz resumen de las principales barreras a la implementación de políticas

Tema central	Categorías	Subcategorías	Hallazgos clave / Evidencias
Acciones o políticas intentadas por el municipio	Percepción ciudadana	Deficiencias visibles	Se percibe acumulación de residuos en calles, plazas y riberas del lago. La limpieza es esporádica y limitada.
	Responsabilidad compartida	Falta de compromiso ciudadano	Persisten conductas inapropiadas (sacar basura fuera de horario, uso excesivo de plástico). La municipalidad no logra articular con la ciudadanía.
	Reconocimiento de esfuerzos	Iniciativas puntuales	Algunas campañas de limpieza son valoradas, pero percibidas como insuficientes o sin continuidad.
Principales razones de la no aplicación adecuada de las políticas	Limitaciones estructurales	Presupuesto y recursos escasos	Coincidencia en la falta de presupuesto específico, escasa maquinaria, e infraestructura inadecuada.
	Deficiencia institucional	Falta de planificación y personal	Poca organización interna, sobrecarga laboral y carencia de personal técnico calificado.
	Factores socioculturales	Falta de conciencia ambiental	Escasa cultura ambiental en autoridades y población; no se prioriza la gestión de residuos.
	Débil articulación	Escasa coordinación interinstitucional	Limitada colaboración con otras entidades (colegios, centros de salud, organizaciones sociales).
Impacto del manejo inadecuado en la imagen institucional del municipio	Imagen institucional	Pérdida de confianza ciudadana	La población responsabiliza directamente a la municipalidad por la acumulación de residuos.
	Percepción de ineficiencia	Débil capacidad de respuesta	Se cuestiona el compromiso municipal, especialmente por la falta de resultados sostenibles.
	Problema reputacional	Impacto turístico y social	Se afecta la imagen de Yunguyo ante visitantes, dificultando su proyección como ciudad ordenada.

Apoyo o recursos que requiere el municipio	Recursos materiales	Financiamiento e infraestructura	Se solicita un presupuesto específico, maquinaria moderna y un relleno sanitario definitivo.
	Fortalecimiento institucional	Normativas y planificación	Necesidad de nuevas ordenanzas sectorizadas, planes de trabajo claros y articulación con MINAM.
	Educación y cultura ambiental	Capacitaciones y campañas	Se requiere educar a la ciudadanía, fomentar la clasificación desde el hogar y promover el compostaje.
	Articulación externa	Alianzas y cooperación	Se sugiere trabajar con actores regionales/nacionales para captar apoyo técnico y financiero.

4.1.2. Impactos ambientales generados por la deficiente gestión de residuos sólidos

La mayoría de los entrevistados coincidió en que la contaminación causada por la mala gestión de residuos afecta gravemente al ecosistema local, en particular en zonas cercanas al Lago Titicaca y en áreas urbanas y rurales críticas como la avenida Panamericana y Xuchipujú. Se destacó la acumulación frecuente de basura en puntos críticos y botaderos clandestinos, donde se acumulan principalmente residuos plásticos y orgánicos que deterioran el suelo y contaminan cuerpos de agua. Además, se señaló que la basura dispersa por el viento y arrastrada por las lluvias termina en ríos y en el lago, generando contaminación hídrica que pone en riesgo la biodiversidad y el equilibrio ambiental.

Un aspecto comúnmente resaltado fue la proliferación de vectores de enfermedades, como moscas, roedores y perros callejeros, que encuentran en los residuos un hábitat propicio, aumentando el riesgo sanitario para la población, especialmente niños y personas vulnerables. También se mencionó la afectación visual y estética del entorno urbano y natural, lo cual impacta negativamente la imagen del distrito, especialmente en zonas transitadas por turistas. Esta problemática se extiende al ordenamiento territorial, con residuos que ocupan espacios públicos y dañan áreas verdes, afectando la calidad de vida de los habitantes.

Sin embargo, hubo algunas diferencias en cuanto a la percepción de impactos menos tangibles pero relevantes, como la posible alteración de los ciclos agrícolas y climáticos locales atribuida a la contaminación del suelo y la presencia de desechos plásticos. Algunos entrevistados enfatizaron el daño a la producción agrícola y la fertilidad de la tierra, mientras que otros señalaron prácticas agrícolas contaminantes como el uso indebido de envases químicos y el lavado de ropa con detergentes en riachuelos, ampliando así el panorama del impacto ambiental.

Tabla 3

Matriz de análisis cualitativo de los impactos ambientales

Tipo de impacto	Descripción	Consenso entre entrevistados	Divergencias / Aportes adicionales
Contaminación del agua	Residuos arrastrados por lluvias y viento contaminan ríos y el Lago Titicaca	Muy alto: todos mencionan contaminación hídrica y riesgo para el ecosistema	Algunos señalan el impacto en la biodiversidad y filtraciones al agua subterránea
Contaminación del suelo y ecosistema	Acumulación de residuos plásticos y orgánicos afecta suelo y fertilidad, con impacto en agricultura	Generalizado: daño al suelo, acumulación de plásticos y residuos químicos	Algunos detallan efectos en ciclos agrícolas y clima local
Proliferación de vectores y fauna callejera	Moscas, roedores y perros callejeros proliferan en botaderos clandestinos y zonas con basura acumulada	Amplio acuerdo: aumento de vectores y riesgos sanitarios para la población	Se enfatiza impacto en niños y necesidad de mejor coordinación municipal
Contaminación visual y estética	Residuos visibles afectan la imagen urbana y turística	Coincidencia: afecta la estética, especialmente en zonas turísticas	Algunos resaltan la afectación al turismo y a la calidad de vida local
Afectación al ordenamiento territorial	Ocupación de espacios públicos y áreas verdes por residuos sólidos	Mencionado por varios entrevistados	Se relaciona con el mal funcionamiento de plantas de tratamiento de aguas
Prácticas contaminantes agrícolas	Uso inadecuado de envases químicos y	Menos consenso, pero presente en algunos testimonios	Amplía la visión del impacto ambiental

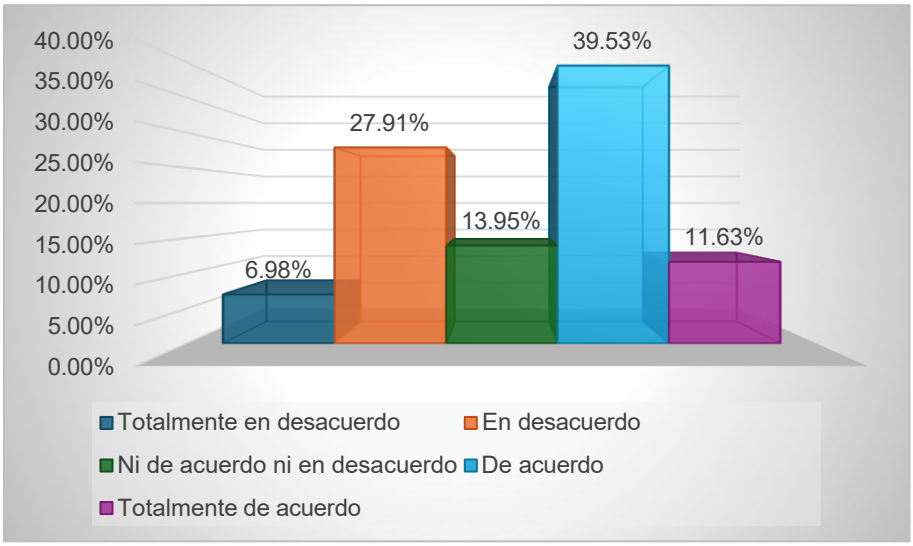
	detergentes en riachuelos	hacia prácticas humanas cotidianas

Los resultados reflejan una clara preocupación entre los actores locales sobre la magnitud y diversidad de los impactos ambientales derivados de la deficiente gestión de residuos sólidos en Yunguyo. Existe consenso en que esta problemática no solo deteriora el ecosistema lacustre y terrestre, sino que también incide en la salud pública y en la economía local al afectar recursos naturales y la percepción turística. Las diferencias en la percepción de ciertos impactos menos visibles sugieren la necesidad de fortalecer la sensibilización ambiental y la capacitación técnica, además de mejorar la coordinación institucional para implementar políticas integrales que mitiguen estos impactos y promuevan la sostenibilidad ambiental en la región.

Para complementar el análisis de las entrevistas, a continuación se presentan ciertos resultados de la encuesta aplicada, los cuales están relacionados con el impacto ambiental generado por las debilidades en la gestión de residuos sólidos por parte de la Municipalidad Provincial de Yunguyo, permitiendo así profundizar en la percepción ciudadana.

Figura 10

La acumulación de residuos en las calles es frecuente en mi zona

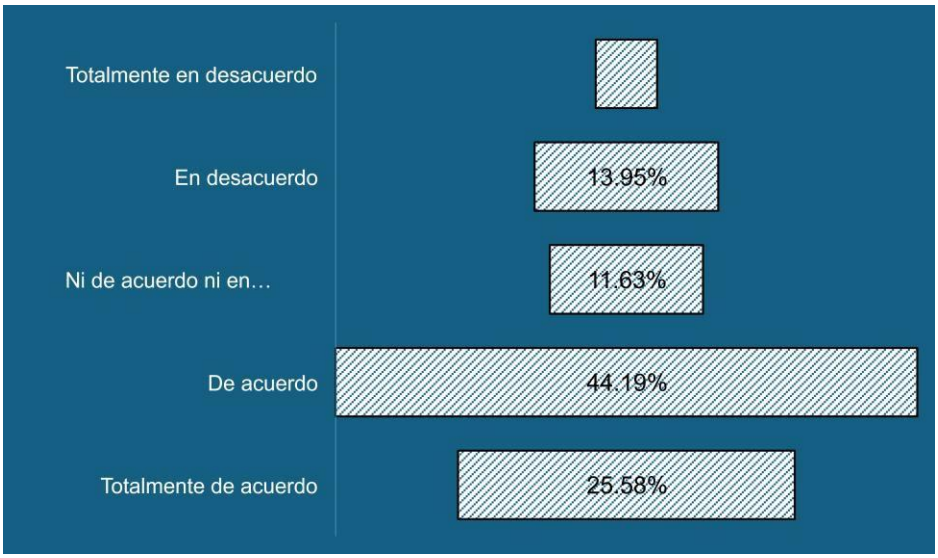


Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Más de la mitad de los encuestados (51.16%) están de acuerdo y totalmente de acuerdo en que la acumulación de residuos en las calles es una problemática habitual en sus zonas, lo que denota un patrón constante de deficiente recolección o disposición de residuos en el espacio público. Sin embargo, existe un grupo importante (alrededor de un tercio) que no percibe esta situación como recurrente, lo que podría reflejar variabilidad territorial en el servicio de limpieza pública. Esta divergencia podría estar relacionada con zonas más céntricas o atendidas frente a barrios periféricos o rurales con menor cobertura. El 13.95% que respondió neutral podría indicar resignación o normalización del problema, lo que representa un riesgo, ya que podría disminuir la presión social para exigir mejoras.

Figura 11

He visto residuos sólidos cerca del Lago Titicaca o en áreas naturales



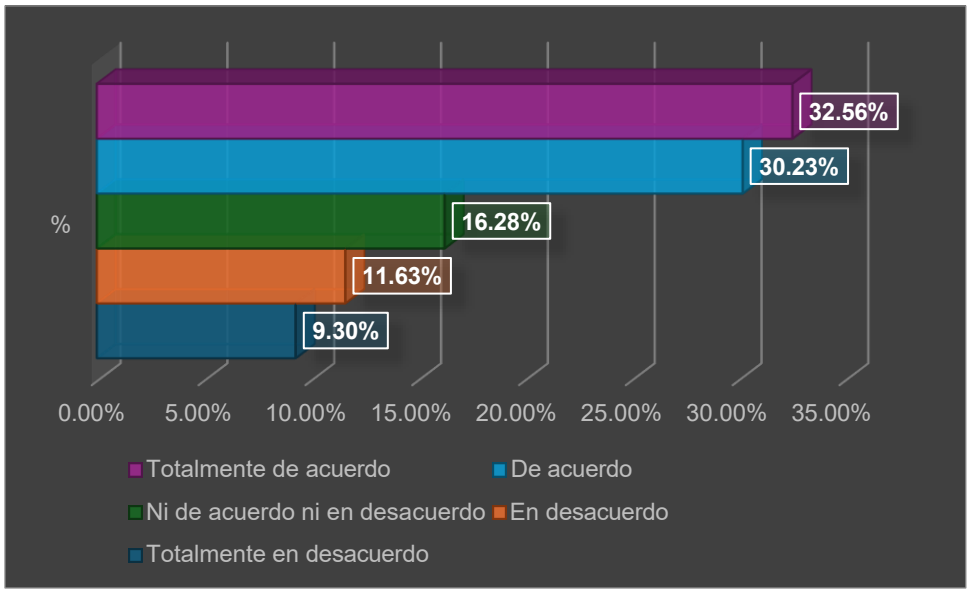
Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

La gran mayoría (69.77%) afirma haber observado residuos sólidos en zonas ambientalmente sensibles como el Lago Titicaca o áreas naturales, lo que evidencia una percepción clara de afectación directa a ecosistemas clave. Este hallazgo tiene graves implicancias: el lago es una fuente vital de agua, pesca y atractivo turístico. La presencia de residuos indica falta de control y sensibilización ciudadana, y podría ser indicio de contaminación no solo visual, sino química y biológica. El bajo porcentaje en desacuerdo

sugiere que esta percepción no es aislada, sino compartida ampliamente entre la población, consolidando la noción de un problema sistemático.

Figura 12

Percibo que los residuos han afectado negativamente al medio ambiente local

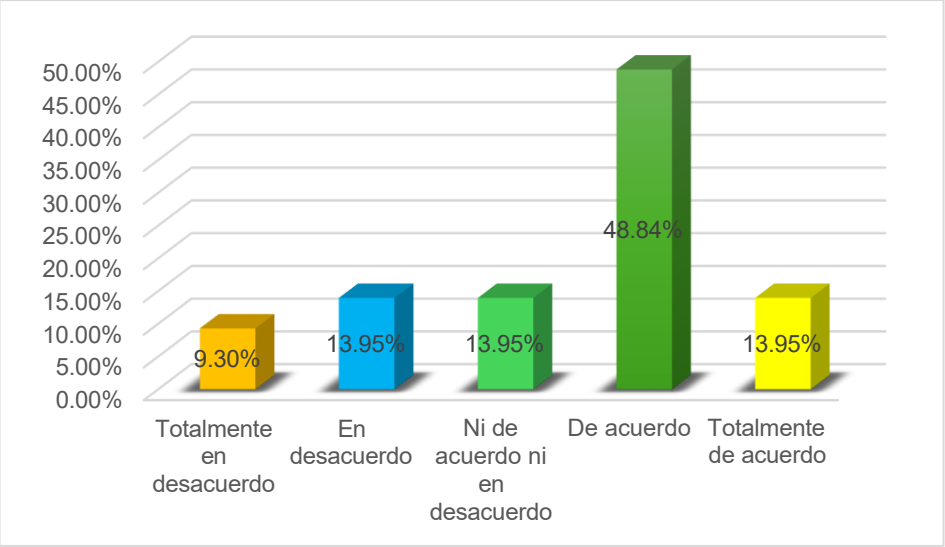


Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Este ítem revela una percepción consolidada sobre los efectos ambientales negativos de la gestión inadecuada de residuos. Más del 60% coincide en que el entorno natural ha sido afectado, lo cual refuerza la visión expresada en las entrevistas sobre el deterioro de espacios públicos y cuerpos de agua. No obstante, existe aún un 20% que no percibe afectaciones ambientales, lo que puede evidenciar una desconexión entre la presencia de residuos y sus consecuencias ecológicas, quizá por falta de educación ambiental o baja visibilidad de los impactos a largo plazo (como pérdida de biodiversidad o contaminación del suelo y agua).

Figura 13

En mi comunidad hay presencia de vectores como roedores o moscas debido a la basura



Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Esta pregunta vincula directamente el mal manejo de residuos con una consecuencia ambiental y sanitaria concreta: la proliferación de vectores. Más del 60% percibe esta relación, lo que no solo reafirma la acumulación de residuos como problema ambiental, sino que introduce una alerta de salud pública, especialmente en zonas con limitada capacidad de control vectorial. Los vectores como moscas y roedores no solo son molestias, sino transmisores de enfermedades, por lo que su aparición constante representa una señal crítica de insalubridad comunitaria. El hecho de que casi una cuarta parte no perciba esta realidad podría reflejar una mayor limpieza en ciertas zonas o una falta de identificación directa entre vectores y residuos.

Interpretación conjunta e integración con los hallazgos cualitativos

Los resultados de la encuesta confirman y fortalecen los hallazgos obtenidos en las entrevistas realizadas a actores locales. Existe una coincidencia generalizada en que la acumulación de residuos es un problema visible en muchas partes de Yunguyo, aunque con variaciones según la zona. La mayoría de los encuestados han identificado impactos

ambientales concretos, como la presencia de residuos en el Lago Titicaca y en áreas naturales, afectando paisajes, cuerpos de agua y la fauna local.

Asimismo, tanto encuestas como entrevistas subrayan la proliferación de vectores como moscas y roedores, lo cual, aunque se manifiesta como un problema ambiental, también tiene ramificaciones sanitarias. En varias entrevistas se mencionó cómo la acumulación de basura genera mal olor, contamina zonas agrícolas o lacustres, y desincentiva el cuidado del entorno.

Un hallazgo clave en esta integración es que la percepción del impacto ambiental no es homogénea, pues todavía existe un segmento de la población (alrededor del 20-25%) que no identifica claramente la relación entre residuos sólidos y afectación al ambiente. Esto sugiere una necesidad urgente de educación y sensibilización ambiental, especialmente en sectores que podrían estar más aislados o con menor acceso a información ambiental.

4.1.3. Efectos de la inadecuada gestión de residuos en la salud pública

La mayoría de los entrevistados reconocen la existencia de efectos negativos en la salud pública como consecuencia de la inadecuada gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo. Varios coinciden en señalar un aumento de enfermedades gastrointestinales, especialmente diarreas, como uno de los efectos más comunes, sobre todo en niños y adultos mayores, considerados grupos vulnerables. Estas enfermedades se asocian principalmente a la presencia de moscas que proliferan en zonas con acumulación de basura, así como a una deficiente higiene en mercados y viviendas, donde los alimentos pueden contaminarse fácilmente.

Asimismo, hay quienes también hacen referencia a afecciones respiratorias originadas por la práctica extendida de la quema de residuos, lo cual produce emisiones contaminantes nocivas. Estas prácticas ocurren principalmente en zonas periurbanas, afectando a personas que habitan cerca de focos de incineración informal. Por su parte, hubo un único entrevistado

que mencionó problemas dermatológicos, como urticarias, derivadas del contacto con zonas contaminadas.

Además, hubo entrevistados que, aunque no reportaron casos directos de enfermedades relacionadas con los residuos, sí advirtieron riesgos indirectos, por ejemplo, advirtieron sobre el uso prolongado de envases plásticos en contacto con alimentos, señalando un posible vínculo con enfermedades crónicas, como las de tipo cancerígeno. También se indicó que, la presencia de perros callejeros que acceden a los residuos y los dispersan, puede ocasionar mordeduras y representar un peligro indirecto para la salud. Incluso, hubo quienes mencionaron afectaciones en animales de consumo, como los cerdos, que podrían actuar como vectores de enfermedades hacia las personas.

Finalmente, resulta llamativo que el 30% de los implicados evidencian una falta de datos oficiales o registros sistemáticos sobre los impactos en salud pública, lo cual representa una limitación para evaluar con precisión el problema. Si bien reconocen la presencia de residuos y vectores, indican que aún no se ha implementado un sistema efectivo de vigilancia sanitaria ni una respuesta adecuada por parte de las autoridades.

Tabla 4

Matriz de análisis cualitativo de los efectos en la salud

Afecciones identificadas	Causas asociadas	Poblaciones afectadas	Observaciones relevantes
Enfermedades respiratorias	Quema de residuos	Población cercana a focos de quema	Datos compartidos por el centro de salud
Gastrointestinales y respiratorias	Vectores y quema de basura	Viviendas cercanas a puntos críticos	Riesgo sanitario por roedores y humo
Riesgo de enfermedades crónicas	Sustancias tóxicas en plásticos	Población general (largo plazo)	Mención de posibles agentes cancerígenos
Diarreas e infecciones respiratorias	Alimentos contaminados, falta de higiene	Niños	Preocupación por mercados sin limpieza
No reporta enfermedades directas	Proliferación de moscas	Población cercana a acumulación de basura	Aporta evidencia audiovisual

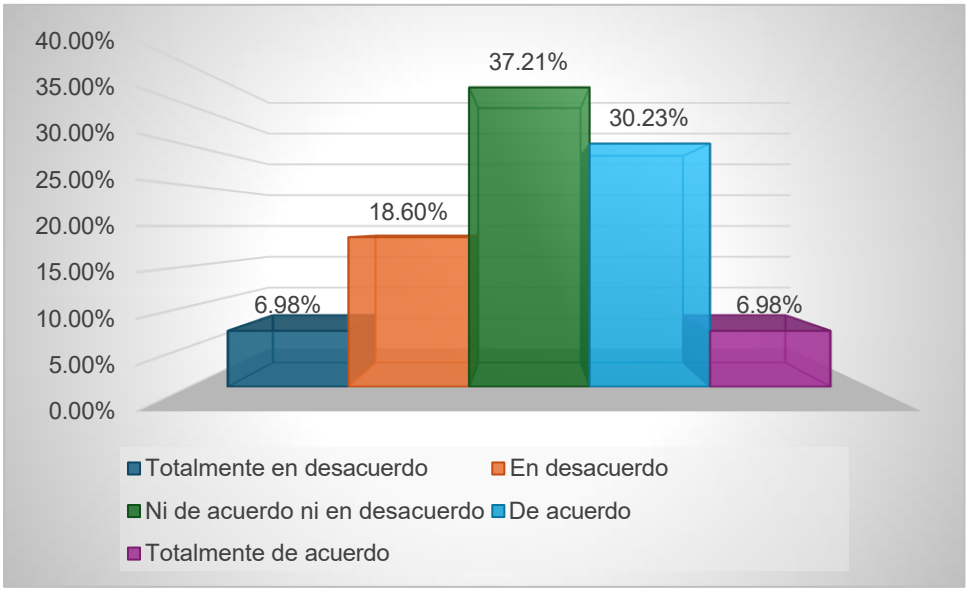
Disentería, diarrea, urticarias	Exposición a residuos contaminantes	Niños y adultos mayores	Casos no constantes, pero presentes
No menciona enfermedades	Inacción frente a residuos	No especificado	Critica falta de fiscalización
Presunción de afectaciones	Basura mal gestionada	No especificado	Reconoce efectos sin datos estadísticos
Mordeduras (indirectas)	Perros callejeros alimentados por residuos	Personas en vía pública	Alerta sobre efectos indirectos
Diarreas y triquinosis	Basura en zonas rurales y consumo animal	Niños, familias rurales	Menciona zoonosis y mala higiene

A partir de los testimonios, se infiere que la inadecuada gestión de residuos sólidos en Yunguyo genera condiciones propicias para la proliferación de vectores y prácticas insalubres que afectan directamente la salud pública. Las enfermedades gastrointestinales, respiratorias y dérmicas surgen como consecuencias recurrentes, particularmente en poblaciones vulnerables. Asimismo, la falta de fiscalización, educación sanitaria y seguimiento epidemiológico limita la prevención y el control de estos impactos. Esta situación evidencia una desconexión entre el problema ambiental y las políticas de salud pública, lo cual demanda un enfoque multisectorial más coordinado y proactivo.

De manera complementaria a los resultados cualitativos, a continuación se presentan los hallazgos derivados de la encuesta, enfocados en el efecto que las deficiencias en la gestión de residuos sólidos por parte de la Municipalidad Provincial de Yunguyo generan en la salud pública. Esta información permite contrastar y enriquecer el análisis, incorporando la perspectiva de la población respecto a los riesgos y consecuencias para su bienestar.

Figura 14

Conozco casos de enfermedades relacionadas con la mala disposición de residuos



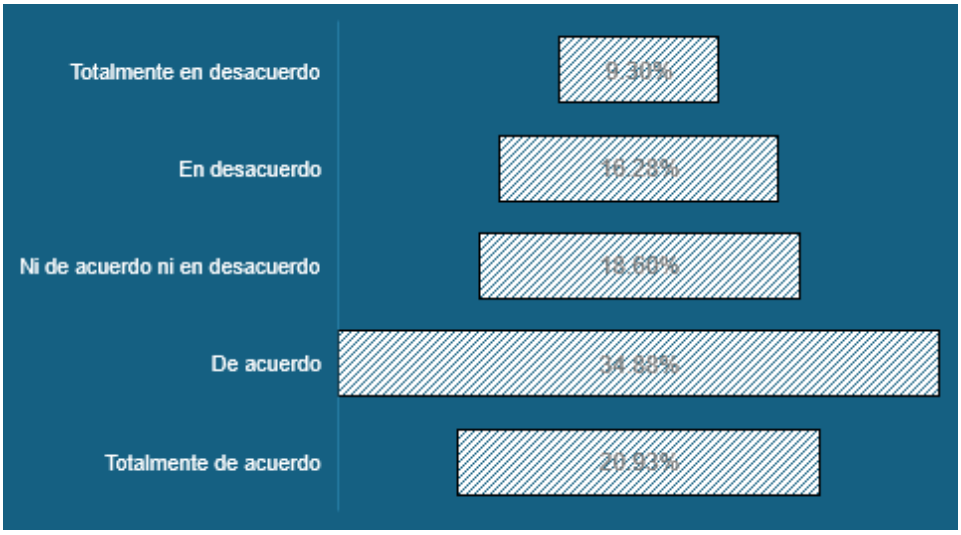
Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Solo un poco más de un tercio de la población encuestada (37.21%) afirma conocer casos específicos de enfermedades vinculadas con la mala disposición de residuos. Sin embargo, otro tercio no se posiciona ni a favor ni en contra, lo cual sugiere una falta de claridad o de información sobre los vínculos entre la gestión de residuos y la salud. Esto refleja varias realidades:

- La sub notificación o invisibilización de enfermedades como infecciones gastrointestinales, dérmicas o respiratorias.
- Ausencia de campañas de salud ambiental que evidencien esta relación causal.
- Dificultades en el acceso a servicios de salud, donde los diagnósticos específicos no son registrados o socializados.

El 25.58% restante que no percibe relación puede indicar también una normalización del problema sanitario o la ausencia de experiencias personales cercanas.

Figura 15



Los malos olores por residuos afectan la calidad de vida en mi comunidad

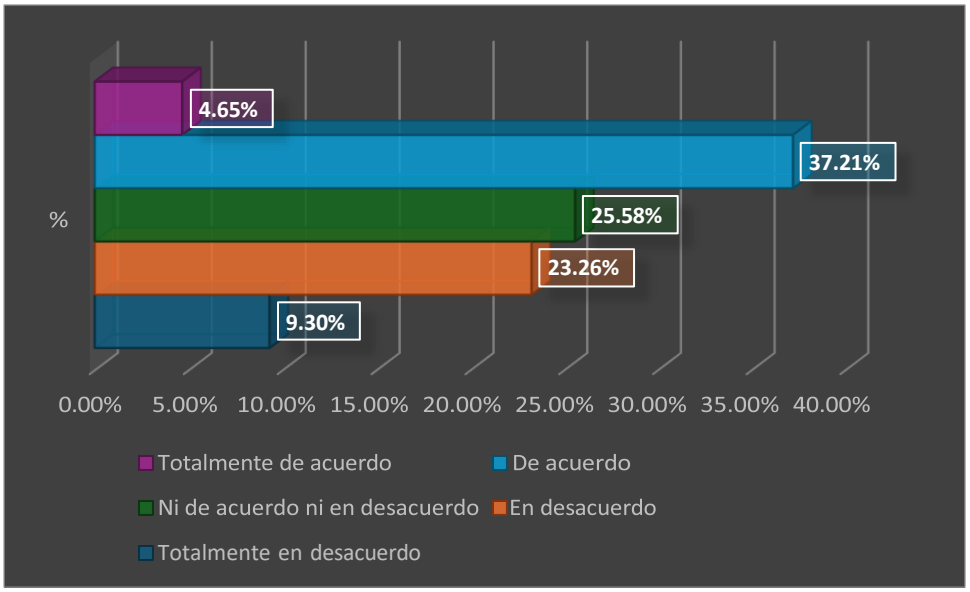
Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

La mayoría de encuestados (55.81%) considera que los olores desagradables derivados de los residuos afectan su calidad de vida, lo que revela un impacto cotidiano de la mala gestión de residuos sobre el bienestar general. Esta percepción va más allá de una simple incomodidad: en comunidades con limitada infraestructura sanitaria, los malos olores se asocian también con ambientes insalubres, pérdida de valor del espacio público, y estrés o malestar psicológico.

El hecho de que uno de cada cuatro encuestados (25.58%) no lo perciba así sugiere una variabilidad territorial importante, probablemente relacionada con diferencias en recolección o frecuencia de acumulación. También puede haber cierto nivel de tolerancia o resignación ante un problema crónico.

Figura 16

Considero que los residuos han generado riesgos para la salud de mi familia



Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Casi la mitad de los encuestados (41.86%) percibe que los residuos han generado riesgos directos para la salud de sus familias, lo que indica una conciencia creciente sobre el impacto doméstico de la insalubridad ambiental. Este dato es particularmente significativo, ya que introduce una dimensión más íntima: no solo se percibe una afectación general, sino una amenaza directa al hogar y a los seres queridos.

No obstante, el 32.56% que no lo considera así muestra que el vínculo entre residuos y salud no está completamente interiorizado. Este grupo podría habitar zonas mejor gestionadas, o simplemente no ha experimentado consecuencias tangibles. Nuevamente, el 25.58% que se mantiene neutral puede expresar desconocimiento o falta de información epidemiológica accesible.

Interpretación conjunta e integración con los hallazgos cualitativos

Los resultados cuantitativos muestran que, si bien existe una conciencia moderada sobre los efectos en la salud pública, esta no está tan consolidada como la percepción sobre los impactos ambientales. En comparación con las respuestas anteriores, hay más dispersión

en las opiniones y niveles altos de neutralidad, lo cual puede interpretarse como una brecha de conocimiento o una falta de sistematización del impacto sanitario.

En las entrevistas se reportaron casos anecdóticos de enfermedades en menores, presencia de vectores, y molestias recurrentes, lo que sugiere una percepción latente del riesgo. Sin embargo, los resultados de la encuesta indican que no toda la población asocia de forma clara y directa los residuos con problemas de salud, lo que puede deberse a varios factores:

- Falta de datos oficiales o evidencia concreta.
- Ausencia de campañas de prevención o difusión.
- Baja confianza en el sistema de salud.
- Procesos de adaptación al problema que llevan a normalizar entornos insalubres.

La percepción sobre los malos olores como factor que afecta la calidad de vida sí aparece más clara y compartida, lo que muestra que el problema de residuos es visible y molesto, pero no siempre entendido en términos de consecuencias sanitarias graves. Por tanto, los resultados sugieren una necesidad urgente de:

- Mejorar la educación sanitaria y ambiental comunitaria.
- Reforzar la vigilancia epidemiológica en zonas críticas.
- Desarrollar estrategias comunicacionales claras que visibilicen el nexo entre residuos y enfermedades prevenibles.

4.1.4. Repercusiones económicas de la mala disposición de residuos

En la mayoría de los testimonios se evidencia una clara preocupación por el impacto económico negativo que genera la inadecuada disposición de residuos sólidos, particularmente en los sectores de turismo y pesca. Varios entrevistados coinciden en que la acumulación de residuos y la contaminación ambiental afectan directamente la imagen del distrito, lo que reduce la afluencia de visitantes y, en consecuencia, los ingresos de quienes dependen del turismo. Esta afectación no solo se vincula con la disminución de visitantes,

sino también con la percepción negativa que los turistas se llevan del lugar, lo que limita futuras recomendaciones o retornos.

En el caso del sector pesquero, la mitad de los entrevistados reconoce que la contaminación de cuerpos de agua, como el lago Titicaca, ha causado una merma en la biodiversidad acuática, disminuyendo especies pesqueras y afectando directamente a los pescadores locales. Se menciona también que esta situación incide negativamente en la soberanía alimentaria y en la economía familiar, sobre todo en comunidades que dependen de la pesca como fuente de subsistencia.

Algunos entrevistados aportan una visión más amplia, señalando que el incremento del gasto público municipal en limpieza y saneamiento también representa una repercusión económica considerable. Estos recursos podrían ser redirigidos a otros sectores prioritarios, pero deben ser usados continuamente para contrarrestar las consecuencias de una gestión deficiente.

Por otro lado, hay quienes relativizan el impacto económico, señalando no haber notado una relación directa entre la situación de residuos y los ingresos personales. Asimismo, otros participantes perciben una afectación más indirecta, reconociendo que si bien no todos los ciudadanos se ven perjudicados de igual manera, sí existe un daño a la imagen urbana que podría escalar a efectos económicos más notorios a largo plazo.

Tabla 5

Matriz de análisis cualitativo de las repercusiones económicas

Categoría	Subcategoría	Comentarios textuales	Observaciones
Repercusión económica del turismo	Reducción de visitantes e ingresos	"Los turistas evitan lugares con basura"; "la presencia de basura en espacios naturales genera una mala impresión"	Se asocia directamente la mala imagen del distrito con la baja del turismo.
Repercusión económica de la pesca	Disminución de especies y productividad	"La contaminación del lago perjudica la pesca"; "se han perdido especies"	Coinciden en que el ecosistema acuático está en deterioro.

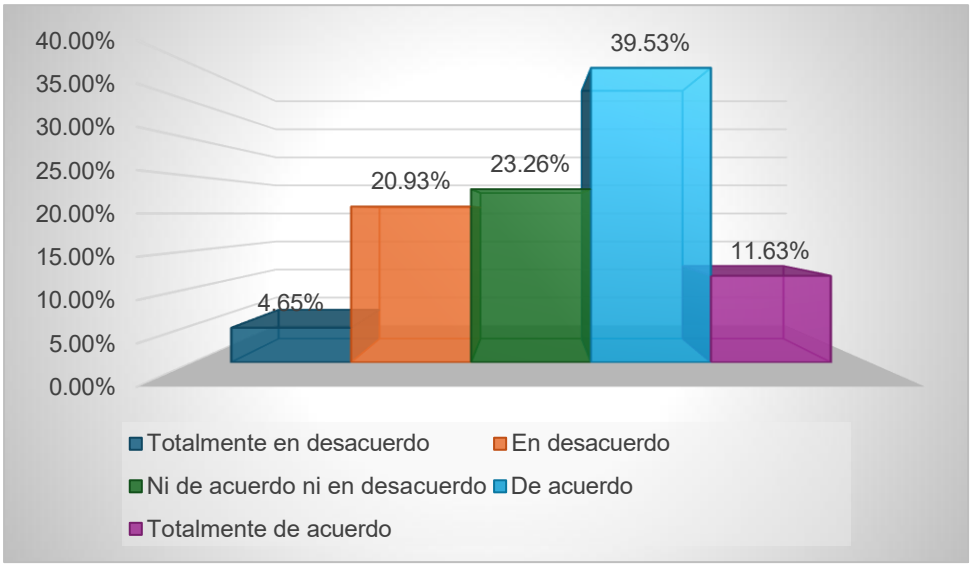
Gasto económico institucional	Presión presupuestal municipal	"La Municipalidad destina más recursos a limpieza"; "limpiar representa un gasto evitable"	Se mencionan gastos municipales evitables.
Gasto económico familiar	Aumento en gastos de salud	"Cuando alguien se enferma, hay gastos familiares"	Las enfermedades derivadas también suponen impactos financieros.
Percepción de bajo impacto	Impacto económico indirecto o no percibido	"En lo económico no he visto mayores consecuencias"; "no me afecta mucho personalmente"	Subjetividad en la percepción del impacto económico.

El análisis de las respuestas evidencia que la mala disposición de residuos sólidos repercute negativamente en la economía local, tanto de forma directa (pérdida de especies pesqueras, reducción del turismo) como indirecta (mayor gasto en salud y limpieza pública). La situación impacta principalmente a las familias que dependen del turismo y la pesca, sectores clave en la zona. A pesar de algunas voces que minimizan o no perciben los efectos de forma inmediata, el consenso mayoritario indica que los residuos mal gestionados representan un obstáculo para el desarrollo económico sostenible de la provincia, afectando tanto la percepción externa del territorio como las actividades productivas tradicionales. Es necesario considerar estrategias integrales de educación ambiental, políticas de fiscalización y programas de reciclaje para mitigar estos efectos económicos adversos.

En complemento al análisis cualitativo previamente desarrollado, a continuación, se presentan los resultados cuantitativos de la encuesta relacionados a las repercusiones económicas derivadas de las debilidades en la gestión de residuos sólidos por parte de la Municipalidad Provincial de Yunguyo. Estos datos permiten identificar los impactos financieros percibidos por la población y evaluar cómo la inadecuada gestión influye en la economía local.

Figura 17

El turismo en Yunguyo se ha visto afectado por la acumulación de residuos



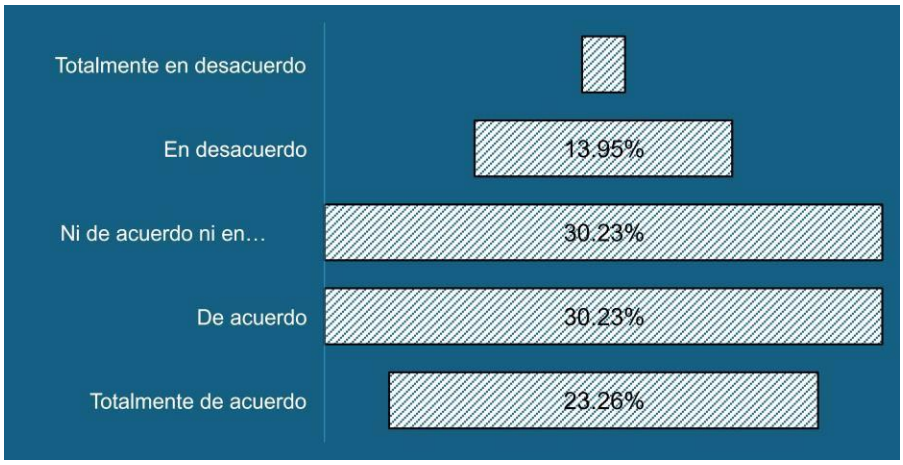
Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Más de la mitad de los encuestados (51.16%) perciben una afectación al turismo como resultado de la acumulación de residuos, lo cual es especialmente significativo en un contexto donde Yunguyo posee atractivo turístico por su cercanía al Lago Titicaca y su identidad cultural. Esta percepción sugiere que los residuos no solo deterioran la imagen paisajística, sino también la experiencia del visitante. Los residuos en calles, áreas verdes o rutas de acceso pueden generar desincentivo para el turismo interno e internacional, afectando una fuente potencial de ingresos para la región.

Sin embargo, un cuarto de los encuestados no está de acuerdo con esta afirmación, lo que puede indicar dos realidades: (a) sectores de la población no relacionados directamente con el turismo (no perciben impacto) o bien, (b) falta de articulación del turismo como actividad económica estructurada.

Figura 18

La pesca artesanal se ha reducido debido a la contaminación



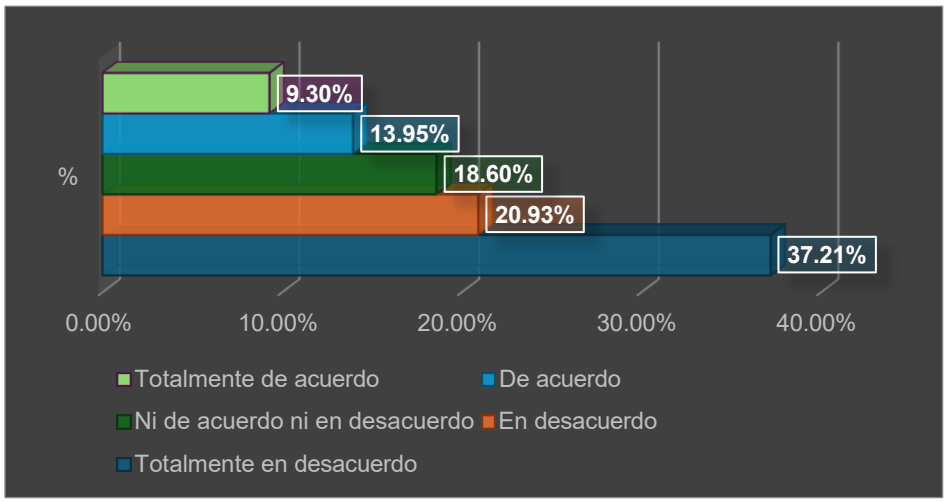
Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Más de la mitad de los encuestados (53.49%) relacionan directamente la contaminación con una disminución de la pesca artesanal, una actividad económica vital para muchas familias en zonas lacustres de Yunguyo. Este dato es clave, pues sugiere que la gestión de residuos sólidos está teniendo un efecto directo sobre recursos naturales productivos.

La neutralidad del 30.23% podría indicar una percepción indirecta del fenómeno o la falta de datos concretos. Sin embargo, considerando los altos niveles de residuos en áreas naturales cercanas al lago (como reflejó una pregunta anterior), es plausible que exista una afectación en la biodiversidad acuática y una merma en la captura de especies. Esto también podría traducirse en pérdidas económicas, desplazamiento de pescadores a otras zonas o incluso cambios en el consumo local de pescado.

Figura 19

Algunos vecinos asumen gastos adicionales para deshacerse de su basura



Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

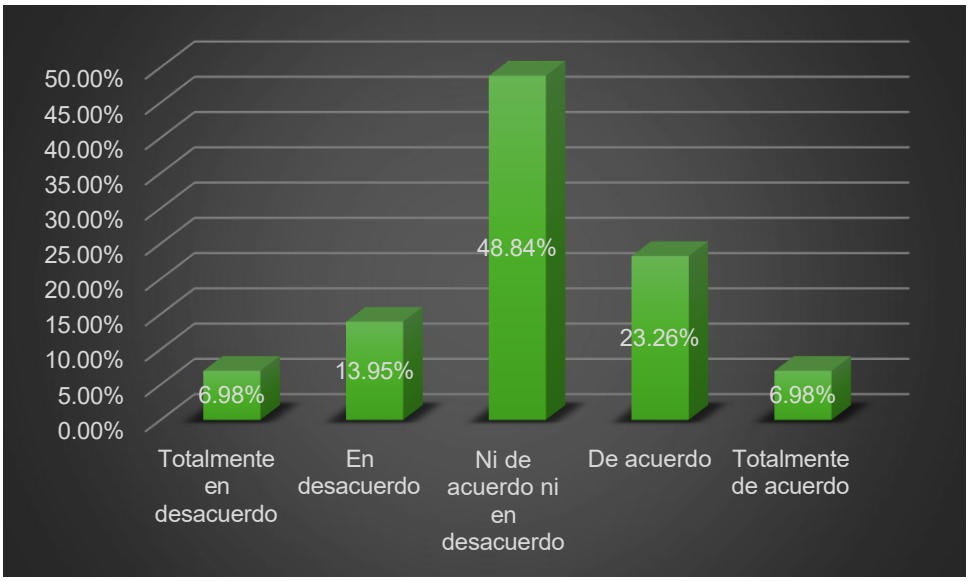
Aquí se observa una mayoría que no identifica gastos personales adicionales por la disposición de residuos, lo cual puede deberse a varios factores:

- La mayoría podría depender exclusivamente del servicio municipal, aunque este sea deficiente.
- Existe la posibilidad de que los residuos se eliminen informalmente (quema, entierro, arrojo en terrenos baldíos), lo que reduce el gasto directo pero aumenta el costo ambiental y social.

Solo una cuarta parte de la población declara incurrir en gastos, lo que puede incluir el pago a recolectores particulares, uso de vehículos para traslado, compra de bolsas especiales, o pagos a terceros. Este dato revela una carga económica individual poco distribuida, lo que implica que la externalización del problema lo ha asumido la colectividad en términos de deterioro ambiental, no necesariamente en el gasto individual.

Figura 20

La presencia de residuos ha afectado a pequeños negocios locales



Nota. Elaborado a partir de los resultados de la encuesta.

Aunque menos contundente que otras preguntas, este resultado sugiere que casi un tercio de los encuestados reconoce un impacto negativo en los pequeños negocios, lo cual es preocupante. Este tipo de impacto puede manifestarse en varias formas:

- Reducción del flujo de clientes debido a mal aspecto o malos olores.
- Afectación de negocios vinculados al turismo, alimentos o comercio al paso.
- Pérdida de valor de zonas comerciales mal gestionadas.

El porcentaje de respuestas neutras (casi el 50%) puede revelar una dificultad para vincular de manera directa la gestión de residuos con la actividad económica, o bien que muchos encuestados no son propietarios de negocios y no pueden emitir un juicio certero. Por tanto, aunque el impacto económico a nivel micro no sea percibido de manera contundente por toda la población, sí existe un efecto visible en sectores específicos.

Interpretación conjunta e integración con los hallazgos cualitativos

Los resultados cuantitativos revelan que las repercusiones económicas de la deficiente gestión de residuos sólidos en Yunguyo son más evidentes en actividades como el turismo y

la pesca artesanal, mientras que el impacto en negocios locales o los costos individuales parecen ser menos reconocidos o aún subestimados. Entre los hallazgos clave se tiene que:

- El turismo y la pesca, dos sectores clave en la economía local, están siendo visiblemente perjudicados por la contaminación y el desecho inadecuado de residuos, lo cual limita el desarrollo sostenible del territorio.
- A nivel domiciliario, la mayoría no identifica gastos directos, lo que puede ser reflejo de una gestión informal y de bajo costo monetario pero alto impacto ambiental.
- El impacto en los pequeños negocios no es aún completamente reconocido, pero el porcentaje que sí lo percibe debe ser tomado como una alerta temprana, especialmente en sectores donde la limpieza del entorno es un factor clave para atraer clientes.

A partir del análisis se recomienda:

- Impulsar estudios económicos más específicos que cuantifiquen las pérdidas por residuos (por ejemplo, encuestas a comerciantes o pescadores).
- Diseñar programas de concientización económica que evidencien cómo el mal manejo de residuos también afecta la economía personal y comunitaria.
- Proponer iniciativas de reciclaje o reaprovechamiento que generen valor económico local (empleos verdes, emprendimientos circulares, etc.).

4.2. Proceso de la prueba de hipótesis:

4.2.1. Formulación de la hipótesis

En Base a los objetivos y al problema de investigación, se planteo la siguiente hipótesis general:

La no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023-2024 genera consecuencias negativas significativas en el medio ambiente, la salud pública y la economía local.

Hipótesis Específicas:

1. Las limitaciones institucionales, técnicas y financieras constituyen barreras para la implementación de políticas.

2. La inadecuada gestión ha provocado impactos ambientales negativos.

3. Existe una afectación directa a la salud pública.

4. Se han generado efectos económicos adversos.

4.2.2. Diseño metodológico:

En la presente investigación se abordo un enfoque cuantitativo con soporte cualitativo, aplicándose el diseño de investigación explicativa y no experimental.

Los instrumentos que se han utilizados son: encuestas estructuradas, entrevistas semiestructuradas y observaciones en campo realizado en puntos críticos de la ciudad de Yunguyo.

La población y muestra estuvo conformada por funcionarios y trabajadores municipales, autoridades locales y ciudadanos del distrito de Yunguyo.

4.2.3. Técnicas de análisis:

Para el procesamiento de la información se recurrió a análisis estadístico descriptivo (frecuencias y porcentajes). Además, se trianguló la información obtenida de distintas fuentes (encuestas, entrevistas y observaciones) para reforzar la validez de los hallazgos.

Se identificaron relaciones entre las variables analizadas, evaluando cómo la falta de políticas influyó en efectos sociales, ambientales y económicos.

4.3. Discusión de los resultados:

Los hallazgos evidencian que la ausencia de una política efectiva de gestión de residuos en la provincia ha ocasionado una serie de consecuencias importantes, lo cual valida la hipótesis general propuesta.

Desde la dimensión ambiental, el 85% de los encuestados manifestó que la acumulación de residuos ha generado un impacto negativo, sobre todo en cuerpos de agua como el Lago Titicaca, donde se observan focos evidentes de contaminación.

En términos de salud pública, el 78% de los participantes reportó un incremento de enfermedades infecciosas, asociadas a las condiciones insalubres provocadas por la acumulación de basura.

Respecto al impacto económico, un 65% de las personas involucradas en actividades como turismo o pesca afirmaron haber experimentado una reducción en ingresos debido al mal estado ambiental de la zona.

Finalmente, a nivel institucional, el 90% de las autoridades entrevistadas reconoció que las limitaciones en personal, financiamiento y planificación dificultan seriamente la ejecución de una gestión efectiva.

Contraste con la teoría.

Estos resultados guardan coherencia con los planteamientos de Martínez-Alier (2011), quien argumenta que la falta de políticas ambientales integrales en entornos urbanos genera impactos acumulativos que afectan al ecosistema y a las condiciones de vida de la población.

Conclusión:

A la luz de los resultados obtenidos, se puede afirmar que la hipótesis general se confirma. La gestión deficiente de los residuos sólidos en Yunguyo ha repercutido negativamente en diversos aspectos del desarrollo local, lo cual exige una intervención urgente por parte de las autoridades municipales y regionales.

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

CAPITULO V

IMPACTO SOCIAL

5.1. Propuesta para la solución del problema

La presente propuesta se sustenta en el conjunto de hallazgos obtenidos a lo largo de la investigación, especialmente en el análisis de los objetivos específicos desarrollados, en los cuales se identificaron barreras institucionales, técnicas y financieras, así como impactos ambientales, sanitarios y económicos derivados de la inadecuada implementación de políticas de gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo. A partir del cruce entre el diagnóstico técnico y la percepción de actores clave —funcionarios municipales, especialistas, líderes comunales y población—, se reconoció una serie de problemáticas que permite entender la naturaleza multifactorial de la situación actual.

5.1.1. Propuesta para la solución del problema general.

Objetivo. Implementación y aprobación de la Ordenanza Municipal de Gestión Integral de Residuos Sólidos bajo los alcances del Decreto Legislativo 1278 definiendo roles, metas, y mecanismos de seguimiento; además debe implementarse un sistema Municipal de recolección, tratamiento y disposición final (gestión de Residuos), incorporando mantenimiento de la compactadora, rutas optimizadas, puntos estratégicos de recolección de residuos a través de contenedores de basura, para disminuir la contaminación ambiental

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

y reducir los riesgos de enfermedades respiratorias, colera, tifoidea, hepatitis entre otras; para lograr el desarrollo económico debe implementarse un programa que vincule la buena gestión de residuos con la promoción turística y productiva pesquera.

Objetivo general: "Analizar las consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023–2024".

Tabla 06

La no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
	,211[a]	,544	,535	6,46799

Predictores: (Constante), **gestión de residuos sólidos**

Nota. *Elaboración propia*

Análisis e interpretación:

El modelo presentado muestra la relación causa-efecto entre la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo. El valor de R2 (0,544) indica una correlación causa-efecto positiva moderada entre las variables.

5.1.2. Propuestas para los objetivos específicos.

Las propuestas respecto a los objetivos específicos han sido organizadas en cuatro componentes o ejes estratégicos, y cada uno aborda un conjunto de problemáticas relacionadas. Además, cada eje incluye estrategias específicas, actividades concretas por estrategia, indicadores de resultado, estimación de recursos y cronograma tentativo.

5.1.2.1.- Propuesta para la solución del problema específico 1.

Eje 1: Fortalecimiento institucional, normativo, técnico y financiero

Objetivo: Mejorar la capacidad técnica, normativa, organizacional y financiera de la Municipalidad Provincial de Yunguyo para implementar de forma efectiva políticas locales de gestión de residuos sólidos.

- **Estrategia 1.1: Reforzar la estructura y el funcionamiento del área responsable de residuos sólidos**

La débil estructura interna y la escasa capacidad técnica del área responsable de la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Yunguyo han sido identificadas como barreras centrales para una gestión eficiente. Esta estrategia se orienta a fortalecer dicha área mediante la elaboración de un reglamento interno, la incorporación de personal técnico especializado y la articulación con diversos actores a través de un Comité Técnico de Gestión. Las actividades previstas —como la capacitación anual del personal y la implementación de un sistema de planificación con metas y cronogramas— permitirán mejorar el control operativo, clarificar funciones y responsabilidades, y garantizar el funcionamiento sostenido y profesional del sistema de gestión de residuos.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Elaboración y aprobación de un reglamento interno específico para la gestión integral de residuos sólidos	Reglamento aprobado y difundido	Asesoría legal, equipo técnico, sesiones de revisión	Enero – Marzo
2. Designación y/o contratación de personal técnico especializado	2 técnicos contratados (ambiental y planificación)	Presupuesto para RR.HH., convocatoria pública	Marzo – Abril
3. Creación de un Comité Técnico de Gestión de Residuos Sólidos, con participación multisectorial (municipalidades distritales, UGEL, centros de salud, organizaciones civiles)	Comité instalado con acta de constitución	Coordinación interinstitucional, logística para reuniones	Abril – Mayo
4. Capacitación anual del personal técnico y operativo sobre normativas, fiscalización y tecnologías de manejo de residuos	1 capacitación técnica realizada; 80% de asistencia	Consultores externos, materiales didácticos, local	Junio

5. Establecimiento de cronogramas, metas anuales y mecanismos de seguimiento técnico-operativo	Cronograma aprobado y publicado	Equipo técnico, reuniones internas	Julio

- **Estrategia 1.2: Fortalecer el marco normativo, mecanismos de fiscalización ambiental y financiero.**

La implementación efectiva de políticas públicas requiere un sustento normativo adecuado y mecanismos eficientes de fiscalización. Esta estrategia busca actualizar las ordenanzas municipales existentes, crear nuevas normativas específicas y establecer procedimientos de difusión, capacitación y fiscalización ambiental. Actividades como la capacitación a fiscalizadores, la implementación de un canal de denuncias y los operativos conjuntos con autoridades locales contribuirán a una cultura de cumplimiento y a una fiscalización proactiva con respaldo ciudadano, mejorando así la percepción de autoridad y eficacia institucional, resultando de suma importancia la obtención de financiamiento vía proyecto y/o convenio para la ejecución de diversas políticas de gestión ambiental sin perjuicio de la reasignación presupuestal mínima del 5% del PIA municipal exclusivamente para gestión de residuos sólidos.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Actualización y creación de ordenanzas específicas	2 ordenanzas aprobadas y publicadas	Comisión legal-técnica, revisión normativa	Julio – Agosto
2. Difusión comunitaria de las normativas	4 campañas radiales o impresas realizadas	Radio local, imprenta, afiches	Agosto – Octubre
3. Capacitación a fiscalizadores municipales sobre procedimientos sancionadores y medidas cautelares	1 jornada de capacitación realizada	Especialistas en fiscalización, local, material	Octubre
4. Implementación de canal de denuncias ciudadanas	Plataforma operativa y canal físico	Sistema digital básico, personal de atención	Octubre – Noviembre

5. Operativos conjuntos de fiscalización en coordinación con tenientes gobernadores y juntas vecinales	3 operativos realizados en barrios o ferias	Movilidad, logística, personal de campo	Noviembre – Diciembre
6. Búsqueda de Financiamiento a nivel Regional, Nacional e Internacional. Implementación de canal de denuncias ciudadanas	Obtención de financiamiento	Según especificación de proyecto y/o Convenio.	– Diciembre
7. Reasignación presupuestal municipal	5%	5% del PIA Municipal.	– Diciembre

Objetivo ESPECIFICO 1: Analizar las principales limitantes financieras, técnicas e institucionales que han dificultado la implementación de políticas en la gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo.

Tabla 07

Efecto de la las principales limitantes financieras, técnicas e institucionales que han dificultado la implementación de políticas en la gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo.

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
	,885[a]	,784	,782	3,07724

Predictores: (Constante), **gestión de residuos sólidos**

Nota. *Elaboración propia*

Análisis e interpretación:

La tabla muestra la relación causa-efecto entre las principales limitantes financieras, técnicas e institucionales que han dificultado la implementación de políticas en la gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo. El valor de R2 (0,784) indica una correlación causa-efecto positiva alta, es decir incide fuerte la variable independiente a la variable dependiente.

5.1.2.2.- Propuesta para la solución del problema específico 2.

Eje 2: Educación ambiental y cultura ciudadana

Objetivo: Promover una cultura ambiental sólida y sostenida en la población de Yunguyo, fortaleciendo el compromiso ciudadano con la adecuada gestión de residuos sólidos desde el hogar hasta la disposición final.

- **Estrategia 2.1: Implementar un programa permanente de educación y sensibilización ambiental**

La sostenibilidad de cualquier sistema de gestión de residuos sólidos depende en gran medida de los hábitos y actitudes de la ciudadanía. Esta estrategia propone el desarrollo del programa "Yunguyo Limpio, Ciudad Educadora", articulando campañas de sensibilización en medios de comunicación, actividades lúdicas, capacitaciones comunitarias y la formación de promotores ambientales. Estas acciones buscan generar un cambio de comportamiento desde el conocimiento, apelando a la responsabilidad individual y colectiva para reducir, segregar y disponer adecuadamente los residuos, logrando una transformación cultural en la comunidad.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Diseño del programa "Yunguyo Limpio, Ciudad Educadora"	Programa validado y aprobado por la Municipalidad	Equipo técnico de educación ambiental, consultoría	Enero – Febrero
2. Realización de charlas y talleres en instituciones educativas, barrios y centros comunales	12 talleres ejecutados; 400 personas sensibilizadas	Capacitadores, logística local, materiales impresos	Marzo – Junio
3. Campañas radiales, redes sociales y medios impresos	6 campañas ejecutadas; 3 spots radiales; 1000 volantes distribuidos	Radios locales, diseñadores gráficos, imprenta	Marzo – Julio
4. Capacitación de promotores ambientales comunitarios y escolares	30 promotores capacitados y certificados	Facilitadores, manuales, certificados, polos distintivos	Abril – Junio
5. Actividades educativas lúdicas (concursos, ferias ecológicas, visitas a plantas de residuos)	3 actividades masivas realizadas; participación de 500 personas	Locales, premios, difusión	Julio – Agosto

- **Estrategia 2.2: Fomentar la educación ambiental desde las instituciones educativas**

Las instituciones educativas son espacios clave para formar conciencia ambiental desde la infancia y adolescencia. Esta estrategia busca institucionalizar la educación ambiental a través de convenios con la UGEL y las escuelas, promover la formación de promotores escolares, integrar contenidos sobre gestión de residuos en el currículo y organizar concursos de reciclaje. Las actividades están orientadas a formar una nueva generación con valores ambientales sólidos y habilidades prácticas, que además actúe como agente multiplicador en sus hogares y barrios.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Firma de convenios con UGEL Yunguyo y escuelas locales	10 instituciones educativas participantes	Reuniones con directores, gestión de convenios	Marzo – Abril
2. Implementación del programa de promotores escolares ambientales	100 estudiantes capacitados como promotores	100 estudiantes capacitados como promotores	Abril – Junio
3. Inclusión de temas de gestión de residuos en sesiones educativas	20 sesiones escolares implementadas	Material pedagógico, coordinación curricular	Mayo – Junio
4. Concurso escolar interinstitucional de reciclaje y reutilización creativa	10 instituciones participantes, 100 estudiantes	Bases del concurso, jurado, premios ecológicos	Julio
5. Evaluación y reconocimiento anual a instituciones destacadas	3 instituciones premiadas por buenas prácticas	Comité evaluador, diplomas, acto público	Agosto

Objetivo ESPECIFICO 2: Identificar los principales impactos en el medio ambiente producto de la inadecuada gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo.

Tabla 08

Efecto de los principales impactos en el medio ambiente producto de la inadecuada gestión de residuos sólidos

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
	,922[a]	,850	,849	2,56118

Predictores: (Constante), **gestión de residuos sólidos**

Nota. *Elaboración propia*

Análisis e interpretación:

La tabla muestra la relación causa-efecto entre los *principales impactos en el medio ambiente producto de la inadecuada gestión de residuos sólidos* en la provincia de Yunguyo. El valor de R2 (0,850) indica una correlación causa-efecto positiva alta, es decir incide fuerte la variable independiente a la variable dependiente.

5.1.2.3.- Propuesta para la solución del problema específico 3.

Eje 3: Mejoramiento de la infraestructura y logística operativa

Objetivo: Fortalecer la capacidad operativa del sistema municipal de gestión de residuos sólidos, asegurando condiciones logísticas, técnicas y estructurales adecuadas para una recolección, traslado, tratamiento y disposición final eficiente y ambientalmente responsable, para el control de vectores y monitoreo de enfermedades gastrointestinales, infecciosas y respiratorias en la población de Yunguyo.

- **Estrategia 3.1: Optimizar el sistema de recolección, transporte y disposición final de residuos para evitar la propagación de enfermedades gastrointestinales, infecciosas y respiratorias.**

Las deficiencias en la infraestructura y logística operativa constituyen una de las causas estructurales del inadecuado manejo de residuos en Yunguyo que afectan la salud pública. Esta estrategia plantea la mejora integral del sistema sanitario mediante el diagnóstico técnico-operativo, la adquisición de vehículos especializados, la instalación de puntos de acopio y contenedores diferenciados, y la reorganización de rutas de recolección, para evitar la propagación de patologías gastrointestinales, infecciosas y respiratorias. Asimismo, contempla la implementación progresiva de un relleno sanitario o centro de

transferencia, acciones esenciales para cerrar brechas de cobertura, reducir la exposición de residuos y proteger la salud pública.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Diagnóstico técnico-operativo de la capacidad actual del sistema de recolección y disposición final	Informe técnico aprobado	Consultores especializados, visitas de campo	Enero – Febrero
2. Gestión para adquisición de motocargas, compactadoras y vehículos especializados	4 motocargas y 1 compactadora adquiridas	Proceso de licitación, proveedores, fondos regionales o nacionales	Marzo – Junio
3. Instalación de puntos de acopio y contenedores diferenciados en zonas estratégicas	20 puntos instalados con señalización	Logística municipal, mobiliario urbano, señalética	Mayo – Julio
4. Reorganización de rutas de recolección y mantenimiento del parque vehicular	Nuevas rutas operativas, menor retraso en la recolección	Personal logístico, combustible, GPS, cronogramas	Junio – Agosto
5. Implementación progresiva de un centro de transferencia y/o relleno sanitario técnico	Estudio de preinversión aprobado y terreno asegurado	MINAM, PCM, Gobierno Regional, equipo técnico	Agosto – Diciembre
6. Diagnósticos de enfermedades gastrointestinales, infecciosas y respiratorias.	Informe médico consolidado	Hospital de Apoyo MINSA- Yunguyo	Setiembre – Noviembre
7. Gestión de charlas preventivas y campañas de eliminación de vectores (roedores y moscas)	Charlas de sensibilización y campañas de eliminación de vectores en Instituciones educativas, organizaciones sociales	Hospital de Apoyo MINSA- Yunguyo	Octubre – Diciembre

- **Estrategia 3.2: Fortalecer la capacidad operativa del personal y sus condiciones laborales**

El personal operativo representa la primera línea de acción en la gestión de residuos, pero muchas veces carece de condiciones dignas, equipos adecuados y formación técnica, expuestos al contagio de enfermedades gastrointestinales y respiratorias. Esta estrategia busca mejorar su desempeño mediante capacitaciones especializadas, entrega de equipos de protección personal, herramientas seguras y propuestas de mejora contractual. Con ello se busca dignificar su labor, reducir riesgos laborales y en su salud, incrementar la eficiencia operativa y fortalecer la motivación del recurso humano que sostiene diariamente el servicio.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Capacitación técnica del personal operativo en manejo de residuos y protocolos de seguridad y de salud.	50 trabajadores capacitados	Especialistas en gestión de residuos, logística de capacitación	Abril – Junio
2. Dotación de equipos de protección personal (EPP) y herramientas adecuadas	100% del personal cuenta con EPP actualizado	Proveedores locales, inventario municipal	Abril – Mayo
3. Evaluación de condiciones laborales y propuesta de mejora progresiva de contratos, horarios y salubridad.	Informe técnico elaborado y presentado a RRHH	Consultor laboral, coordinación con gerencia municipal	Mayo – Julio

Objetivo ESPECIFICO 3: Determinar el efecto de la deficiencia en la gestión de residuos sólidos en la salud pública de los ciudadanos de Yunguyo.

Tabla 09

Efecto de la deficiencia en la gestión de residuos sólidos en la salud pública de los ciudadanos de Yunguyo.

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
	,730[a]	,533	,528	4,52138

Predictores: (Constante), **gestión de residuos sólidos**

Nota. *Elaboración propia*

Análisis e interpretación:

La tabla muestra la incidencia de la deficiencia en la gestión de residuos sólidos en la

salud pública de los ciudadanos de Yunguyo. El valor de R2 (0,533) indica una correlación causa-efecto positiva moderada, es decir incide positiva y moderada la variable independiente a la variable dependiente.

5.1.2.4.- Propuesta para la solución del problema específico 4.

Eje 4: Financiamiento sostenible y alianzas estratégicas para la reactivación económica (turismo - pesca)

Objetivo: Fortalecer la sostenibilidad financiera y establecer alianzas estratégicas con actores públicos, privados y de la sociedad civil que contribuyan a la implementación y mejora continua de la gestión de residuos sólidos y contribuyan a la reactivación económica de las actividades turísticas y pesqueras en la Provincia de Yunguyo.

Estrategia 4.1: Diseño e implementación de estrategias de reactivación económica para las actividades de turismos y pesca.

Garantizar la reactivación económica de las actividades de turismo y pesca requieren de un financiamiento sostenible lo que implica contar con recursos permanentes para la limpieza, rehabilitación de zonas turísticas y recuperación pesquera; y, para restablecer la competitividad turística y pesquera se requiere la implementación de mecanismos de financiamiento sostenible estímulos económicos que reduzcan los efectos negativos causados por la acumulación y disposición inadecuada de residuos sólidos.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Diagnostico financiero para el tratamiento de residuos solidos	Informe elaborado por la gerencia de Planificación.	Gerencia de Planificación	Enero – Febrero
2. Elaborar un Plan de financiamiento para la gestión de residuos solidos	Plan multianual para la gestión de residuos sólidos.	Gerencia de Medio Ambiente	Marzo – Abril

3. Fondo de reactivación para las actividades de turismo y pesca	Creación de fondo municipal para las actividades de turismo y pesca	Municipalidad, MINAN/ MEF	Marzo – Julio
4. Instalación de puntos de acopio de residuos en zonas turísticas y embarcaderos	Número de puntos de acopio y números de embarcaderos	Sub Gerencia de Medio Ambiente, y área de Limpieza Publica	Mayo – Agosto

- **Estrategia 4.2: Fomento de alianzas con entidades públicas, privadas y de cooperación**

La gestión de residuos sólidos requiere una acción coordinada entre diversos actores. Esta estrategia promueve el establecimiento de alianzas con entidades públicas, privadas y organizaciones de la sociedad civil. Se proponen actividades como la identificación de aliados estratégicos, firma de convenios y participación en convocatorias de financiamiento. Así se generará una red de cooperación interinstitucional que permitirá acceder a recursos adicionales, compartir buenas prácticas y ampliar la base de apoyo para la implementación del plan.

Actividad	Indicador de resultado	Recursos estimados	Cronograma (2026)
1. Identificar aliados estratégicos a nivel regional, nacional e internacional	Número de aliados identificados y contactados	Gestor de alianzas, subgerencia de medio ambiente, base de datos, directorio de contactos.	Enero – Marzo
2. Establecer convenios marco y específicos	Convenios firmados y en ejecución	Asesor legal y técnico, modelos de convenios	Abril – Junio
3. Implementar ruedas de articulación interinstitucional semestrales	Número de privadas	Equipo organizador, reuniones de articulación realizadas	logística básic
		Número de	a, material visual

	técnico,	Julio – Diciembre
formularios	y	
expedientes		
		Abril – Diciembre

Objetivo específico 4.- Determinar el efecto consecuencias económicas que generó la acumulación y disposición inadecuada de residuos debido a actividades productivas de pesca y turismo en Yunguyo.

Tabla 10

Efecto consecuencias económicas que generó la acumulación y disposición inadecuada de residuos debido a actividades productivas de pesca y turismo en Yunguyo.

Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,511[a]	,650	,849	2,56118

a. Predictores: (Constante), **gestión de residuos sólidos**

Nota. *Elaboración propia*

Análisis e interpretación:

La tabla muestra la relación causa-efecto entre *consecuencias económicas que generó la acumulación y disposición inadecuada de residuos debido a las actividades productivas de pesca y turismo en Yunguyo.*. El valor de R2 (0,650) indica una correlación causa-efecto positiva moderada, es decir incide moderadamente la variable independiente a la variable dependiente.

5.2. Costos de implementación de la propuesta

Los costos asignados al primer eje responden a la necesidad de consolidar una estructura organizativa sólida para la gestión de residuos sólidos en el ámbito municipal, asegurando capacidad técnica, normativa y de fiscalización. Se contemplan partidas destinadas a la elaboración de reglamentos internos, la contratación de personal técnico especializado, y la conformación de un Comité Técnico con enfoque multisectorial, lo que implica inversión en coordinación interinstitucional y formación continua. Asimismo, se prevé un presupuesto razonable para actualizar el marco normativo ambiental municipal, formar a fiscalizadores, implementar mecanismos de denuncia ciudadana y desarrollar operativos de control. Esta inversión, de aproximadamente S/. 279,000, constituye la base institucional

indispensable para que el resto de estrategias puedan implementarse con legitimidad, eficacia y sostenibilidad.

Actividades principales	Costo estimado anual	Observaciones
Elaboración y aprobación del reglamento interno	S/. 10,000	Incluye consultoría técnica y validación
Contratación de personal técnico especializado (2-3 profesionales)	S/. 180,000	Aprox. S/ 5,000 mensual por técnico
Creación y sostenimiento del Comité Técnico	S/. 6,000	Incluye logística y materiales para sesiones
Capacitación anual del personal técnico y operativo	S/. 25,000	Incluye facilitadores, materiales y logística
Diseño e implementación de cronogramas, metas y seguimiento	S/. 12,000	Consultoría y asesoramiento técnico
Actualización de ordenanzas y elaboración de nuevas normativas	S/. 8,000	Asistencia legal y técnica
Capacitación de fiscalizadores y difusión normativa	S/. 18,000	Incluye módulos, talleres y difusión radial
Canal de denuncias ciudadanas y operativos conjuntos	S/. 20,000	Desarrollo digital y operatividad
TOTAL	**S/. 279,000**	

El segundo eje implica una inversión estratégica en procesos educativos, comunicacionales y de movilización comunitaria. La estimación de costos —cercana a S/. 126,000 anuales— abarca el diseño y difusión de un programa de sensibilización ambiental permanente, la realización de campañas educativas multicanal, la formación de promotores ambientales y la articulación con el sistema educativo formal. Se prioriza la intervención en barrios, escuelas y espacios públicos, incorporando actividades lúdicas e interactivas que fomenten una nueva cultura ciudadana en torno a los residuos. Estos costos se justifican por el impacto transformador que la educación puede tener en la sostenibilidad del sistema, contribuyendo a reducir la generación de residuos desde el origen y aumentar la corresponsabilidad social.

Actividades principales	Costo estimado anual	Observaciones
Diseño del programa "Yunguyo Limpio, Ciudad Educadora"	S/. 8,000	Diseño gráfico, enfoque comunicacional

Charlas y talleres en barrios e instituciones	S/. 22,000	Honorarios, materiales y traslados
Campañas radiales, redes y medios impresos	S/. 40,000	Contratación de espacios, diseño y difusión
Formación de promotores comunitarios y escolares	S/. 25,000	Incluye selección, formación y materiales
Actividades educativas lúdicas y ferias	S/. 18,000	Concursos, premios y logística
Firma de convenios con UGEL y escuelas	S/. 3,000	Logística de coordinación interinstitucional
Concurso escolar de reciclaje y reconocimientos	S/. 10,000	Incentivos, diplomas, difusión
TOTAL	**S/. 126,000**	

El tercer eje concentra la inversión más elevada del plan debido a su naturaleza estructural y a los requerimientos técnicos que demanda. Con un valor estimado de S/. 1,825,000 para el periodo 2026-2028, los costos contemplan estudios técnicos, adquisición de motocargas y compactadoras, instalación de contenedores diferenciados, reorganización de rutas de recolección, implementación de un relleno sanitario o centro de transferencia, y fortalecimiento de las condiciones laborales y capacidades del personal operativo. La magnitud de esta inversión se sustenta en la necesidad de cerrar brechas críticas en equipamiento e infraestructura básica, lo que permitirá mejorar la eficiencia del sistema, reducir riesgos sanitarios y garantizar una disposición final adecuada de los residuos sólidos.

Actividades principales	**Costo estimado (2026-2028)**	**Observaciones**
Diagnóstico técnico-operativo del sistema	S/. 20,000	Consultoría especializada
Adquisición de 3 motocargas	S/. 180,000	S/ 60,000 por unidad
Adquisición de 1 compactadora mediana	S/. 400,000	Precio referencial mínimo
Instalación de 30 contenedores diferenciados	S/. 90,000	S/ 3,000 por unidad, incluye señalética
Reorganización de rutas y mantenimiento	S/. 50,000	Combustible, software logístico básico
Construcción de centro de transferencia / relleno sanitario	S/. 1,000,000	Puede cofinanciarse con el MINAM
Capacitación del personal operativo	S/. 20,000	Formación técnica básica
[illegible]	[illegible]	Chalecos, guantes, palas,

Propuesta de mejora de condiciones laborales	S/. 30,000	Evaluación técnico-legal inicial
TOTAL	**S/. 1,825,000**	

Finalmente, los recursos destinados al cuarto eje, que ascienden a un estimado de S/. 69,000, están orientados a consolidar la sostenibilidad financiera del sistema y fortalecer la articulación interinstitucional. Esto incluye diagnósticos financieros, diseño de planes de financiamiento multianual, estudios sobre tarifas diferenciadas, así como acciones para acceder a fondos concursables, incentivos ministeriales y apoyo del sector privado. También se prevé la promoción de convenios estratégicos, el fomento de prácticas sostenibles en empresas locales y el reconocimiento de buenas prácticas mediante incentivos fiscales o simbólicos. Esta inversión representa una apuesta por diversificar las fuentes de financiamiento y generar sinergias que complementen los recursos municipales, evitando que la sostenibilidad del sistema dependa exclusivamente del presupuesto local.

Actividades principales	**Costo estimado anual**	**Observaciones**
Diagnóstico financiero del área ambiental	S/ 12,000	Consultoría especializada
Elaboración de plan de financiamiento multianual	S/ 10,000	Asesoría económica técnica
Evaluación de tarifas diferenciadas y arbitrios	S/ 8,000	Estudio técnico y social
Gestión de incentivos ante MEF y MINAM	S/ 5,000	Formulación de carpetas técnicas
Rondas de articulación interinstitucional	S/ 6,000	Reuniones semestrales, materiales
Firma de convenios estratégicos	S/ 4,000	Legalización y formalización
Participación en convocatorias de financiamiento	S/ 8,000	Redacción, postulación y seguimiento
Diseño de incentivos y reconocimientos	S/ 10,000	Incentivos tributarios, placas, medios
Coordinación para puntos ecológicos con empresas	S/ 6,000	Diagnóstico y seguimiento
TOTAL	**S/. 69,000**	

En resumen, la propuesta integral contempla una inversión total estimada de S/.

a una planificación escalonada que combina acciones inmediatas, como la sensibilización ciudadana y la mejora normativa, con intervenciones estructurales de mediano plazo, como la adquisición de vehículos especializados o la construcción de infraestructura sanitaria. Esta inversión busca no solo resolver los problemas actuales en la gestión de residuos sólidos, sino también establecer las condiciones necesarias para un sistema municipal eficiente, sostenible y socialmente aceptado. El carácter multisectorial y participativo de la propuesta, junto con la priorización técnica de cada eje, refuerzan la viabilidad de los costos planteados como base para la formulación de proyectos específicos, obtención de financiamiento externo y toma de decisiones municipales responsables.

Eje estratégico	Costo aproximado (anual o total)
Eje 1: Fortalecimiento institucional y normativo	S/. 279,000
Eje 2: Educación ambiental y cultura ciudadana	S/. 126,000
Eje 3: Infraestructura y logística operativa (2026-2028)	S/. 1,825,000
Eje 4: Financiamiento sostenible y alianzas	S/. 69,000
TOTAL	**S/. 2,299,000**

5.3. Beneficios que aporta la propuesta

La implementación del presente plan integral para la mejora de la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Yunguyo traerá consigo una serie de beneficios tangibles e intangibles que impactarán positivamente en diversos niveles de la sociedad y del aparato institucional local. Uno de los beneficios más relevantes será el fortalecimiento institucional del área encargada de residuos sólidos, al dotarla de personal técnico calificado, marcos normativos adecuados y mecanismos de fiscalización eficaces. Esta mejora estructural incrementará la capacidad de planificación, ejecución y monitoreo del municipio, permitiendo una gestión más eficiente, transparente y sostenible.

Desde el ámbito social y comunitario, el plan permitirá generar una transformación progresiva de la cultura ciudadana con relación al manejo de los residuos, fomentando actitudes de corresponsabilidad, cuidado del entorno y cumplimiento de normas ambientales.

Las campañas de sensibilización, la formación de promotores escolares y comunitarios, así como la educación ambiental sistemática en las escuelas, fortalecerán una ciudadanía más informada, proactiva y comprometida con el desarrollo local. Esto contribuirá a reducir prácticas nocivas como el arrojo de basura en la vía pública, mejorando así la convivencia, la percepción de orden urbano y la calidad de vida.

En el plano ambiental y sanitario, se espera una mejora significativa en la limpieza pública y la calidad del aire, suelo y agua, como resultado de la implementación de una recolección más eficiente, la separación de residuos en la fuente y el tratamiento adecuado de los residuos orgánicos e inorgánicos. Con la instalación progresiva de un relleno sanitario o centro de transferencia, se mitigarán los impactos negativos de los botaderos informales, reduciendo la contaminación, los vectores sanitarios y el riesgo de enfermedades en la población, especialmente en los sectores más vulnerables.

En cuanto al aspecto económico, el fortalecimiento del sistema logístico y operativo de residuos sólidos generará oportunidades laborales para operadores, fiscalizadores, promotores ambientales y personal técnico especializado. Asimismo, el impulso al reciclaje, la valorización de residuos y la promoción de alianzas con empresas locales puede derivar en la creación de circuitos de economía circular, generando ingresos a partir del reaprovechamiento de materiales y la reducción de costos en disposición final. Además, la propuesta de establecer tarifas diferenciadas e incentivos fiscales permitirá al municipio captar recursos adicionales sin afectar a los sectores más vulnerables, contribuyendo así a la sostenibilidad financiera del sistema.

Finalmente, a nivel interinstitucional y de gobernanza, la articulación con actores públicos, privados, educativos y comunitarios promoverá un modelo de gestión colaborativo, descentralizado y corresponsable. La participación activa de instituciones educativas, organizaciones sociales y autoridades barriales consolidará un ecosistema de alianzas que fortalecerá la legitimidad y eficacia de las políticas municipales. Estos beneficios, integrados

y acumulativos, posicionarán a Yunguyo como un referente regional en gestión ambiental, reforzando su identidad como ciudad educadora, limpia y sostenible.

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

CONCLUSIONES

PRIMERA. - El objetivo general es analizar las consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023–2024, se determinó que existe una relación de causa efecto, con un nivel de incidencia de 54 %, es decir que la variable independiente afecta a la variable dependiente en forma moderada.

SEGUNDA. - El objetivo específico 1, es Analizar las principales limitantes financieras, técnicas e institucionales que han dificultado la implementación de políticas en la gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo, se determinó que existe una relación de causa efecto, con un nivel de incidencia de 78 %, es decir que la variable independiente afecta a la variable dependiente en forma alta.

TERCERA. - El objetivo específico 2 es, Identificar los principales impactos en el medio ambiente producto de la inadecuada gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo, se determinó que existe una incidencia, con un nivel de incidencia de 85 %, es decir que la variable independiente afecta a la variable dependiente en forma positiva y alta.

CUARTA. - El objetivo específico 3 es, determinar el efecto de la deficiencia en la gestión de residuos sólidos en la salud pública de los ciudadanos de Yunguyo, se determinó que existe una relación de causa efecto, con un nivel de incidencia de 53 %, es decir que la variable independiente afecta a la variable dependiente

QUINTO.- El objetivo específico es, evaluar las consecuencias económicas que generó la acumulación y disposición inadecuada de residuos debido a actividades productivas de pesca y turismo en Yunguyo, se determinó que existe una incidencia de 65 %, es decir que la variable independiente afecta a la variable dependiente en forma moderada.

RECOMENDACIONES

PRIMERO. - Frente al problema general

Se recomienda a la Municipalidad Provincial de Yunguyo implemente un sistema integrado de gestión de residuos sólidos basados en un marco normativo actualizado, presupuesto específico, fortalecimiento institucional y participación activa de la comunidad. Este sistema debe priorizar la protección del medio ambiental y la salud pública, alineándose con las disposiciones nacionales sobre gestión de residuos y con los objetivos de desarrollo sostenible; además de implementar campañas de sensibilización ciudadana y jornadas extraordinarias de limpieza pública para mantener el desarrollo sostenible de la provincia de Yunguyo con actividades económicas productivas como el turismo y la pesca.

SEGUNDO. - Frente al problema específico 1

Se recomienda fortalecer la capacidad de gestión municipal mediante la asignación de recursos financieros suficientes, buscar financiamiento del Gobierno Regional; Nacional e Internacional para el adecuado tratamiento de residuos sólidos y para la adquisición y mantenimiento de maquinarias, equipos adecuados, así como para la contratación de expertos para la adecuación de sus instrumentos de gestión, contratación y capacitación de personal técnico especializado; estas acciones permitirán reducir las barreras institucionales, técnicas y financieras que hoy impiden implementar políticas efectivas de gestión de residuos sólidos. Ademas deben programarse operativos conjuntos de fiscalización en coordinación con los Tenientes Gobernadores Juntas Vecinales y funcionarios de la Municipalidad e implementar un canal de denuncias ciudadanas en la plataforma municipal.

TERCERO. - Frente al problema específico 2

Se sugiere diseñar e implementar programas de restauración y protección ambiental orientados a reducir la acumulación de residuos en espacios públicos y en las riberas del Lago Titicaca, incorporando acciones de limpieza periódica, instalación de puntos ecológicos, promoción de la segregación en origen y campañas de sensibilización

ambiental dirigidas a la población, como el programa “Yunguyo Limpio, Ciudad Educadora”. Ademas debe realizarse convenio con la UGEL y las Instituciones Educativas locales para la mejor gestión de residuos en sus respectivas instituciones y hogares.

CUARTO.- Frente al problema específico 3

Se recomienda desarrollar campañas continuas de educación y prevención en salud publica relacionadas con el manejo adecuado de residuos sólidos, involucrando a establecimientos de salud, instituciones educativas y líderes comunitarios. Asimismo, es necesario fortalecer los programas de control de vectores y el monitoreo de enfermedades asociadas a la contaminación ambiental, a fin de disminuir la incidencia de patologías gastrointestinales, infecciosas y respiratorias en la población.

QUINTO.- Frente al problema específico 4

Se sugiere que la Municipalidad Provincial de Yunguyo articule estrategias de reactivación económica que vinculen la mejora de la gestión de residuos con el fortalecimiento del turismo y la pesca, Esto incluye la promoción de una imagen de “territorio Limpio y sostenible” el apoyo a emprendimientos locales relacionados con servicios turísticos y productos pesqueros, y la implementación de incentivos para actores económicos que adopten prácticas ambientales responsables.

REFERENCIAS

Abarca Guerrero, L., Maas, G., & Hogland, W. (2013). Solid waste management challenges for cities in developing countries. *Waste Management, 33*(1), 220–232. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2012.09.008

Al-Khatib, I. A., Monou, M., Abu Zahra, A. S. F., Shaheen, H. Q., & Kassinos, D. (2010). Solid waste characterization, quantification and management practices in developing countries. *A case study: Nablus district – Palestine*. *Journal of Environmental Management, 91*(5), 1131–1138. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2010.01.003

Arce Ortiz, F. C. (2024). *Cumplimiento del manejo de residuos sólidos y el ciclo Deming en la Municipalidad Provincial de Huancavelica, 2023* [Tesis de maestría, Universidad Nacional de Huancavelica]. Escuela de Posgrado, Facultad de Ciencias de Ingeniería. https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/72944c4b-4e7d-44dd-9685-302e12c96a84/content

Arias, J. y Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Enfoques Consulting EIR. http://hdl.handle.net/20.500.12390/2260

Arispe, C. M, Yangali, J. S., Guerrero, M. A., Lozada, O. R., Acuña, L. A. y Arellano, C. (2020). *La investigación científica: Una aproximación para los estudios de posgrado*. UIDE. https://repositorio.uide.edu.ec/handle/37000/4310

Babaei, A. A., Alavi, N., Goudarzi, G., Teymouri, P., Ahmadi, K., & Rafiee, M. (2015). Household recycling knowledge, attitudes and practices towards solid waste management. *Resources, Conservation and Recycling, 102*, 94–100. https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.06.014

Barradas Rebolledo, A. (2009). La gestión de los residuos sólidos: Un enfoque desde la economía de los residuos. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. https://oa.upm.es/1922/1/Barradas_MONO_2009_01.pdf

Begazo Patiño, M. (2023). *La educación ambiental y el manejo de residuos sólidos en el mercado Dos de Mayo de la ciudad de Tacna, 2022* [Tesis de maestría, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann]. Repositorio institucional.https://repositorio.unjbg.edu.pe/server/api/core/bitstreams/e4caf25d-5a56-4689-85fa-d7b956d2d0bc/content

Burki, T. K. (2016). El rol de las ciudades en el cambio climático. *The Lancet Planetary Health, 4*(4), 95–97. https://doi.org/10.1016/j.scs.2016.01.013

Carrington, D., & Clarke, S. (2024). *Revealed: the 1,200 big methane leaks from waste dumps trashing the planet.* THE GUARDIAN. https://www.theguardian.com/environment/2024/feb/12/revealed-the-1200-big-methane-leaks-from-waste-dumps-trashing-the-planet

Chen, Y., Zhou, J., & Luo, X. (2021). Una revisión de la gestión de residuos de biomasa y factores clave de éxito para el desarrollo sostenible de la bioenergía. *Waste Management, 119*, 315–328. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.01.007

Chiummiento, J. (21 de junio de 2024). Five ways Latin America is tackling its waste problem. DIALOGUE EARTH. https://dialogue.earth/en/pollution/five-ways-latin-america-is-tackling-its-waste-problem/

Davila Vidarte, D. J. L., Huangal Castañeda, N. E., Gamarra Uceda, H. A., Anaya Morales, R. A., & Salazar Bravo, W. A. (2024). Gestión de residuos sólidos y la sostenibilidad ambiental en Lambayeque. *South Florida Journal of Development, 5*(6). https://ojs.southfloridapublishing.com/ojs/index.php/jdev/article/view/3968

Durand, M. (2011). La gestión de los residuos sólidos en los países en desarrollo: ¿Cómo obtener beneficios de las dificultades actuales? *Espacio y Desarrollo, 23*(1), 41–58. https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/espacioydesarrollo/article/view/3502

Espinoza-Quispe, C.-E., Marrero-Saucedo, F.-M., & Hinojosa-Benavides, R.-A. (2020). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de Huancavelica, Perú. *Letras Verdes. Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, (28), e4269. https://doi.org/10.17141/letrasverdes.28.2020.4269

Ferronato, N., & Torretta, V. (2019). Waste mismanagement in developing countries: A review of global issues. *International Journal of Environmental Research and Public Health, 16*(6), 1060. https://doi.org/10.3390/ijerph16061060

Gobierno del Perú. (2005). Ley N° 28611, Ley de Gestión Ambiental. https://www.leyes.congreso.gob.pe/documentos/leyes/28611.pdf

Grau, J., Terraza, H., Rodríguez, D. M., Rihm, A., & Sturzenegger, G. (2015). *Solid Waste Management in Latin America and the Caribbean.* Inter-American Development Bank (IDB). http://dx.doi.org/10.18235/0006297

Gupta, N., Yadav, K. K., & Kumar, V. (2017). Una revisión sobre el estado actual de la gestión de residuos sólidos municipales en India. *Waste and Biomass Valorization, 8*(4), 1297–1317. https://doi.org/10.1007/s12649-016-9648-4

Guzmán, I. (1 de agosto de 2023). *Gestión de residuos sólidos en Perú: su avance y lo que plantea el Minam.* GESTIÓN. https://gestion.pe/peru/gestion-de-residuos-solidos-en-peru-cual-es-el-avance-y-lo-que-plantea-el-minam-giuliana-becerra-plantas-de-tratamiento-de-residuos-solidos-plantas-de-valorizacion-de-residuos-solidos-oefa-noticia/#:~:text=En%20el%20Per%C3%BA%20se%20generan,no%20reciben%20un%20tratamiento%20adecuado.

He, Z., Zhang, H., Stoffella, P. J., & Yang, X. (2005). Liberación de fósforo a partir de desechos orgánicos y fertilizantes químicos. *Journal of Environmental Management, 78*(1), 67–74. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2005.03.009

Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, M. D. P. (2014). *Metodología de la investigación* (6a ed.). McGraw Hill Education. https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf

Holland Circular Hotspot. (2021). Waste Management Country Report: Peru. HOLLAND CIRCULAR HOTSPOT. https://hollandcircularhotspot.nl/wp-content/uploads/2021/04/Report_Waste_Management_Peru_20210322.pdf

Hoornweg, D., & Bhada-Tata, P. (2012). *What a Waste: A Global Review of Solid Waste Management*. Washington, DC: World Bank. https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/17388

Huiman, A. (2023). Generación per cápita de residuos sólidos domiciliarios y municipales en el Perú en 2021. Universidad ESAN. https://ue.edu.pe/opinando/cual-es-la-situacion-actual-de-la-gestion-y-manejo-de-los-residuos-solidos-en-el-peru

Hurtado Noriega, C. (2024). *Valorización de los residuos sólidos destinados al relleno sanitario Portillo Grande y su aprovechamiento como capa asfáltica de carreteras, Lima 2022* [Tesis doctoral, Universidad Nacional Mayor de San Marcos]. Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, Unidad de Posgrado. https://cybertesis.unmsm.edu.pe/backend/api/core/bitstreams/70e9cdad-9156-4f0f-9426-e3c02b2bf8e1/content

Karak, T., Bhagat, R. M., & Bhattacharyya, P. (2012). Municipal solid waste generation, composition, and management: The world scenario. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 42*(15), 1509–1630. https://doi.org/10.1080/10643389.2011.569871

Kaza, S., Yao, L., Bhada-Tata, P., & Van Woerden, F. (2018). *What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050*. Washington, DC: World Bank. https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/30317

Kim, H., Park, J., Lee, S., & Choi, Y. (2024). Estrategias sostenibles para la gestión del agua urbana en ciudades inteligentes. *Sustainability, 16*(15), 6585. https://doi.org/10.3390/su16156585

Kumar, A., Gupta, A., Singh, R., & Sharma, P. (2024). Evaluación de estrategias de economía circular para la gestión sostenible de residuos sólidos: Perspectivas de un país en desarrollo. *Journal of Material Cycles and Waste Management, 26*, 167–179. https://doi.org/10.1007/s10163-024-01929-3

Lizana Olivos, M. del M. (2020). *Impacto social del programa Chiclayo Limpio en el distrito de Chiclayo* [Tesis de licenciatura, Universidad Señor de Sipán].

https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/8030/Lizana%20Olivos%2C%20Marilyn%20del%20Milagro.pdf?sequence=1&isAllowed=y

López-Cedrón, F. X., González, X. P., Crecente-Campo, F., & Pereira, D. (2022). Resiliencia de la agricultura orgánica ante el cambio climático: Evidencia de un agroecosistema mediterráneo de secano. *Agronomy for Sustainable Development, 42*(4), 58. https://doi.org/10.1007/s13593-022-00819-y

Miezah, K., Obiri-Danso, K., Kádár, Z., Fei-Baffoe, B., & Mensah, M. Y. (2015). Municipal solid waste characterization and quantification as a measure towards effective waste management in Ghana. *Waste Management, 46*, 15–27. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2015.09.009

Ministerio del Ambiente (MINAM). (2017). Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/12/ds_014-2017-minam.pdf

Ministerio del Ambiente (MINAM). (2023). Estadísticas sobre la generación de residuos sólidos municipales en el año 2022: Región de Puno. Lima: MINAM. https://sinia.minam.gob.pe/documentos/puno-reporte-estadistico-departamental-diciembre-2023

Mohammadi, M., Esmaeili, S., Aghaei, M., & Tabatabaei, M. (2021). Biorrefinerías de residuos: Un nuevo paradigma hacia una bioeconomía sostenible. *Recycling, 6*(1), 6. https://doi.org/10.3390/recycling6010006

Moghadam, M. R. A., Mokhtarani, N., & Mokhtarani, B. (2009). Municipal solid waste management in Rasht City, Iran. *Waste Management, 29*(1), 485–489. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2008.02.029

Moya, D., Aldás, C., López, G., & Kaparaju, P. (2017). Municipal solid waste as a valuable renewable energy resource: A worldwide opportunity of energy recovery by using Waste-To-Energy Technologies. *Energy Procedia, 134*, 286–295. https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.618

Pires, A., & Martinho, G. (2022). Evaluación social de los sistemas de gestión de residuos sólidos municipales desde una perspectiva de ciclo de vida: Una revisión sistemática. *Journal of Cleaner Production, 357*, 131862. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131862

PNUMA. (2024a). *Global Waste Management Outlook 2024.* Programa de las Naciones Unidas para el Media Ambiente. https://www.unep.org/resources/global-waste-management-outlook-2024

PNUMA. (2024b). *World must move beyond waste era and turn rubbish into resource: UN Report.* Programa de las Naciones Unidas para el Media Ambiente. https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/world-must-move-beyond-waste-era-and-turn-rubbish-resource-un-report

ReportLinker. (31 de marzo de 2023). *LATAM Circular Economy of Waste Management Market Outlook 2023.* GLOBE NEWSWIRE. https://www.globenewswire.com/news-release/2023/03/31/2638789/0/en/LATAM-Circular-Economy-of-Waste-Management-Market-Outlook-2023.html

Resolución Ministerial N° 022-2021-MINAM. (2021). Que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Residuos Sólidos. https://www.gob.pe/institucion/minam/normas-legales/2036869-022-2021-minam

Ruiz Espinoza, M. J. (2020). Entre mares de plástico y ríos de espuma: Gestión de residuos sólidos y contaminación hídrica en Colombia. *Tesis de Maestría*. Pontificia Universidad Javeriana. https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/46937/Tesis%20Final-%20MariaJoseRuizEspinoza-.pdf

Salcedo, S., Acosta, E., & Castro, M. (2021). Los residuos sólidos y su gestión en el contexto del desarrollo sostenible: Un análisis desde la legislación colombiana. *Revista*

de Ciencias Ambientales, 21(2), 20–33. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-19352021000200020

Saldaña de Andrés, M. (2018). El reciclaje y la gestión de residuos como fuente de recursos: Análisis y propuestas. *Trabajo Fin de Grado*. Universidad Pontificia Comillas. https://repositorio.comillas.edu/xmlui/bitstream/handle/11531/27212/TFG-SaldaAa%20de%20Andres%2C%20Monica.pdf

Singh, J., Laurenti, R., Sinha, R., & Frostell, B. (2017). Avances y desafíos para el sistema global de gestión de residuos. *Waste Management & Research, 35*(10), 950–962. https://doi.org/10.1177/0734242X17708050

Suthar, S., & Singh, P. (2015). Household solid waste generation and composition in different family size and socio-economic groups: A case study. *Sustainable Cities and Society, 14*, 56–63. https://doi.org/10.1016/j.scs.2014.07.004

Troschinetz, A. M., & Mihelcic, J. R. (2009). Sustainable recycling of municipal solid waste in developing countries. *Waste Management, 29*(2), 915–923. https://doi.org/10.1016/j.wasman.2008.04.016

Ubillús-Farfán, S. W., Valiente-Saldaña, Y. M., & Patiño-Ramírez, S. (2024). Estrategias aplicadas en la gestión de residuos sólidos en Latinoamérica: Revisión literaria. *Koinonía, 9*(17). https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2542-30882024000100119

Wilson, D. C., Velis, C., & Cheeseman, C. (2006). Role of informal sector recycling in waste management in developing countries. *Habitat International, 30*(4), 797–808. https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2005.09.005

Wu, X., Zhang, H., Li, P., & Chen, Y. (2023). Avances en el tratamiento de contaminantes emergentes en agua mediante el uso de nanomateriales. *Water Research, 241*, 120036. https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.120036

Yan, J., Zhang, Y., Zhang, T., & Shi, W. (2021). Desafíos y soluciones para el desarrollo de ciudades inteligentes: Una revisión. *Smart Cities and Society, 1*, 100003. https://doi.org/10.1016/j.nexus.2021.100003

Zaman, A. U., & Lehmann, S. (2013). The zero waste index: A performance measurement tool for waste management systems in a 'zero waste city'. *Journal of Cleaner Production, 50*, 123–132. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.11.041

Zeppenfeld, L. (2017). Gestión Integrada de los Residuos Sólidos Urbanos en Buenos Aires: Análisis de las Asociaciones Público-Privadas. *Tesis de Maestría*. Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales. https://dspace.uces.edu.ar/jspui/bitstream/123456789/4564/1/Abstract_Zeppenfeld_2017.pdf

Zhao, H., Liu, F., Wang, S., & Zhang, Y. (2021). Evaluación del desarrollo sostenible en China basado en un modelo de huella ecológica. *Sustainability, 13*(21), 11717. https://doi.org/10.3390/su132111717

Zhang, D. Q., Tan, S. K., & Gersberg, R. M. (2010). Municipal solid waste management in China: Status, problems and challenges. *Journal of Environmental Management, 91*(8), 1623–1633. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2010.03.012

Zuñiga Rodríguez, A. S. (2019). *Determinación de los lineamientos para la eficaz gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Chiclayo* [Tesis de licenciatura, Universidad Santo toribio de mogrovejo.

ANEXOS

2.1. Matriz de consistencia

Matriz de Consistencia Ampliada

"Consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en Yunguyo 2023-2024."

Problema general	¿Cuáles son las consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023-2024?
Objetivo general	Analizar las consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023-2024.
Hipótesis general	La no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo durante el periodo 2023-2024 genera consecuencias negativas significativas en el medio ambiente, la salud pública y la economía local.

Problemas específicos	**Objetivos específicos**	**Hipótesis específicas**	**Variables**
¿Cuáles son las principales limitaciones institucionales, técnicas y financieras que dificultan la implementación de políticas de gestión de residuos sólidos en Yunguyo?	Analizar las principales barreras institucionales, técnicas y financieras que impiden la implementación efectiva de políticas de gestión de residuos sólidos en el ámbito municipal.	Las limitaciones institucionales, técnicas y financieras constituyen barreras significativas que impiden la implementación de políticas efectivas de gestión de residuos sólidos por parte del gobierno local de Yunguyo.	**Variable Independiente**: Limitaciones institucionales, técnicas y financieras **Variable dependiente**: Implementación de políticas de gestión de residuos sólidos
¿Cuáles son los principales impactos ambientales derivados de la inadecuada gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo?	Identificar los impactos ambientales generados por la deficiente gestión de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo.	La inadecuada gestión de residuos sólidos en Yunguyo ha provocado impactos ambientales negativos, como la contaminación del suelo y cuerpos de agua.	**Variable Independiente:** Inadecuada gestión de residuos sólidos. **Variable Dependiente:** Impactos ambientales.

¿Cómo afecta esta deficiencia en la gestión de residuos a la salud pública de los habitantes de Yunguyo?	Determinar los efectos de la inadecuada gestión de residuos en la salud pública de la población local.	La deficiente gestión de residuos sólidos afecta negativamente la salud pública de los habitantes de la provincia, incrementando los riesgos de enfermedades infecciosas y respiratorias.	**Variable Independiente:** Deficiencia en la gestión de residuos sólidos. **Variable Dependiente:** Salud pública de los habitantes de Yunguyo.
¿Qué consecuencias económicas genera la acumulación y disposición inadecuada de residuos en las actividades productivas, como el turismo y la pesca?	Evaluar las repercusiones económicas de la mala disposición de residuos en sectores clave como el turismo y la pesca.	La acumulación y disposición inadecuada de residuos sólidos ha generado efectos económicos adversos en actividades productivas clave como el turismo y la pesca.	**Variable Independiente:** Acumulación y disposición inadecuada de residuos sólidos. **Variable Dependiente:** Consecuencias económicas en actividades productivas (turismo y pesca)

2.2. Matriz instrumental

MATRIZ INSTRUMENTAL:
"Consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en Yunguyo 2023-2024"

OBJETO DE ESTUDIO / UNIDADES DE ESTUDIO	VARIABLES	INDICADORES	FUENTES DE INFORMACIÓN	TÉCNICAS DE RECOJO DE DATOS	INSTRUMENTOS
Gestión municipal de residuos sólidos en Yunguyo	**Variable Independiente:** No implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos. **Variable Dependiente:** Consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal	-Existencia de ordenanzas o planes locales. -Cumplimiento del Decreto Legislativo N° 1278 -Actualización periódica de políticas. -Presupuesto destinado. -Disponibilidad de maquinaria y equipos. -Personal capacitado. -Acceso a financiamiento externo. -Coordinación entre áreas municipales. -Participación ciudadana en campañas. -Alianzas con ONGs u otras entidades. -Acumulación de residuo. -Presencia de residuos cerca del Lago Titicaca. -Contaminación de suelos y agua. - Proliferación de vectores (roedores, moscas).	Funcionarios municipales. documentos de gestión local ordenanza	Entrevistas semi-estructuradas. análisis documental. Encuestas y entrevistas.	Guía de entrevista, cuestionario estructurado.

		-Enfermedades gastrointestinales o infecciosas -Quejas por malos olores - Percepción de riesgo sanitario -Acciones de salud pública vinculadas -Pérdida de atractivo turístico -Disminución de la pesca artesanal -Costos asumidos por ciudadanos -Afectación a microcomercios. -Cumplimiento de metas del PEI/POI -Capacidad de fiscalización -Campañas o acciones desarrolladas -Seguimiento de problemas de residuos.			
Medio ambiente local afectado por residuos solidos	**Variable Independiente:** No implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos. **Variable Dependiente**: Consecuencias de la no implementación de políticas (impacto en el medio ambiente local)	-Existencia de ordenanzas o planes de gestión. - Nivel de cumplimiento del D.L. N.º 1278. -Periodicidad de actualización de políticas locales. -Presupuesto asignado. -Disponibilidad de maquinaria y equipos. -Personal técnico capacitado. - Acceso a financiamiento externo. - Coordinación entre áreas municipales. -Participación ciudadana. -Alianzas con ONGs u otras instituciones.	Funcionarios municipales. Presidentes barriales, Población local, observación en campo, personal de salud y ambiente.	Encuestas, observación directa, entrevistas	Cuestionario, ficha de observación, guía de entrevista.

		-Acumulación de residuos en espacios públicos y naturales. - Presencia de residuos cerca del Lago Titicaca. -Contaminación de suelos y cuerpos de agua. -Presencia de vectores (moscas, roedores, etc.). Salud pública. Impacto económico. Gestión institucional.			
Salud pública en la provincia de Yunguyo	Variable Independiente: No implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos. Variable dependiente: Salud pública de la población de Yunguyo	-Ordenanzas, cumplimiento del D.L. 1278. -Presupuesto, maquinaria, personal capacitado. -Campañas, alianzas, participación ciudadana. -Enfermedades gastrointestinales, infecciosas, respiratorias. -Quejas por malos olores, contaminación. -Campañas, atención médica relacionada a residuos.	Funcionarios municipales. Presidentes barriales, Población local entrevistado.	Encuestas, entrevistas, revisión documental	Cuestionario, guía de entrevista.
Actividades económicas: turismo y pesca	Variable Dependiente: Impacto económico	- Disminución de turismo - Reducción de pesca artesanal - Costos asumidos por vecinos - Afectación a microempresas	Funcionarios municipales. Presidentes barriales, Población local que vive en las riberas del Lago.	Encuestas, entrevistas, análisis documental	Cuestionario, guía de entrevista, ficha documental

Fuente: Elaboración Propia

2.3. Instrumentos de recolección de datos:

Cuestionario

Estimado/a participante:

Mi nombre es Olivia Obregón Rossello, maestrando de la Escuela de Posgrado de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez. Esta encuesta forma parte de la investigación titulada: **"Consecuencias de la no implementación de políticas de gestión municipal para el tratamiento de residuos sólidos en Yunguyo, 2023–2024"**.

Su participación como ciudadano es clave para comprender la realidad del manejo de residuos sólidos en la provincia.

Instrucciones:

- Marque la opción que mejor refleje su opinión.
- Escala de valoración:
  1 = Totalmente en desacuerdo
  2 = En desacuerdo
  3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo
  4 = De acuerdo
  5 = Totalmente de acuerdo

Sus respuestas son anónimas y se usarán solo con fines académicos. ¡Gracias por su tiempo!

Dimensión	N°	Ítems	Valores				
			1	2	3	4	5
Normativa municipal	1	El gobierno local de Yunguyo cuenta con políticas claras sobre el manejo de residuos sólidos.					
	2	Las normas municipales sobre residuos sólidos se cumplen efectivamente.					
	3	Se actualizan regularmente las ordenanzas y planes sobre residuos sólidos.					
Recursos financieros y técnicos	4	El municipio cuenta con el presupuesto necesario para una adecuada gestión de residuos sólidos.					
	5	Se dispone de maquinaria y equipos en buen estado para el recojo y tratamiento de residuos.					
	6	El personal municipal cuenta con capacitación técnica para el tratamiento de residuos sólidos.					
	7	Se busca apoyo financiero de otras entidades para mejorar la gestión de residuos.					
Coordinación institucional y comunitaria	8	Las distintas áreas del municipio trabajan coordinadamente en temas de residuos sólidos.					
	9	La población participa activamente en campañas de limpieza o reciclaje.					

	10	El municipio se coordina con ONGs o empresas para mejorar el manejo de residuos.					
Impacto ambiental	11	La acumulación de residuos en las calles es frecuente en mi zona.					
	12	He visto residuos sólidos cerca del Lago Titicaca o en áreas naturales.					
	13	Percibo que los residuos han afectado negativamente al medio ambiente local.					
	14	En mi comunidad hay presencia de vectores como roedores o moscas debido a la basura.					
Salud pública	15	Conozco casos de enfermedades relacionadas con la mala disposición de residuos.					
	16	Los malos olores por residuos afectan la calidad de vida en mi comunidad.					
	17	Considero que los residuos han generado riesgos para la salud de mi familia.					
Impacto económico	18	El turismo en Yunguyo se ha visto afectado por la acumulación de residuos.					
	19	La pesca artesanal se ha reducido debido a la contaminación.					
	20	Algunos vecinos asumen gastos adicionales para deshacerse de su basura.					
	21	La presencia de residuos ha afectado a pequeños negocios locales.					
Gestión institucional	22	El municipio cumple con sus metas ambientales dentro de sus planes de desarrollo.					
	23	Se realizan campañas o actividades municipales sobre residuos sólidos con frecuencia.					
	24	Las autoridades locales hacen seguimiento a los problemas relacionados con la basura.					

Guía de entrevista

Estimado/a participante:

Esta entrevista forma parte de una investigación de Maestría sobre la gestión de residuos sólidos en Yunguyo. Usted ha sido seleccionado por su rol como actor local clave. La entrevista es semiestructurada, con preguntas abiertas. Puede responder con libertad, según su experiencia y conocimiento.

Duración aproximada: 30 minutos.

La información será confidencial y utilizada únicamente con fines académicos.

¡Gracias por su valioso aporte!

Preguntas

1. **¿Cómo evalúa usted la situación actual del manejo de residuos sólidos en la provincia de Yunguyo?**
   (Especifique si se refiere a recolección, transporte, tratamiento o disposición final.)

2. **¿Qué acciones o políticas ha intentado implementar el municipio para mejorar la gestión de los residuos sólidos?**
   (¿Están funcionando? ¿Cuáles no se han implementado aún?)

3. **¿Cuáles cree que son las principales razones por las que no se aplican adecuadamente las políticas de gestión municipal en este tema?**
   (Considere factores como presupuesto, recursos humanos, capacidad técnica, voluntad política, entre otros.)

4. **¿Qué impactos negativos ha observado en la calidad ambiental de Yunguyo debido a la deficiente gestión de residuos sólidos?**
   (Considere efectos en ríos, suelos, Lago Titicaca, zonas verdes, etc.)

5. **¿Ha identificado afectación en la salud de la población relacionada con el manejo inadecuado de recursos? ¿Qué tipo de enfermedades o problemas se han reportado con mayor frecuencia?**

6. **¿Qué consecuencias económicas cree que genera la falta de efectividad en la gestión de residuos sólidos?**
   (Piense en el turismo, la pesca, los mercados locales, los costos para el gobierno local.)

7. **¿Ha observado cambios en el comportamiento o percepción de los ciudadanos respecto a la limpieza y el ambiente debido a esta situación?**
   (¿Mayor desinterés, preocupación, iniciativas comunitarias?)

8. **¿Cómo cree que esta problemática afecta la imagen institucional de la municipalidad ante la ciudadanía?**

9. **¿Qué efectos negativos pueden proyectarse en el mediano o largo plazo si no se mejora la gestión de residuos sólidos?**
   (Riesgos ambientales, migración, pérdida de biodiversidad, conflictos sociales, etc.)

10. **¿Qué tipo de apoyo o recursos considera que necesita el municipio para implementar una gestión adecuada de residuos sólidos?**
    (Financiero, capacitación técnica, infraestructura, normativas más claras, etc.)

11. **Desde su rol, ¿qué propuestas considera viables para mejorar la situación actual y reducir los efectos negativos de esta problemática?**
    (Piense en acciones a corto, mediano y largo plazo.)

2.4. Fichas de validez de instrumentos

Validez y Confiabilidad de los Instrumentos:

- Prueba piloto: Se realizó con 20 participantes para ajustar las encuestas, garantizando claridad y relevancia.
- Revisión de expertos: Dos especialistas en gestión ambiental y un metodólogo revisaron los instrumentos para asegurar su alineación con los objetivos de la investigación y su validez interna.

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

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

Formato digital ☐ Fecha de entrega: 04-02-2026.

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: Olivia Neftali Obregón Rossello
Dirección: Jr: Chucuito N° 347- Barrio José Salcedo
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 40369302
Teléfono: 937381216 email: olineF_30_08@hotmail.com
Nombres y Apellidos:
Dirección:
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:
Teléfono: email:
Facultad y/o Escuela de Posgrado: Ciencias de Administrativas
Escuela Profesional o Mención: Administración
Título o Grado Académico a optar: Magister
Asesor: Dr: Leonel Suasaca Pelinco
Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:
Trabajo de Investigación ☐ Tesis ☒ Trabajo de Suficiencia Profesional ☐ Trabajo Académico ☐
Título: Consecuencias de la no implementación de Políticas de Gestión Municipal para el tratamiento de Residuos Solidos en Yunguyo - 2023 - 2024.

Palabras claves, (3 a 5 términos):

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

1,2

[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, entré 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.

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/
OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

2. Referencia de tesis:

☐ Bachiller ☐ Titulo ☐ 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 comérciales 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

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/

TESIS UANCV
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
"OFICINA DE INVESTIGACIÓN"

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.

[x] Internacional

[ ] Nacional

Línea de investigación: Administración Pública - P59.



04 de Febrero 2026

Firma de Autor | huella digital | Fecha

OFICINA DE INVESTIGACIÓN
Tesis Publicada con autorización del autor
http://repositorio.uancv.edu.pe/