

**UNIVERSIDAD DE HUANUCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERIA**



**TESIS**

---

**“Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de  
avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023”**

---

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN  
ENFERMERÍA**

**AUTOR: Aire Caldas, Jefferson Gerardo**

**ASESORA: Palma Lozano, Diana Karina**

**HUÁNUCO – PERÚ**

**2025**

# U

**TIPO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:**

- Tesis ( X )
- Trabajo de Suficiencia Profesional ( )
- Trabajo de Investigación ( )
- Trabajo Académico ( )

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:** Promoción de salud – prevención de enfermedad – recuperación del individuo, familia y comunidad

**AÑO DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN (2020)**

**CAMPO DE CONOCIMIENTO OCDE:**

**Área:** Ciencias médicas, Ciencias de la salud

**Sub área:** Ciencias de la salud

**Disciplina:** Enfermería

**DATOS DEL PROGRAMA:**

Nombre del Grado/Título a recibir: Título Profesional de Licenciado en Enfermería

Código del Programa: P03

Tipo de Financiamiento:

- Propio ( X )
- UDH ( )
- Fondos Concursables ( )

**DATOS DEL AUTOR:**

Documento Nacional de Identidad (DNI): 46113793

**DATOS DEL ASESOR:**

Documento Nacional de Identidad (DNI): 43211803

Grado/Título: Maestra en ciencias de la salud con mención en: salud pública y docencia universitaria

Código ORCID: 0000-0003-4520-7374

**DATOS DE LOS JURADOS:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	GRADO	DNI	Código ORCID
1	Borneo Cantalicio, Eler	Maestro en ciencias de la salud con mención en: "salud pública y docencia universitaria"	40613742	0000-0002-6273-9818
2	Alvarado Rueda, Silvia Lorena	Maestra en ciencias de la salud con mención en: salud pública y docencia universitaria	45831156	0000-0001-9266-6050
3	Leiva Yaro, Amalia Verónica	Doctora en ciencias de la salud	19834199	0000-0001-9810-207X

# D

# H



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Huánuco, siendo las 16:30 horas del día 23 del mes de setiembre del año dos mil veinticinco, en Auditorio de la Facultad de Ciencias de la Salud en cumplimiento de lo señalado en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad de Huánuco, se reunió el Jurado Calificador integrado por los docentes:

- |                                    |   |                   |
|------------------------------------|---|-------------------|
| • MG. ELER BORNEO CANTALICIO       | - | <b>PRESIDENTE</b> |
| • MG. SILVIA LORENA ALVARADO RUEDA | - | <b>SECRETARIO</b> |
| • DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO  | - | <b>VOCAL</b>      |
| • MG. DIANA KARINA PALMA LOZANO    | - | <b>ASESORA</b>    |

Nombrados mediante Resolución N° 3320-2025-D-FCS-UDH, para evaluar la Tesis intitulado: "ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO - 2023"; presentado por el(la) **Bachiller en Enfermería: JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS**, se desarrolló en dos etapas: exposición y absolución de preguntas, procediéndose luego a la evaluación por parte de los miembros del Jurado.

Habiendo absuelto las objeciones que le fueron formuladas por los miembros del jurado y de conformidad con las respectivas disposiciones reglamentarias, procedieron a deliberar y calificar, declarándolo (a) aprobado. Por Unanimidad, con el calificativo cuantitativo de 15 y cualitativo de Bueno.

Siendo las, 17:30 horas del día 23 del mes de setiembre del año 2025, los miembros del Jurado Calificador firman la presente Acta en señal de conformidad.

**PRESIDENTE**

MG. ELER BORNEO CANTALICIO  
Cod. 0000-0002-6273-9818  
DNI: 22419815

**SECRETARIO**

MG. SILVIA LORENA ALVARADO RUEDA  
Cod. 0000-0001-9266-6050  
DNI: 45831156

**VOCAL**

DRA. AMALIA VERONICA LEIVA YARO  
Cod. 0000-0001-9810-207X  
DNI: 19834199



## UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

### CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El comité de integridad científica, realizó la revisión del trabajo de investigación del estudiante: JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS, de la investigación titulada "ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO - 2023", con asesor(a) DIANA KARINA PALMA LOZANO, designado(a) mediante documento: RESOLUCIÓN N° 844-2021-D-FCS-UDH del P. A. de ENFERMERÍA.

Puede constar que la misma tiene un índice de similitud del 21 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Por lo que concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con todas las normas de la Universidad de Huánuco.

Se expide la presente, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Huánuco, 05 de septiembre de 2025



RICHARD J. SOLIS TOLEDO  
D.N.I.: 47074047  
cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA  
D.N.I.: 71345687  
cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

## 48. Aire Caldas, Jefferson Gerardo.docx

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>21</b> %	<b>22</b> %	<b>2</b> %	<b>3</b> %
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.udh.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>15</b> %
<b>2</b>	<b>distancia.udh.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2</b> %
<b>3</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>1</b> %
<b>4</b>	<b>repositorio.upn.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1</b> %
<b>5</b>	<b>repositorio.unac.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>&lt;1</b> %



RICHARD J. SOLIS TOLEDO  
D.N.I.: 47074047

cod. ORCID: 0000-0002-7629-6421



MANUEL E. ALIAGA VIDURIZAGA  
D.N.I.: 71345687

cod. ORCID: 0009-0004-1375-5004

## **DEDICATORIA**

A Dios por ser mi guía y por brindarme fortaleza en distintas situaciones de vida.

A mis papitos que desde el cielo me cuidan y a mi familia por sus sabios consejos.

## **AGRADECIMIENTOS**

A Dios por estar siempre en nuestros corazones, por dirigir e iluminar nuestro camino para alcanzar nuestras metas.

A mi asesora, Mg. Diana Karina Palma Lozano por el apoyo brindado a lo largo de la ejecución y presentación de este trabajo de investigación.

A los gerentes de las avícolas de Huánuco, por las facilidades brindadas para acceder a sus instalaciones y desarrollar el estudio en sus trabajadores.

A los trabajadores de las avícolas de Huánuco, por participar de las encuestas y brindar información que fue útil en el desarrollo de esta tesis.

# ÍNDICE

DEDICATORIA.....	II
AGRADECIMIENTOS.....	III
ÍNDICE .....	IV
ÍNDICE DE TABLAS.....	VII
ÍNDICE DE ANEXOS.....	IX
RESUMEN.....	X
ABSTRACT .....	XI
INTRODUCCIÓN.....	XII
CAPÍTULO I.....	14
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	14
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....	14
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	17
1.2.1. PROBLEMA GENERAL .....	17
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS .....	17
1.3. OBJETIVOS .....	17
1.3.1. OBJETIVO GENERAL .....	17
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	17
1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO .....	18
1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA .....	18
1.4.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA .....	18
1.4.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA .....	18
1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN.....	19
1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN .....	19
CAPÍTULO II.....	20
MARCO TEÓRICO .....	20
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	20
2.1.1. A NIVEL INTERNACIONAL.....	20
2.1.2. A NIVEL NACIONAL .....	21
2.1.3. A NIVEL LOCAL.....	22
2.2. BASES TEÓRICAS .....	23
2.2.1. TEORÍA DEL ENTORNO FÍSICO DE FLORENCE NIGHTINGALE.....	23

2.2.2.	TEORÍA DE LA ACCIÓN RAZONADA .....	23
2.2.3.	TEORIA DE ACCIÓN AMBIENTAL POSITIVA DE EMMONS ..	24
2.3.	DEFINICIONES CONCEPTUALES .....	25
2.3.1.	ACTITUD .....	25
2.3.2.	DEFINICIÓN DE AVÍCOLAS.....	25
2.3.3.	RESIDUOS ORGÁNICOS.....	25
2.3.4.	RESIDUOS ORGÁNICOS QUE SE FORMAN EN AVÍCOLAS.	26
2.3.5.	MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN AVÍCOLAS.....	27
2.3.6.	FASES DEL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LAS AVÍCOLAS .....	27
2.3.7.	ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS.	29
2.3.8.	DIMENSIONES DE LA ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS.....	29
2.4.	HIPÓTESIS .....	30
2.4.1.	HIPÓTESIS GENERAL .....	30
2.4.2.	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.....	31
2.5.	VARIABLES.....	31
2.5.1.	VARIABLE DE INTERÉS .....	31
2.5.2.	VARIABLES DE CARACTERIZACIÓN.....	32
2.6.	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES .....	33
CAPÍTULO III.....		38
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....		38
3.1.	TIPO DE INVESTIGACIÓN .....	38
3.1.1.	ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN.....	38
3.1.2.	NIVEL DE INVESTIGACIÓN .....	38
3.1.3.	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	38
3.2.	POBLACIÓN Y MUESTRA .....	39
3.2.1.	POBLACIÓN .....	39
3.2.2.	MUESTRA.....	39
3.3.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOJO DE DATOS .....	40
3.3.1.	PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....	40
3.3.2.	PARA LA PRESENTACIÓN DE DATOS .....	43
3.3.3.	PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS .....	43
3.4.	ASPECTOS ÉTICOS.....	44

CAPÍTULO IV .....	45
RESULTADOS .....	45
4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS .....	45
4.2. CONTRASTE Y PRUEBA DE HIPÓTESIS .....	54
CAPÍTULO V .....	56
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	56
5.1. CONTRASTACIÓN DE RESULTADOS.....	56
CONCLUSIONES .....	60
RECOMENDACIONES.....	61
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	63
ANEXOS .....	72

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de características sociodemográficas de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	45
Tabla 2. Distribución de características laborales de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	46
Tabla 3. Distribución de características informativas de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	47
Tabla 4. Distribución de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	48
Tabla 5. Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023....	49
Tabla 6. Distribución de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	50
Tabla 7. Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	51
Tabla 8. Distribución de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	52
Tabla 9. Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023	53
Tabla 10. Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 202.....	53
Tabla 11. Comparación de frecuencias de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	54
Tabla 12. Comparación de frecuencias de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	54
Tabla 13. Comparación de frecuencias de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	55

Tabla 14. Comparación de frecuencias de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023 .....	55
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1 MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	73
ANEXO 2 INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN .....	75
ANEXO 3 CONSENTIMIENTO INFORMADO .....	79
ANEXO 4 CONSTANCIAS DE VALIDACIÓN .....	81
ANEXO 5 DOCUMENTO SOLICITANDO PERMISO PARA EJECUCIÓN DE ESTUDIO .....	86
ANEXO 6 DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO .....	90
ANEXO 7 BASE DE DATOS .....	94

## RESUMEN

Objetivo. Identificar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de Huánuco. Métodos. Se realizó un estudio prospectivo, transversal de diseño descriptivo simple en 132 trabajadores de avícolas encuestados con una escala de actitud hacia manejo de residuos orgánicos; efectuándose el contraste de hipótesis con el Chi Cuadrado para una muestra con una  $p < 0,05$  y aplicando de modo pertinente los principios bioéticos. Resultados. 62,9% de trabajadores tuvieron actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos y 37,1% mostraron actitud favorable frente a este proceso. En cuanto a las dimensiones, 64,4% tuvieron actitud desfavorable en el componente cognitivo, 68,3% presentaron actitud desfavorable en la parte afectiva y 59,1% mostraron actitud desfavorable en el componente conductual del manejo de residuos orgánicos. Inferencialmente, predominaron los trabajadores de las avícolas de Huánuco que tuvieron actitud desfavorable frente al manejo de residuos orgánicos con una  $p = 0,003$ . También sobresalieron los trabajadores que presentaron actitud desfavorable hacia el manejo de los desechos orgánicos en el componente cognitivo ( $p = 0,001$ ); afectivo ( $p = 0,000$ ) y conductual ( $p = 0,037$ ). Conclusión. Los trabajadores de las avícolas de Huánuco tuvieron predominantemente actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos, siendo aceptada la hipótesis de investigación en nuestros resultados.

**Palabras clave:** Actitud, administración de residuos, residuos orgánicos, avicultura, trabajadores.

## ABSTRACT

**Objective:** Identify the attitude towards organic waste management in poultry workers from Huánuco. **Methods:** A descriptive, observational, cross-sectional study of simple descriptive design was conducted in 132 poultry workers surveyed with an attitude scale towards organic waste management; the hypothesis test was performed with Chi Square for a sample with a significance  $p < 0,05$  and applying relevant bioethical principles. **Results** 62.9% of the workers surveyed had an unfavourable attitude towards the management of organic waste and 37.1% showed a favourable attitude towards this process. Regarding dimensions, 64.4% had an unfavourable attitude in the cognitive component, 68.3% had an unfavourable attitude in the affective part and 59.1% showed an unfavourable attitude in the behavioral component of organic waste management. Inferentially, workers from poultry farms in Huánuco predominated who had an unfavourable attitude towards the management of organic waste with a  $p = 0,003$ . Workers with an unfavourable attitude towards the management of organic waste also stood out in the cognitive component ( $p = 0,001$ ); affective ( $p = 0,000$ ) and behavioral ( $p = 0,037$ ). **Conclusions :** Poultry workers in Huánuco had a predominantly unfavourable attitude towards organic waste management, and the research hypothesis was accepted in our results.

**Keywords:** Attitude, waste management, organic waste, poultry farming, workers.

## INTRODUCCIÓN

La avicultura se constituye en un importante sector productivo a nivel mundial, porque ayuda a cubrir los requerimientos proteicos de la población mediante la explotación de carne de aves y huevos cuya producción se ha incrementado notablemente en los últimos años, aumentando también los residuos orgánicos que se producen en esta actividad laboral <sup>(1)</sup>.

Los principales residuos orgánicos que se forman en la avicultura incluyen la presencia de plumas, estiércol, restos de alimentos, pollinaza y otros desechos biológicos que pueden convertirse en focos de contaminación y caldos de cultivo para la presencia de enfermedades, requiriéndose de un manejo adecuado de estos residuos en las avícolas <sup>(2)</sup>.

Por ello, los trabajadores de las avícolas desempeñan un rol clave en este proceso pues son los encargados de manipular directamente los desechos orgánicos que se forman en la avicultura, debiendo tener una actitud favorable frente a la manipulación de estos desechos que muchas veces no se cumple en la práctica, incrementando el riesgo de contagio de enfermedades <sup>(3)</sup>.

Esta investigación se realiza con el propósito inherente de identificar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de Huánuco durante el año 2023; siendo un estudio de naturaleza descriptiva que permite evaluar esta problemática en el contexto de análisis proporcionando datos que deben ser considerado por la entidades sanitarias y ambientales para desarrollar medidas estratégicas que fomenten el manejo responsable de los residuos orgánicos en las avícolas de esta región.

Por ende, se cumple con presentar este informa estructurado de la siguiente manera: capítulo I con el problema de análisis, seguido del capítulo II donde se expone el marco teórico; luego está el capítulo III con la metodología, capítulo IV donde se muestran los resultados y capítulo V con la discusión respectiva.

En el apartado final del informe se presentan las conclusiones, recomendaciones, referencias consultadas y los anexos de este trabajo.

# CAPÍTULO I

## EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

### 1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Los residuos orgánicos de la avicultura están compuestas moléculas orgánicas que se degradan por acción de las bacterias, que si no son manejadas adecuadamente causan daños en el medio ambiente y en la salud de las personas favoreciendo la presencia de diversas enfermedades <sup>(4)</sup>.

Pérez et al. <sup>(5)</sup> indican que los desechos orgánicos producidos en las avícolas se descomponen fácilmente produciendo males olores y gases tóxicos que atraen insectos o vectores que se convierten en focos de infección para enfermedades y causan impactos negativos en el área ambiental.

Gallego et al. <sup>(6)</sup> indican que data del Banco Mundial expuesta en el 2023 establecen que los residuos orgánicos representan el 44% de desechos que se generan a nivel mundial, produciéndose gran parte de ellos en actividades avícolas que causan afectaciones en la salud de las personas.

En América Latina, Aroni <sup>(7)</sup> afirma que datos publicados en el 2023 evidencian que cada día se producen 540 toneladas de basura, estimando que cerca del 40% de ellos corresponden a residuos orgánicos producidos en actividades avícolas y que son manejados inadecuadamente en estos lugares.

En el Perú reportes publicados en el año 2023 por el Ministerio del Ambiente <sup>(8)</sup> establecen que 34% de los residuos orgánicos que se forman diariamente en el país se producen en las avícolas, que al no ser manejadas adecuadamente son fuentes importantes de contaminación ambiental.

En Huánuco, Vidal <sup>(9)</sup> sostiene que información expuesta en el segundo semestre del año 2023 reportan que más del 30% de los desechos orgánicos que se producen diariamente se forman en la avicultura, evidenciando un manejo inadecuado de estos residuos en las avícolas de esta ciudad.

En este Cedillo <sup>(10)</sup> afirma que este problema se debe mayormente a que los trabajadores de las avícolas muestran una actitud desfavorable o apática frente al manejo de estos residuos contribuyendo a que sean una fuente importante de contaminación ambiental y transmisión de patologías.

Cuti y Vargas <sup>(11)</sup> manifiestan que la actitud de indiferencia o apatía en los trabajadores de las avícolas son causadas porque no son capacitados técnicamente sobre cómo tratar estos residuos en sus actividades laborales contribuyendo a que haya un manejo incorrecto de los desechos orgánicos.

Ello se demuestra en un estudio hecho por Reyes et al. <sup>(12)</sup> en México en el 2023 donde determinó que 76% de trabajadores de un mercado dedicado a actividades avícolas tuvieron un manejo empírico de los residuos orgánicos mostrando actitudes de indiferencia en el tratamiento de estos desechos.

Huanca <sup>(13)</sup> en Bolivia en el 2022 identificó que cerca del 74% de trabajadores de avícolas desconocían de la manipulación de los desechos orgánicos, presentando la mayoría de ellos actitudes de apatía, hacía este proceso causando impactos negativos en el escenario ambiental.

En el Perú, Carbajal <sup>(14)</sup> en Lima en el 2023 evidenció que 56,7% de trabajadores de un camal municipal manifestaron que hubo deficiente manipuleo de desechos orgánicos formados en este lugar adoptando actitudes desfavorable hacía la reutilización y compostaje de estos productos.

Álvarez <sup>(15)</sup> en Lima en el 2022 identificó que más del 90% de trabajadores de una avícola mostraron actitudes negativas hacía el manejo de residuos orgánicos, reflejando que no existen protocolos estandarizados para manejar estos desechos repercutiendo en la salud de la población.

En Huánuco, Ildifonso <sup>(16)</sup> identificó que cerca del 40% de pobladores adoptaron actitud desfavorable en la manipulación de desechos orgánicos, provocando que realicen prácticas inadecuadas en este proceso que incrementa la posibilidad de transmisión de patologías infectocontagiosas.

Asimismo, Reátegui <sup>(17)</sup> en Tingo María en el 2022 encontró que 81,6% de trabajadores del centro de abastos de la ciudad refirieron que hay mala

manipulación de la basura en este lugar provocado por que la mayoría de ellos tiene actitud indiferente hacía este proceso en sus actividades diarias.

Fuentes<sup>(18)</sup> menciona que esto se debe a que mayormente los trabajadores de avícolas adolecen del conocimiento y capacitación técnica para manejar este tipo de residuos, no brindándole importancia a este proceso y realizando empíricamente en sus actividades laborales.

Trujillo <sup>(19)</sup> sostiene que la manipulación inadecuada de los residuos orgánicos provoca que se incrementa la contaminación microbiana que repercute en la salud de las personas; afectando también el suelo y el aire por los malos olores contribuyendo al fenómeno del calentamiento global.

Delgado et al. <sup>(20)</sup> señala que ello también provoca que se generen aguas residuales producidas por la sangre de las aves y los residuos como pollinaza, mortandades, plumas, entre otros que si no son tratados adecuadamente o reutilizados favorecen la presencia de problemas ecológicos.

Barrera <sup>(21)</sup> menciona que las alternativas de solución están dirigidas a capacitar técnicamente a los empleados de las avícolas respecto al manipuleo de desechos orgánicos para que adopten una actitud proactiva hacía este proceso y lo apliquen adecuadamente en sus labores diarias.

Además, Trujillo <sup>(22)</sup> sostiene que las acciones de educación ambiental también es un eje relevante para sensibilizar al personal de las avícolas sobre sobre la manipulación correcta de estos desechos, favoreciendo que tengan una actitud apropiada hacía a este proceso, contribuyendo a la protección del medio ambiente y prevención de patologías infecciosas.

En las avícolas de Huánuco esta realidad también se hace presente pues diariamente se producen una gran cantidad de residuos orgánicos como comidas, estiércol, plumas sangre, vísceras y aves muertas que si no son manejados adecuadamente tienden a causar impactos negativos en la salud del personal laboral expuesto a estos desechos.

En este contexto, es preocupante observar que algunos trabajadores muestran una actitud de desidia o desinterés frente al manipuleo de desechos

orgánicos de las avícolas, manipulándolos directamente y no aplicando las medidas de protección necesarias en este proceso, exponiéndose al contagio enfermedades y causando afectaciones desfavorables en el medio ambiente.

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. PROBLEMA GENERAL**

¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023?

### **1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS**

1. ¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco?
2. ¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco?
3. ¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco?

## **1.3. OBJETIVOS**

### **1.3.1. OBJETIVO GENERAL**

Identificar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023.

### **1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Describir la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en componente cognitivo de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco.
2. Valorar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco.

3. Evaluar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco.

## **1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**

### **1.4.1. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA**

Este estudio es relevante porque permitió realizar un análisis exhaustivo de la problemática de análisis mediante la aplicación de postulados de dogmas teóricos que analizan la actitud de las personas hacia el manejo de residuos orgánicos como el modelo del entorno físico propuesta por Florence Nightingale y la teoría de la actitud ambiental positiva de Emmons, contrastando sus postulados con la información evidenciada en los datos expuestos en esta tesis, permitiendo brindar aportes que contribuyen al discernimiento teórico de este problema y sirve de base para implementar políticas que fomenten la manipulación adecuada de desechos orgánicos en las avícolas.

### **1.4.2. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA**

Esta investigación brinda una respuesta práctica sólida a una temática considerada dentro de la línea de investigación de promoción de la salud – prevención de la enfermedad, recuperación del individuo, familia y comunidad, destacándose que sus resultados pueden ser utilizados por las autoridades competentes y los dueños de las avícolas de Huánuco para implementar medidas y programas de capacitación encaminados a sensibilizar a los trabajadores sobre la importancia del manejo adecuado de residuos orgánicos y puede tener una actitud adecuada frente a este proceso en el desarrollo de sus funciones laborales.

### **1.4.3. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA**

En esta investigación se utilizó un instrumento válido y confiable que permitió medir idóneamente la actitud hacia el manejo de residuos

orgánicos en los trabajadores de las avícolas, garantizando la representatividad de nuestros reportes.

### **1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN**

Se manifestaron teóricamente con la inexistencia de antecedentes locales relacionados a la variable de estudio que no permitieron caracterizar idóneamente el problema evaluado, que se subsanó consultando estudios relacionados a la actitud ambiental y manejo de residuos orgánicos para tener una mejor noción del problema evaluado.

Además se presentaron algunas dificultades en la accesibilidad a los trabajadores de las avícolas, debido a su poca disponibilidad de tiempo para participar del estudio que fue subsanado programando reuniones con los trabajadores de las avícolas al final de su turno de trabajo para aplicar los instrumentos sin mayores inconvenientes, no teniéndose más limitaciones.

### **1.6. VIABILIDAD DE LA INVESTIGACIÓN**

Fue viable debido a que se tuvo una población accesible de trabajadores para participar de este proceso, teniéndose también todos los recursos necesarios para desarrollar esta investigación.

## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

##### 2.1.1. A NIVEL INTERNACIONAL

En México, 2023, Reyes et al. <sup>(12)</sup> desarrollaron el estudio: “Manejo, conocimiento y utilización de los residuos sólidos orgánicos en el tianguis de Ozumba”; reflejando sus reportes que 76% de comerciantes tenía manejo empírico de residuos orgánicos, 54% utilizaban los desperdicios para dar alimentos a las mascotas, 22% refirieron que el manejo inadecuado de residuos orgánicos causa contaminación ambiental; concluyendo que es imperante generar estrategias de concientización para el manipuleo de estos desechos en el área ambiental.

En Bolivia, 2022, Huanca <sup>(13)</sup> desarrolló el estudio: “Diagnóstico a la gestión de residuos sólidos orgánicos del Gobierno Autónomo Municipal de la Paz Mercado Rodríguez”; siendo sus reportes que 74% no tenían conocimiento sobre desechos orgánicos; 84% no recibieron información sobre esta actividad; 39% manifestaron que los residuos orgánicos generan problemas de obstrucción de sumideros y 54% calificó como regular este servicio, concluyendo que hubo un deficiente manejo de los residuos orgánicos en el centro de abastos que favorecen la presencia de problemas sanitarios y ambientales en este lugar.

En México, 2021, Del Carmen et al. <sup>(23)</sup> efectuaron la investigación: “La importancia de la participación y corresponsabilidad en el manejo de los residuos sólidos urbanos”; cuyos resultados mostraron que 68,3% fueron residuos orgánicos; identificándose también que 68,8% de la población reusaba los residuos orgánicos reusándolos como alimentos o abono; 48,6% no contaba con servicio de recolección municipal; 44% afirmaron que el reúso y el reciclaje aportarían a una manipulación eficaz de los desechos urbanos; concluyendo que la participación y corresponsabilidad ciudadana son aspectos importantes en las

actividades de manipulación de desechos sólidos urbanos, especialmente los residuos biológicos.

### **2.1.2. A NIVEL NACIONAL**

En Lima, 2023, Carbajal <sup>(14)</sup> desarrolló el estudio: “Gestión de residuos orgánicos y administración del camal municipal en el distrito Cerro Colorado”; evidenciando sus resultados que 56,7% de trabajadores manifestaron que hubo gestión eficiente de los residuos orgánicos, 96,7% refirieron que existe una generación eficiente, 53,3% manifestaron que hubo una clasificación regular estos residuos y 56,7% refirieron que existe un deficiente aprovechamiento de los desechos en el camal; además 80% manifestaron que la administración de residuos se realiza de manera regular; concluyendo que existe relación entre la administración del camal municipal y la gestión de residuos orgánicos.

En Lima, 2022, Carrión <sup>(24)</sup> desarrolló la investigación denominada: “Gestión administrativa y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho” cuyos resultados reflejaron que 47,7% de trabajadores manifestaron que la gestión administrativa fue regular; 50,8% manifestaron que hubo regular manejo de residuos o desechos orgánicos; concluyendo que la gestión administrativa se relaciona con el manejo de residuos sólidos orgánicos en la municipalidad evaluada en este estudio.

En Lima, 2022, Álvarez <sup>(15)</sup> presentó la investigación: “El procesamiento y los beneficios del manejo de residuos orgánicos en la distribuidora Avícola Onasa”; reflejando sus resultados que 50% de encuestados señalan que los principales residuos producidos en la avícola son las plumas, seguida de vísceras con 40% y excremento con 10%; además 90% refirieron que no existen procedimientos para manejar estos desechos y tampoco hay recipientes para almacenar estos desechos, 90% conocía sobre los beneficios del manipuleo correcto de estos residuos, concluyendo que el procesamiento se relacionó con el manejo de desechos biológicos en la avícola.

### **2.1.3. A NIVEL LOCAL**

En Huánuco, 2022, Ildifonso <sup>(16)</sup> hizo el estudio; “Actitudes ambientales y su relación con el manejo de residuos en los estudiantes de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán”; reflejando sus resultados que 40% de estudiantes encuestados mostraron una buena actitud ambiental; además 35% presentó una buena actitud cognitiva ambiental, 45% mostró buena actitud afectiva ambiental; encontrando también que 39% de personas mostraron una manipulación excelente de la basura, concluyendo que las actitudes ambientales se relacionan con la manipulación de los desechos sólidos.

En Huánuco, 2020, Reátegui <sup>(17)</sup> presentó el estudio: “Educación ambiental en el manejo de residuos sólidos orgánicos en el mercado de Tingo María”; reflejando sus resultados que 36,4% de comerciantes mostraron regular conocimiento regular sobre la manipulación de los residuos de naturaleza orgánica; 57,6% valoraron como regular el manejo primario de estos desechos; 81,6% de comerciantes consideraron que hay un manejo inadecuado de la basura orgánica en el mercado; 57,6% mostraron mediano conocimiento sobre la manipulación de desechos orgánicos y 60,4% exhibieron actitud desfavorable hacía la manipulación de la basura orgánica; concluyendo que hubo manipulación inadecuada de los desechos orgánicos en este centro de abastos.

En Huánuco, 2020, Figueroa <sup>(25)</sup> desarrolló la tesis: “La práctica de actitudes ecológicas en la conservación del medio ambiente en los estudiantes del CETPRO San Luis Gonzaga”, sus resultados mostraron que 35,5% de ellos mostraron mediano conocimiento sobre cuidado ambiental, 36,7% presentaron nivel medio de prácticas ecológicas, y 34,8% mostró actitud media frente a la conservación del ambiente; concluyendo que estas variables se relacionaron en los estudiantes participantes de esta investigación.

## **2.2. BASES TEÓRICAS**

### **2.2.1. TEORÍA DEL ENTORNO FÍSICO DE FLORENCE NIGHTINGALE**

Amaro <sup>(26)</sup> manifiestan que los postulados de esta teoría de Enfermería se enfocan en el análisis de los factores del medio ambiente en los aspectos de salud y enfermedad, estableciendo que existen 5 elementos esenciales para conseguir conservar la salud de las personas, siendo estos el agua potable, aire puro, condiciones de alcantarillado, luz solar, higiene personal y eliminación de excretas.

Álvarez <sup>(27)</sup> destaca que esta teoría fundamenta la importancia mantener estos factores en equilibrio para conseguir que los individuos pueden conservar una adecuada relación con el entorno que lo rodea, de modo que actúen favorablemente en la conservación de su condición de salud, previniendo enfermedades y favoreciendo su bienestar.

El aporte de esta teoría a nuestra investigación es que permitió identificar la trascendencia del entorno físico, especialmente las condiciones de higiene y eliminación de desechos en las actitudes que adoptan respecto al manejo de residuos orgánicos los trabajadores de las avícolas de Huánuco.

### **2.2.2. TEORÍA DE LA ACCIÓN RAZONADA**

Reyes <sup>(28)</sup> asevera que este paradigma teórico tiende a evaluar el comportamiento de los seres humanos de forma integral, fundamentando que sus actividades conductuales están relacionadas básicamente con las decisiones adoptadas por las personas en la atención y mantenimiento de su salud biopsicosocial.

Al respecto, Rueda et al. <sup>(29)</sup> aseveran que este modelo analiza especialmente las creencias, conocimientos, sapiencias y características del aspecto social y cultural de los individuos; agrupándolas en conductuales, cuando se refieren a su aspecto individual; y normativas, cuando se asocian al grupo social; abarcando esto la disposición

actitudinal y su motivación para efectuar comportamiento habitual en su quehacer cotidiano.

El aporte de esta teoría tal presente estudio radica en que permitió reconocer que las actitudes que los trabajadores de las avícolas adoptan frente a la manipulación de residuos orgánicos está influenciado por el grado de capacitación que tienen sobre este temático y la experiencia en el manejo de estos residuos en sus actividades ocupacionales.

### **2.2.3. TEORIA DE ACCIÓN AMBIENTAL POSITIVA DE EMMONS**

Rengifo <sup>(30)</sup> alude que este paradigma resalta entre sus premisas que las actividades conductuales de las personas son producto del proceso de integración de su conocimiento sobre el aspecto ambiental, los valores, conductas ecológicas, sensibilidad y predisposición actitudinal positiva en el medio ambiente, las cuales consolidan su percepción de pertenencia al cuidado ambiental.

En esta línea, Camacho y Jaimes <sup>(31)</sup> refieren que la adopción de una conducta ambiental de naturaleza positiva implica evaluar todos los factores y características del entorno que promuevan la adopción de una tendencia actitudinal positiva; manifestando que las personas que muestran una mejor predisposición para el cuidado del medio ambiente tendrán mayores probabilidades de desarrollarse favorablemente en el área ambiental.

Este enfoque teórico permitió reconocer que los conocimientos, valores y sentido de pertenencia con el medio ambiente son aspectos que inciden para que los trabajadores de las avícolas adopten una actitud positiva o negativa frente al manejo de residuos orgánicos producidos en esta actividad laboral.

## **2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES**

### **2.3.1. ACTITUD**

Perales y Vizcaino <sup>(32)</sup> catalogan este término como la predisposición mental que adoptan las personas para responder de modo específico ante la presencia de un suceso determinado.

Mora <sup>(33)</sup> considera que es la propensión de carácter emocional que permite que las persona puedan reaccionar de modo adecuado o inadecuado frente a un objeto, cosa o circunstancia específica presente en su quehacer cotidiano.

Castillo<sup>(34)</sup> consideran que es predisposición de naturaleza subjetiva que los individuos aprenden en su vida diaria para reaccionar de modo determinado frente a un suceso específico.

### **2.3.2. DEFINICIÓN DE AVÍCOLAS**

Según Melean et al. <sup>(35)</sup> se utiliza este término para hacer referencia a aquellos establecimientos donde se crían pollos, gallinas u otras aves para la producción de huevos y carne con fines de consumo humano.

Rosas y Lerdón <sup>(36)</sup> señalan que este concepto se utilizar para hacer referencia a los establecimientos agropecuarios que se encargan de la crianza de animales de corral como pollos, pavos y patos para usarlos con fines de consumo alimenticio, mediante venta de carne o huevos.

Germany et al. <sup>(37)</sup> sostienen que son los establecimientos que se dedican a la crianza, producción y reproducción de aves como pavos, pollos patos u otras aves de corral con el objetivo de obtener productos como huevos y carnes con fines de alimentación o consumo humano.

### **2.3.3. RESIDUOS ORGÁNICOS**

La OMS <sup>(38)</sup> señala que los residuos orgánicos son aquellos desechos biodegradables de origen animal o vegetal que pueden ser

descompuestos en la naturaleza sin mayores dificultades y convertirse en otra forma de sustancia orgánica.

Ruiz <sup>(39)</sup> menciona que son aquellos desechos de origen biológico que contienen carbono y moléculas orgánicas, procedentes de plantas o animales que tienen la propiedad de descomponerse naturalmente convirtiéndose en otro tipo de materia orgánica.

Arce et al. <sup>(40)</sup> manifiestan que constituye todo aquel material que proviene de especies propias de la flora o fauna, siendo susceptible a ser descompuesto por microorganismos biológicos, constituyendo también los productos de desecho de cualquier organismo.

#### **2.3.4. RESIDUOS ORGÁNICOS QUE SE FORMAN EN AVÍCOLAS**

Según Blas <sup>(41)</sup> los principales residuos orgánicos que se forman en las actividades avícolas son las siguientes:

- a) Gallinaza:** Yancha <sup>(42)</sup> manifiesta que es el residuo orgánico que se caracteriza por ser la combinación de orina y heces obtenida del pollo o gallina enjaulada a los cuales se asocia la porción no digerible de las descamaciones de la mucosa intestinal.
- b) Pollinaza:** Vidal <sup>(43)</sup> señala que representa la mezcla de orina y heces de los pollos de engorde con la cama, estando esta última conformada por café, cascarilla de arroz y viruta de madera, que tiene como función de recibir los excrementos de las aves, restos de alimentos, plumas, mucosa intestinal descamada, etc.
- c) Plumas:** Florida <sup>(44)</sup> afirman que las plumas son uno de los residuos orgánicos que se presentan con mayor abundancia en las labores de avicultura que se producen durante la fase de sacrificio y faenamiento de las aves, pueden ser empleadas como bioabonos en la agricultura.
- d) Mortalidades:** Cardona <sup>(45)</sup> sostiene que son desechos orgánicos que se producen diariamente en las actividades avícolas y que tienen un alto potencial de causar un impacto ambiental negativo por lo que su manejo y tratamiento son aspectos claves para prevenir la contaminación ambiental y diversas patologías.

### **2.3.5. MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN AVÍCOLAS**

Según Yancha <sup>(42)</sup> es el conjunto de medidas que se realizan en la prevención, almacenamiento, transporte y tratamiento de desechos orgánicos que se forman en las actividades propias de la avicultura.

Hidalgo <sup>(46)</sup> señala que representa que el conjunto de acciones que los trabajadores efectúan en el tratamiento de desechos avícolas al transformar el compost o guano con la finalidad de reducir o mitigar su impacto ambiental.

Gambini et al <sup>(47)</sup> manifiestan que son todas aquellas intervenciones que se realizan en los desechos orgánicos de las actividades avícolas para garantizar la disminución de su impacto ambiental y sanitario:

### **2.3.6. FASES DEL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LAS AVÍCOLAS**

Según Delgado et al. <sup>(20)</sup> las fases que abarcan el manejo de los residuos o desechos de naturaleza orgánica en las avícolas comprenden la realización secuencial de estas actividades:

#### **a) Identificación de fuentes generadoras de residuos orgánicos.**

Yancha <sup>(42)</sup> señala que en esta etapa se identifican las fuentes de generación de residuos orgánicos en las avícolas, destacando que entre las principales áreas donde se generan este tipo de residuos se encuentran las actividades de producción y faenado, donde se produce el guano que está compuesto por estiércol, viruta, aserrín, cáscaras de huevo, residuos de alimentos, plumas y aves muertas.

#### **b) Faenamamiento de aves**

Según Cuti y Vargas <sup>(11)</sup> es la fase donde se realiza la separación progresiva de las partes comestibles y no comestibles de las aves; que abarca desde el ingreso de las aves vivas hasta ser transformadas en un producto listo para ser comercializado o consumido, debiendo contar

con carnet sanitario, recibir capacitación sobre este procedimiento y contar con la indumentaria adecuada, la cual debe estar compuesta por guantes, mascarilla, mameluco, protector de cabello, mandilón, botas.

**c) Recolección y clasificación de residuos orgánicos.**

Álvarez <sup>(15)</sup> señala que es la fase donde se clasifican y recogen los residuos orgánicos según el tipo de explotación avícola, cuantificación y su nivel de peligrosidad, considerándose en este proceso los residuos orgánicos reciclables, entre los que se encuentran la mala hierba, estiércol, plumas y los restos de comidas o frutas.

**d) Reaprovechamiento de residuos orgánicos.**

Cuti y Vargas <sup>(11)</sup> refieren que en esta etapa se establecen los beneficios que resultan de manipular desechos orgánicos, incluyendo el tratamiento que se le debe aplicar, las alternativas de aprovechamiento y el conocimiento de los probables beneficios en términos de utilidad en las actividades relacionadas a procesos avícolas.

**e) Almacenamiento de residuos orgánicos.**

Yancha <sup>(42)</sup> indica que esta fase se realizará de acuerdo con su naturaleza física, biológica y química, considerándose también los aspectos relacionados a su peligrosidad, falta de compatibilidad con otros desechos orgánicos y reacciones con el material que lo contiene, considerando también los recipientes que se utilizan para su almacenamiento y el destino final de los desechos almacenados.

**f) Tratamiento de residuos orgánicos.**

Malpartida <sup>(48)</sup> refiere que esta etapa consiste en la aplicación de procedimientos o técnicas para modificar las características químicas, biológicas y físicas de los residuos orgánicos para eliminar el potencial de causar afectaciones en el medio ambiente y la salud de las personas; destacando esta etapa la separación de los residuos mediante sistemas de desecado y también por técnicas manuales o soluciones ambientales.

## **g) Disposición final de residuos orgánicos**

Según Yancha <sup>(42)</sup> representa el proceso u operación por medio del cual se realiza el tratamiento de un lugar adecuado para la última etapa de manipulación de desechos orgánicos, que tiende a efectuarse de manera permanente, respetando criterios sanitarios y garantizando que este proceso sea ambientalmente seguro.

### **2.3.7. ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS**

Villanueva <sup>(49)</sup> afirma que constituye la predisposición que los trabajadores de la avícola para efectuar intervenciones que fomenten el manejo adecuado de los residuos orgánicos.

Camacho y Jaimes<sup>(31)</sup> lo consideran como la propensión adecuada o inadecuada que muestran los trabajadores de las avícolas frente al manejo de los residuos orgánicos que se forman durante las actividades realizadas en su ocupación en este sector productivo.

### **2.3.8. DIMENSIONES DE LA ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS**

Según Villanueva <sup>(49)</sup>, las dimensiones que se consideran en este aspecto del estudio son las siguientes:

#### **a) Actitudes en el componente cognitivo.**

Según Yancha <sup>(42)</sup> este componente se relaciona con el grado de información que los trabajadores de las avícolas tienen respecto a la manipulación de desechos orgánicos que se forman en su ambiente de trabajo, adquirido de manera empírica en las actividades de trabajo y por capacitaciones técnicas brindadas por las entidades pertinentes.

Ruiz <sup>(46)</sup> menciona que ello alude al conocimiento que tienen los trabajadores de las avícolas sobre los materiales e instrumentarios que se utilizan en el manejo de residuos orgánico y también de los aspectos de producción de fuentes de estos desechos, faenado de aves,

clasificación, aprovechamiento, almacenamiento, tratamiento y disposición final de residuos orgánicos en las actividades avícolas.

#### **b) Actitudes en el componente afectivo.**

Gambini et al. <sup>(47)</sup> aseveran que hace referencia a la parte emocional o sentimientos que los trabajadores avícolas experimentan o adoptan frente a las actividades de manejo de basura orgánica producida en el proceso de avicultura y su influencia en la presencia de enfermedades y problemas ambientales.

Camacho y Jaimes<sup>(31)</sup> señalan que esto hace referencia a la preocupación que tienen los trabajadores de las avícolas por contar con los equipos necesarios e indumentaria adecuada para realizar actividades avícolas, incluyendo la tendencia de expresar sentimientos de agrado o desagrado frente a esta actividad laboral.

#### **c) Actitudes en el componente conductual.**

Según Yanchar <sup>(42)</sup> esto hace alusión a la tendencia o modo de actuar que tienen los trabajadores de las avícolas en el manejo de residuos orgánicos en sus actividades laborales, abarcando también el desempeño que tienen en la realización de sus funciones propias de su ambiente ocupacional.

Villanueva <sup>(50)</sup> sostiene que esto hace referencia a la conducta de los trabajadores de las avícolas en el uso de indumentarias y equipos de protección en el proceso de generación, faenado, clasificación, tratamiento y disposición de residuos orgánicos en las avícolas de la ciudad.

## **2.4. HIPÓTESIS**

### **2.4.1. HIPÓTESIS GENERAL**

**Ha:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco 2023 tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos.

**Ho:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco 2023 no tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos.

#### **2.4.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**

**Ha<sub>1</sub>:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo.

**Ho<sub>1</sub>:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco no tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo.

**Ha<sub>2</sub>:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo.

**Ho<sub>2</sub>:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco no tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo.

**Ha<sub>3</sub>:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual.

**Ho<sub>3</sub>:** Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco no tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual.

### **2.5. VARIABLES**

#### **2.5.1. VARIABLE DE INTERÉS**

Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos.

## 2.5.2. VARIABLES DE CARACTERIZACIÓN

- **Características sociodemográficas:** Edad, lugar de procedencia, estado civil, grado de escolaridad de los trabajadores.
- **Características laborales:** Avícola de trabajo, tiempo de trabajo en avicultura, trabajo en otro lugar, dotación de equipos de protección y dotación de materiales para lavado de manos e higiene personal.
- **Características informativas:** Tenencia de enfermedad, capacitación sobre manejo de residuos orgánicos, existencia de plan de manejo de residuos orgánicos, antecedentes de accidentes laborales y tenencia de afecciones asociada a manejo de residuos orgánicos.

## 2.6. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	TIPO DE VARIABLE	INDICADORES	VALOR FINAL	ESCALA DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO
<b>VARIABLE PRINCIPAL</b>							
<b>Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos</b>	Medición de la predisposición actitudinal hacia el manejo de residuos sólidos en el componente cognitivo, afectivo y conductual de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco que se evaluó con una escala y fue medido como actitud favorable y desfavorable..	Actitud componente cognitivo	Categórica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación en manejo de residuos orgánicos.</li> <li>• Conocimiento sobre actividades de faenado.</li> <li>• Importancia del uso de equipos de protección en manejo de residuos orgánico.</li> <li>• Reutilización de desechos orgánicos.</li> <li>• Conocimiento de desechos orgánicos que se forman en las avícolas.</li> <li>• Importancia de aplicación de normas de manejo de desechos de naturaleza orgánica.</li> <li>• Conocimiento consecuencias manipulación inadecuado de desechos orgánicos.</li> </ul>	<b>Favorable</b> 17 a 24 puntos. <b>Desfavorable</b> 8 a 16 puntos.	Nominal	Escala de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos

Actitud componente afectivo	Categoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temor al contagio de enfermedades por manejo de residuos orgánicos.</li> <li>• Predisposición hacia la utilización de equipos de protección personal.</li> <li>• Sentimientos hacia el manejo de residuos orgánicos.</li> <li>• Sentimientos hacia el contacto con vísceras y sangres de aves.</li> <li>• Sentimientos hacia el contacto con estiércol de aves.</li> <li>• Incomodidad en manejo de desechos orgánicos en la avícola.</li> <li>• Preocupación porque los residuos orgánicos no se mezclen unos con otros.</li> <li>• Disposición para participar de talleres y capacitaciones sobre manejo de los restos orgánicos.</li> </ul>	<p><b>Favorable</b> 17 a 24 puntos.</p> <p><b>Desfavorable</b> 8 a 16 puntos.</p>	Nominal
Actitud componente conductual	Categoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad de materiales para manejo de residuos orgánicos en la avícola.</li> <li>• Utilización de equipos de seguridad y protección en la avícola.</li> </ul>	<p><b>Favorable</b> 17 a 24 puntos.</p> <p><b>Desfavorable</b> 8 a 16 puntos.</p>	Nominal

- Disposición para clasificar los residuos orgánicos en la avícola.
- Participación en actividades de manejo de residuos orgánicos.
- Manejo de restos de aves muertas en la avícola.
- Recojo diario de desechos orgánicos en la avícola
- Aplicación del compostaje en la avícola.
- Aplicación de lavado de manos e higiene personal luego del manejo de residuos orgánicos.

**VARIABLES DE CARACTERIZACIÓN**

<b>Caracterización de los trabajadores de avícolas</b>	Atributos propios del contexto sociodemográfico, laboral e informativo de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco.	Características sociodemográficas	Numérica	Edad	En años	De razón	Cuestionario de características generales
			Catórica	<b>Género</b>	Masculino Femenino	<b>Nominal</b>	
			Catórica	Lugar de procedencia	De mismo Huánuco Fuera de Huánuco		
			Catórica	Estado civil	Soltero(a) Casado(a) Conviviente Separado(a) Viudo(a)	Nominal	

Características laborales	Catagórica	Grado de escolaridad	Primaria completa Secundaria incompleta Secundaria completa	Ordinal
	Catagórica	Tenencia de seguro de salud	Si No	Nominal
	Catagórica	Avícola de trabajo	Avícola Elizabeth Avícola La Baratura Avícola Sarita Avícola Nijan Avícola Aves del Norte Avícola La Calera Avícola El Huevito	Nominal
	Catagórica	Tiempo de trabajo en avícola	En años	De razón
	Catagórica	Trabaja en otro lugar	Si No	Nominal
	Catagórica	Dotación de equipos de protección personal	Si No	Nominal
	Catagórica	Dotación de materiales necesarios para lavado de manos e higiene personal	Si No	Nominal

	Categoría	Tiene enfermedad con diagnóstico médico	Si No	Nominal
	Categoría	Recibió capacitación sobre manejo de residuos orgánicos	Si No	Nominal
Características informativas	Categoría	Existencia de plan de manejo de residuos orgánicos en la avícola	Si No	Nominal
	Categoría	Antecedentes de accidentes en manipulación de desechos orgánicos en la avícola	Si No	Nominal
	Categoría	Antecedentes de enfermedad asociada a manejo de desechos orgánicos en la avícola	Si No	Nominal

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Esta investigación por el proceso de manipulación de variables fue de tipo observacional; considerando la fuente de información, fue prospectiva, en base al número de mediciones, fue transversal y por el número de variables de análisis, fue de tipo descriptiva.

##### 3.1.1. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN

Fue cuantitativo porque se basó en el empleo de parámetros estadísticos para medir las variables, procesar los resultados y contrastar las hipótesis planteadas en esta tesis de investigación.

##### 3.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Fue de nivel descriptivo porque únicamente se orientó a evaluar la actitud hacia el manejo de los residuos orgánicos en los trabajadores de las avícolas de Huánuco.

##### 3.1.3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El diseño aplicado fue el de tipo descriptivo simple que se esquematiza así:



Donde:

$n_1$  = Muestra de trabajadores de avícolas de Huánuco.

$O_1$  = Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos.

## 3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

### 3.2.1. POBLACIÓN

La unidad poblacional quedó conformada por 137 trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco durante el año 2023 que según información brindada por los gerentes de las avícolas en estudio estuvieron constituidas de la siguiente manera:

- Avícola Elizabeth = 22 trabajadores
  - Avícola La Baratura = 18 trabajadores.
  - Avícola Sarita = 16 trabajadores.
  - Avícola Nijan = 19 trabajadores.
  - Avícola Aves del Norte = 24 trabajadores.
  - Avícola La Calera = 21 trabajadores.
  - Avícola El Huevito = 17 trabajadores.
- a) **CRITERIOS DE INCLUSIÓN:** Fueron incluidos los trabajadores de 23 a 66 años que tuvieron más de 3 meses laborando en las avícolas mencionadas previamente, tuvieron contacto con residuos orgánicos en su actividades de trabajo y aceptaron voluntariamente formar parte de la realización del estudio.
- b) **CRITERIOS DE EXCLUSIÓN:** Se excluyeron a 5 trabajadores: 4 no aceptaron participar del estudio y un trabajador no estuvo presente al aplicarse los instrumentos.
- c) **UBICACIÓN ESPACIAL:** El estudio fue ejecutado espacialmente en las sedes de cada una de las avícolas de Huánuco.
- d) **UBICACIÓN TEMPORAL:** El estudio fue realizado entre los meses de junio a diciembre del 2023.

### 3.2.2. MUESTRA

- a) **UNIDAD DE ANÁLISIS Y MUESTREO:** Trabajadores de avícolas.
- b) **MARCO MUESTRAL:** Registro de trabajadores de avícolas de Huánuco

- c) **TIPO DE MUESTREO:** No se aplicó ningún método de muestreo porque se encuestó a la totalidad de los trabajadores que aceptaron ser parte del proceso investigativo.

### 3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOJO DE DATOS

#### 3.3.1. PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

##### a) Técnicas

Las técnicas aplicadas en el presente estudio de investigación fueron la psicometría y la encuesta.

##### b) Instrumentos

Los instrumentos que se aplicaron en este estudio fueron estos:

<b>FICHA TÉCNICA DEL INSTRUMENTO Nº 1</b>	
1. Nombre	Cuestionario de características generales.
2. Técnica de aplicación	Encuesta
3. Autor	Elaboración Propia
4. Objetivo	Caracterizar los trabajadores de las avícolas de Huánuco.
5. Estructura	El cuestionario tuvo 16 ítems agrupados en 3 dimensiones: rasgos sociodemográficos con 6 ítems y rasgos laborales e informativos con 5 ítems.
6. Momento de aplicación	Al final de la jornada de trabajo en la avícola
7. Tiempo de aplicación	20 minutos por trabajador.

<b>FICHA TÉCNICA DEL INSTRUMENTO Nº 2</b>	
1. Nombre	Escala de actitud hacia manejo de residuos orgánicos.
2. Técnica de aplicación	Psicometría
3. Autor	Reátegui <sup>(17)</sup>
4. Objetivo	Identificar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de Huánuco.
5. Estructura	24 ítems clasificado en componente: cognitivo, afectivo y conductual de 8 ítems por cada componente.
6. Medición general	instrumento <b>Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos</b> Actitud favorable: 49 a 72 puntos. Actitud desfavorable: 24 a 48 puntos.
7. Medición instrumento por dimensiones.	<b>Actitud componente cognitivo, afectivo y conductual.</b>

	Actitud favorable: 17 a 24 puntos. Actitud desfavorable: 8 a 16 puntos.
8. Momento de aplicación	Después de la jornada de trabajo en la avícola
9. Tiempo de aplicación	20 minutos por trabajador encuestado

### c) Validez y confiabilidad de instrumentos

Se desarrollaron secuencialmente estos modos de validez cualitativa y cuantitativa:

- **Validez de contenido por juicio de expertos**

Esta actividad se efectuó a través de la consulta de cinco jueces expertos, los cuales contaron con grado de maestría y experiencia acreditada en áreas afines a la salud ocupacional, saneamiento ambiental, manejo de residuos orgánicos y docencia universitaria en el área de investigación quienes evaluaron el contenido del instrumento escala de actitud frente al manejo de residuos orgánicos, opinando de manera unánime que esta escala era aplicable como consta en la constancia de validación firmada por cada uno de ellos como consta el siguiente cuadro:

Nº	Datos del experto(a)	Cuestionario características generales	Escala de actitud hacia manejo de residuos orgánicos.
1	Dr. Edson Mijael Meza Espinoza	Aplicable	Aplicable
2	Mg. Percy Rodríguez Retis	Aplicable	Aplicable
3	Ing. Simeón Calixto Vargas.	Aplicable	Aplicable
4	Ing. Renzo Villanueva Trujillo	Aplicable	Aplicable
5	Ing. Juan Badaraco Valle	Aplicable	Aplicable

- **Confiabilidad de los instrumentos de medición**

En este contexto, se procedió a determinar la confiabilidad de la escala de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos, para lo cual el día 10 de setiembre del 2023 se efectuó un estudio piloto en una muestra no probabilística de 13 trabajadores de avícolas del distrito de Amarilis,

a quienes se encuestó siguiendo los protocolos planificados para la ejecución de la tesis, efectuándose esta actividad sin dificultades.

Seguidamente, se utilizó las escalas aplicadas en el estudio piloto para elaborar una base de datos en el programa SPSS 26.0 donde a través de la aplicación del alfa de Cronbach se encontró la confiabilidad de la escala de actitud frente al manejo de residuos orgánicos obteniendo como resultado un valor 0,867 puntos que acreditó una alta confiabilidad avalando su uso en el recojo de datos.

#### **d) Recolección de datos**

Esta etapa de la investigación se desarrolló de la siguiente manera:

- **Tramites de autorización:** Se presentó el 25 de setiembre del 2023 un oficio múltiple a los gerentes de las avícolas consideradas el estudio pidiendo la autorización para aplicar las encuestas en sus trabajadores que fue aceptado con la emisión de los documentos de autorización pertinentes el día 10 de octubre del 2023.
- **Coordinación y gestión administrativa:** Esta etapa se efectuó entre los días 11 y 12 de octubre donde se obtuvo la lista de trabajadores de cada avícola para seleccionar la muestra participante del estudio, recolectando también todos los recursos necesarios para el proceso de recojo de información.
- **Capacitación técnica:** Se efectuó gestionando el apoyo de 2 encuestadores quienes durante los días 14 y 15 de setiembre fueron capacitados técnicamente en los protocolos de ejecución.
- **Aplicación de encuestas:** Esta etapa empezó el 16 de octubre del 2023 donde el equipo investigativo debidamente identificado ingresó a los ambientes de la Avícola Elizabeth y luego de la presentación correspondiente se informó a los trabajadores que media hora antes de la culminación de su turno de trabajo se reunirían en el área de almacenamiento de la avícola.

Durante la reunión, se realizó la explicación de la justificación y propósito del estudio a los trabajadores de la avícola solicitando su participación, luego se les entregó el documento de consentimiento informado para su firma correspondiente y seguidamente se entregó los instrumentos a quienes quisieron ser parte de este proceso, brindándoles un tiempo promedio de 30 minutos para su llenado.

Al finalizar esa actividad se recogieron los instrumentos aplicados en el estudio y se guardaron en un folder archivador, agradeciendo a los trabajadores y gerente de la avícola por la colaboración brindada, retirándose del establecimiento para continuar encuestando en las demás avícolas planificadas, terminando esta fase el 17 de diciembre del 2023.

### **3.3.2. PARA LA PRESENTACIÓN DE DATOS**

Para presentar los datos de la investigación se realizó el control de calidad de instrumentos aplicados en el trabajo de campo, codificando luego las respuestas identificadas en los instrumentos que se consolidaron en la base de datos que se procesó estadísticamente en el programa SPSS 26.0 para finalmente presentarse la data procesada en tablas académicas según objetivos investigativos.

### **3.3.3. PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS**

Se realizó en dos etapas secuenciales, en primer lugar se efectuó el análisis descriptivo de datos a través de la aplicación de los estadísticos categóricos de frecuencias y porcentajes que se interpretaron según la información obtenida en el desarrollo de la investigación.

Y en segundo lugar, se realizó el análisis inferencial, por medio del cual se comprobaron las hipótesis planteadas en la investigación con la prueba Chi Cuadrada para una muestra con un valor  $p < 0,05$  como criterio teórico de referencia para aceptar las hipótesis expuestas en el informe, siendo efectuado esto con el programa SPSS. 26,0.

### **3.4. ASPECTOS ÉTICOS**

En este estudio se garantizó el cumplimiento de las directivas éticas que guían la realización de estudios de investigación en el área sanitaria considerando principalmente la aplicación del consentimiento informado de uno de los trabajadores de las avícolas cuya firma se pidió antes de la aplicación de encuestas para demostrar el carácter voluntario de su participación en esta investigación.

También se aplicó el precepto deontológico de beneficencia, maximizando los beneficios de la participación de los trabajadores en el estudio destacando que los datos recolectados podrán ser utilizados como base para implementar medidas que fomenten la manipulación adecuada de los residuos orgánicos en las avícolas; aplicándose además la no maleficencia, porque se evitó causar afectaciones en los trabajadores participantes manejando la información brindada de manera anónima.

En esta línea también se acreditó el cumplimiento del principio de autonomía, debido a que cada trabajador tuvo la facultad de decidir si aceptaba o no formar parte de la aplicación de instrumentos y luego se aplicó el principio de justicia otorgando un trato justo e imparcial a todos los participantes del estudio, resaltándose finalmente que se mantuvo una conducta responsable en investigación a lo largo de este proceso.

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS

#### 4.1. PROCESAMIENTO DE DATOS

##### a) Características generales de los trabajadores de avícolas

**Tabla 1.** Distribución de características sociodemográficas de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

Características sociodemográficas	n = 132	
	fi	%
<b>Edad en años</b>		
23 a 33	77	58,3
34 a 44	41	31,1
45 a 55	12	9,1
56 a 66	2	1,5
<b>Género</b>		
Masculino	97	73,5
Femenino	35	26,5
<b>Lugar de procedencia</b>		
De mismo Huánuco	76	57,6
Fuera de Huánuco	56	42,4
<b>Estado civil</b>		
Soltero(a)	60	45,5
Casado(a)	46	34,8
Conviviente	18	13,6
Separado(a)	7	5,3
Viudo(a)	1	0,8
<b>Grado de escolaridad</b>		
Primaria completa	14	10,6
Secundaria incompleta	42	31,8
Secundaria completa	76	57,6
<b>Tenencia de seguro de salud</b>		
Si	122	92,4
No	10	7,6

En esta tabla se identificó que sobresalieron los trabajadores de las avícolas de Huánuco que tuvieron edades comprendidas entre los 23 y 33 años, prevaleciendo los que pertenecieron al género masculino y procedieron del mismo Huánuco; evidenciándose también que predominaron los trabajadores que fueron solteros, tuvieron estudios secundarios completos y contaron con un seguro de salud.

**Tabla 2.** Distribución de características laborales de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

<b>Características laborales</b>	<b>n = 132</b>	
	<b>fi</b>	<b>%</b>
<b>Avícola de trabajo</b>		
Avícola Elizabeth	20	15,2
Avícola La Baratura	18	13,6
Avícola Sarita	15	11,4
Avícola Nijan	19	14,4
Avícola Aves del Norte	23	17,4
Avícola La Calera	21	15,9
Avícola El Huevito	16	12,1
<b>Tiempo de trabajo en la avícola</b>		
Menos de 3 años	49	37,1
De 3 a 5 años	68	51,5
Más de 5 años	15	11,4
<b>Trabajo en otro lugar</b>		
Si	28	21,2
No	104	78,8
<b>Dotación de equipos de protección personal en la avícola</b>		
Si	43	32,6
No	89	67,4
<b>Dotación de materiales para lavado de manos e higiene personal</b>		
Si	56	42,4
No	76	57,6

Al describir las características laborales de los trabajadores de las avícolas de Huánuco, se encontró que predominaron ligeramente las personas que laboraron en la Avícola Aves del Norte, sobresaliendo los que tienen de 3 a 5 trabajando en la avicultura dedicándose exclusivamente a esta actividad en su avícola de trabajo, no laborando en otros lugares.

Además, se identificó que la mayoría de los trabajadores refirieron que la avícola donde laboran no brinda los materiales de protección personal para el manejo de residuos orgánicos y también sobresalieron aquellos que manifestaron que los encargados de la avícola no proporcionan los materiales necesarios para el lavado de manos e higiene personal después de estar en contacto con residuos orgánicos derivados de las actividades de avicultura.

**Tabla 3.** Distribución de características informativas de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

<b>Características informativas</b>	<b>n = 132</b>	
	<b>fi</b>	<b>%</b>
<b>Tenencia de enfermedad con diagnóstico médico</b>		
Si	45	34,1
No	87	65,9
<b>Recibió capacitación sobre manejo de residuos orgánicos</b>		
Si	34	25,8
No	98	74,2
<b>Existencia de plan de manejo de residuos orgánicos en la avícola</b>		
Si	26	19,7
No	106	80,3
<b>Antecedentes de accidentes en manipulación de residuos orgánicos en la avícola</b>		
Si	72	54,5
No	60	45,5
<b>Antecedentes de enfermedades asociadas a manejo de residuos orgánicos en la avícola</b>		
Si	80	60,6
No	52	39,4

En esta tabla predominaron los trabajadores de avícolas que manifestaron encontrarse sanos porque no tienen ninguna enfermedad diagnosticada por un médico tratante, sobresaliendo además los trabajadores que refirieron que no fueron capacitados técnicamente sobre el manejo de residuos orgánicos y que no existe un plan estandarizado de manejo de estos residuos en la avícola donde laboran, realizándose este proceso de manera empírica.

Siguiendo con el análisis, prevalecieron los trabajadores con antecedentes de accidentes mientras manipulaban residuos orgánicos en la avícola; y del mismo modo, prevalecieron las personas que presentaron antecedentes de enfermedades o afecciones relacionados a la manipulación de desechos de naturaleza orgánica en la avícola, siendo las más frecuentes las afecciones dérmicas, fúngicas e infecciosas.

## b) Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos

**Tabla 4.** Distribución de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

Actitud manejo de residuos orgánicos Componente cognitivo	n = 132					
	En desacuerdo		Indeciso(a)		De acuerdo	
	fi	%	fi	%	fi	%
Es importante que capaciten sobre la manipulación de residuos orgánicos en la avícola.	0	0,0	43	32,6	89	67,4
Considera que el faenado de aves genera residuos que afectan el medio ambiente.	48	36,4	65	49,2	48	36,4
Considero importante que los encargados de la avícola brinden los materiales necesarios para el manejo de residuos orgánicos.	7	5,3	56	42,4	69	52,3
Cree que los residuos orgánicos pueden ser utilizados como abono para actividades agrícolas.	18	13,6	47	35,6	67	50,8
Conoce los residuos orgánicos que se forman en las actividades que se realizan en la avícola	54	40,9	51	38,6	27	20,5
Cree que el manejo inadecuado de residuos orgánicos causa afectaciones en el medio ambiente (suelo, aire, etc.)	59	44,7	43	32,6	30	22,7
Considera importante que se apliquen las normativas de manejo de residuos orgánicos en la avícola.	38	28,8	60	45,5	34	25,8
Conoce las consecuencias del manejo inadecuado de residuos orgánicos en la avícola	71	53,8	45	34,1	16	12,1

En cuanto al análisis de la distribución de la actitud hacia la manipulación de desechos orgánicos en el componente conductual de los trabajadores de las avícolas se encontró que sobresalieron los que estuvieron de acuerdo con que era importante capacitarse sobre el manipuleo de residuos orgánicos en la avícola, considerando también relevante que los encargados de la avícola les provean de los materiales necesarias para el manejo de estos desechos, los cuales pueden ser empleados o reutilizados como abonos agrícolas.

Además se encontró que prevalecieron los trabajadores que se mostraron indecisos con que el faenado de las aves generaba residuos que afectaban el medio ambiente y que era importante la aplicación de normativas de manejo residuos orgánicos en la avícola para mejorar su utilización.

Y finalmente sobresalieron los trabajadores que se mostraron en desacuerdo con que los residuos orgánicos podían ser reutilizadas en actividades agrícolas, desconociendo que la manipulación inadecuada de estos desechos causa afectaciones en el medio ambiente y que tampoco tenían conocimiento de las consecuencias de la manipulación inadecuada de los desechos de naturaleza orgánica en la avicultura.

**Tabla 5.** Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

<b>Actitud manejo de residuos orgánicos Componente cognitivo</b>	<b>fi</b>	<b>%</b>
Favorable	47	35,6
Desfavorable	85	64,4
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>100,0</b>

Al analizar globalmente la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en la parte cognitiva de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco, se encontró que fueron mayoritarios los trabajadores con actitud desfavorable hacia el manejo de este tipo de desechos; y porcentaje restante de trabajadores presentaron una actitud favorable hacia el manejo de residuos orgánicos en este componente de análisis.

**Tabla 6.** Distribución de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

Actitud manejo de residuos orgánicos Componente afectivo	n = 132					
	En desacuerdo		Indeciso(a)		De acuerdo	
	fi	%	fi	%	fi	%
Tienen miedo a adquirir enfermedades por manipular residuos orgánicos en la avícola.	9	6,8	31	23,5	92	69,7
Se asegura de usar los equipos de protección personal cuando manipulo residuos orgánicos.	28	21,2	65	49,2	39	29,5
Le desagrada manipular residuos orgánicos en mi ambiente de trabajo.	13	9,8	35	26,6	84	63,6
Le desagrada estar en contacto con restos vísceras y sangre de las aves en mi trabajo	11	8,3	26	19,7	95	72,0
Le desagrada estar en contacto con estiércol de aves durante mi jornada de trabajo.	7	5,3	37	28,0	88	66,7
Le incomoda que mis compañeros de trabajo no manejen adecuadamente los residuos orgánicos en la avícola.	5	3,8	30	22,7	97	73,5
Se preocupa porque los residuos orgánicos no se mezclen con otros residuos en la avícola.	15	11,4	61	46,2	56	42,4
Le gustaría participar en charlas y capacitaciones sobre manejo de residuos orgánicos	10	7,6	41	31,1	81	61,3

En cuanto a la distribución de las características relacionadas a la actitud frente al manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco, predominaron los trabajadores que tenían miedo de adquirir enfermedades por manipular residuos orgánicos en la avícola, desagradándoles estar en contactos con estos residuos en su ambiente de trabajo, sintiendo molestia también por estar en contacto con restos de vísceras, sangre y estiércol en su jornada laboral; incomodándoles también que sus compañeros no manejen adecuadamente los residuos orgánicos.

Además se apreció que sobresalieron los trabajadores que señalaron que les gustaría participar en charlas y capacitaciones sobre el manejo de residuos orgánicos en la avícola, asegurándose de usar los equipos de protección personal al manipular estos residuos y preocupándose que estos no se mezclen con otros desechos de la avícola.

**Tabla 7.** Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

<b>Actitudes manejo de residuos orgánicos Componente afectivo</b>	<b>fi</b>	<b>%</b>
Favorable	42	31,8
Desfavorable	90	68,2
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>100,0</b>

Al analizar la actitud frente a la manipulación de desechos orgánicos en el componente afectivo de los trabajadores evaluados se encontró que prevalecieron los trabajadores con actitud favorable frente a estos desechos en las actividades de avicultura; y un porcentaje minoritaria de ellos mostraron actitud negativa frente a la manipulación de desechos orgánicos en este componente.

**Tabla 8.** Distribución de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

Actitud manejo de residuos orgánicos Componente conductual	n = 132					
	En desacuerdo		Indeciso(a)		De acuerdo	
	fi	%	fi	%	fi	%
Considera que la avícola cuenta con materiales necesarios para el manejo de residuos orgánicos	50	37,9	47	35,6	35	26,5
Utiliza equipos de seguridad y protección personal cuando manipula residuos orgánicos en la avícola.	54	40,9	45	34,1	33	25,0
Se preocupa por clasificar los residuos orgánicos que se generan en la avícola seleccionando los que sirven para compostaje.	49	37,2	43	32,6	40	30,3
Participa en actividades de manejo de los residuos orgánicos que se forman en esta avícola.	46	34,8	44	33,4	42	31,8
Los restos de las aves muertas (sangre, vísceras, etc.) deben ser desechados adecuadamente.	12	9,1	38	28,8	82	62,1
Es importante recoger todos los días los residuos orgánicos que se producen en la avícola (estiércol, aves muertas, vísceras, etc.)	8	6,1	36	27,2	88	66,7
Considera que el compostaje es la mejor manera para reutilizar los residuos orgánicos de la avícola.	14	10,6	28	21,2	90	60,8
Se asegura de realizar la limpieza de manos e higiene personal luego de manipular residuos orgánicos en la avícola.	16	12,1	48	36,4	68	51,5

En esta tabla sobresalieron los trabajadores de las avícolas que señalaron que la avícola no cuenta con los materiales necesarios para manipular residuos orgánicos, por lo que no podían utilizar herramientas de seguridad y protección en el manejo de estos residuos, situación que no les permite clasificar adecuadamente los residuos orgánicos generados en la avícola y que también les impide participar de actividad de manejo de estos desechos en su entorno laboral.

En contraste, predominaron los trabajadores que estuvieron de acuerdo con que los residuos de aves muertas deben ser desechados adecuadamente, siendo importante el recojo diario de residuos orgánicos de la avícola; realizándose la higiene personal luego de manipular estos recursos y considerando que el compostaje era la mejor medida para su reutilización.

**Tabla 9.** Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

<b>Actitudes manejo de residuos orgánicos Componente conductual</b>	<b>fi</b>	<b>%</b>
Favorable	54	40,9
Desfavorable	78	59,1
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>100,0</b>

Al evaluar la actitud frente al manejo de residuos orgánicos en este componente de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco se encontró que, en términos globales, prevalecieron los trabajadores que tuvieron actitud desfavorable frente a la manipulación de estos desechos; y minoritariamente, se situaron los trabajadores con actitud desfavorable frente a la manipulación de este tipo de residuos en el área conductual.

**Tabla 10.** Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huanuco 202

<b>Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos</b>	<b>fi</b>	<b>%</b>
Favorable	49	37,1
Desfavorable	83	62,9
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>100,0</b>

Al evaluar la actitud de los trabajadores de las avícolas de Huánuco frente al manejo de residuos orgánicos, se encontró que, en general, sobresalieron porcentualmente los trabajadores que mostraron una actitud desfavorable hacia la manipulación de este tipo de desechos en su ambiente de trabajo; y en contraste, el porcentaje restante de ellos tuvieron una actitud favorable hacia la manipulación de residuos de naturaleza orgánica en las actividades avícolas.

## 4.2. CONTRASTE Y PRUEBA DE HIPÓTESIS

### a) Contraste de hipótesis general

**Tabla 11.** Comparación de frecuencias de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos	fi	%	Frecuencia esperada	Prueba Chi Cuadrado (X <sup>2</sup> )	Significancia (p valor)
Favorable	49	37,1	66,0	8,76	0,003
Desfavorable	83	62,9	66,0		
<b>Total</b>	132	100,0			

Al contrastar la hipótesis general del estudio con el Chi Cuadrado para una muestra se encontró una  $p = 0,003$  que demostró que sobresaliendo los trabajadores de las avícolas de Huánuco que mostraron actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos.

### b) Contraste de hipótesis específica 1

**Tabla 12.** Comparación de frecuencias de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos Componente cognitivo	fi	%	Frecuencia esperada	Prueba X <sup>2</sup>	Significancia (p valor)
Favorable	47	35,6	66,0	10,94	0,001
Desfavorable	85	64,4	66,0		
<b>Total</b>	132	100,0			

En el proceso de contraste de esta hipótesis específica se halló que los reportes del procesamiento inferencial de información mostraron una  $p = 0,001$  que permitió aceptar que hubo diferencias en las frecuencias comparadas, prevaleciendo los trabajadores de las avícolas de Huánuco que mostraron actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo.

### c) Contraste de hipótesis específica 2

**Tabla 13.** Comparación de frecuencias de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

<b>Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos</b>	<b>fi</b>	<b>%</b>	<b>Frecuencia esperada</b>	<b>Prueba <math>\chi^2</math></b>	<b>Significancia (p valor)</b>
<b>Componente afectivo</b>					
Favorable	42	31,8	66,0	17,46	0,000
Desfavorable	90	68,2	66,0		
<b>Total</b>	132	100,0			

Al comprobar inferencialmente la tercera hipótesis específica se encontró que los resultados del procesamiento de datos estadísticos arrojaron un valor  $p = 0,000$  que demostró que las frecuencias comparadas fueron significativas, sobresaliendo los trabajadores de las avícolas de Huánuco que mostraron actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo.

### d) Contraste de hipótesis específica 3

**Tabla 14.** Comparación de frecuencias de la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de trabajadores de avícolas de la ciudad de Huanuco 2023

<b>Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos</b>	<b>fi</b>	<b>%</b>	<b>Frecuencia esperada</b>	<b>Prueba <math>\chi^2</math></b>	<b>Significancia (p valor)</b>
<b>Componente conductual</b>					
Favorable	54	40,9	66,0	4,36	0,037
Desfavorable	78	59,1	66,0		
<b>Total</b>	132	100,0			

Al comprobar esta hipótesis específica se identificó un valor  $p = 0,037$  reflejando que las frecuencias evaluadas en el grupo de análisis fueron significativas, sobresaliendo los trabajadores de las avícolas de Huánuco que mostraron actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual.

## CAPÍTULO V

### DISCUSIÓN DE RESULTADOS

#### 5.1. CONTRASTACIÓN DE RESULTADOS

Esta tesis se realiza queriendo evaluar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco 2023, cuyo análisis inferencial permite corroborar que hubo diferencias estadísticas en cada una de las frecuencias observadas en el grupo de análisis con una  $p = 0,003$ ; sobresaliendo los trabajadores que mostraron actitud desfavorable hacia el manejo residuos orgánicos.

Y en la comprobación de hipótesis específicas se evidencia que predominaron los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco que tuvieron actitud desfavorable frente al manejo de residuos orgánicos en el aspecto cognitivo ( $p = 0,001$ ), afectivo ( $p = 0,000$ ) y conductual ( $p = 0,037$ ); siendo esta información significativa.

Estos resultados concuerdan con las premisas de la teoría de acción razonada que, según establece Reyes <sup>(26)</sup>, indica que las actitudes de las personas están influenciadas por las creencias, emociones y su conocimiento sobre una determinada situación; que se cumplió en este estudio donde se evidenció que la actitud desfavorable de los trabajadores hacía el manejo de residuos orgánicos fue atribuida a la escasa capacitación sobre esta temática y el manejo empírico de estos desechos en las avícolas.

También concuerda con la teoría de Nightingale que, de acuerdo con lo que señala Amaro <sup>(28)</sup> establecen que las características de higiene personal, eliminación de heces, orinas y manejo de desechos orgánicos son aspectos importantes para promover la salubridad ambiental, cumpliéndose ello en esta investigación donde se destaca que un adecuado manejo de los desechos orgánicos evita la incidencia de enfermedades y daños ambientales.

En esta línea, nuestros reportes son coincidentes con los datos presentados por Reyes et al. <sup>(12)</sup>, Huanca <sup>(13)</sup> y Reátegui <sup>(17)</sup> quienes también

resaltan que los trabajadores de las avícolas y actividades afines en los centros de abastos de la ciudad mostraron actitudes desfavorables o de indiferencia hacia el manejo de los desechos orgánicos en su ambiente de trabajo, atribuyendo esto al desconocimiento y baja capacitación técnica sobre este proceso que hace que lo manejen empíricamente favoreciendo la presencia de enfermedades y causando afecciones en el área ambiental.

Del mismo modo, Carbajal <sup>(14)</sup>, Del Carmen et al. <sup>(23)</sup> y Álvarez <sup>(15)</sup> concuerdan en señalar que las escasas oportunidades de capacitación, ausencia de planes de manipulación de desechos de naturaleza orgánica en las avícolas, la falta de dotación de equipos de protección personal para manejar estos residuos se constituye en factores predisponentes para que los trabajadores de las avícolas adopten una tendencia actitudinal negativa frente a la manipulación de residuos orgánicos, no realizando una gestión eficiente de este proceso y realizando actividades que incrementan la probabilidad de favorecer el contagio de patologías de naturaleza infecciosa que afectan su calidad de vida y de la población usuario.

Sin embargo, Carrión <sup>(24)</sup>, Ildifonso <sup>(16)</sup> y Figueroa <sup>(25)</sup> evidencian datos que son distintos a los expuestos en esta tesis, identificando en sus estudios que sobresalieron los trabajadores de avícolas que mostraron actitudes medias y buenas hacia la manipulación de desechos orgánicos, participando proactivamente en la recolección, clasificación, segregación y reutilización de estos residuos para conseguir su gestión eficiente y aprovechar al máximo sus beneficios minimizando su impacto en la salud de las personas y mitigar sus efectos en la contaminación del aire, agua y suelos.

En este contexto se destaca que el análisis efectuado en este apartado del informe no hacen más que evidenciar que la actitud que adoptan los trabajadores de las avícolas hacia el manejo de residuos orgánicos cumplen un rol importante en esta problemática pues incide para que este proceso se desarrolle de manera adecuada o inadecuada; siendo preocupante identificar en los reportes de nuestro estudio que más de 60% de trabajadores de las avícolas tuvieron actitud desfavorable hacia el manejo de estos residuos,

incidiendo para que existen deficiencias en este proceso y se incrementen los riesgos en la salud personal y ambiental.

En esta perspectiva, se puede señalar que este estudio basa sus fortalezas en que se fundamentó en la aplicación de la metodología científica, encuestando a casi la totalidad de los trabajadores de avícolas, empleando una escala de medición de actitud frente a la manipulación de desechos orgánicos que fue validada por jueces expertos y que acreditó cumplir con parámetros aceptables de confiabilidad para una adecuada representación de la situación expuesta en el ámbito de estudio.

En cuanto a las limitaciones presentadas en esta tesis de investigación se destaca que estas se asocian al diseño descriptivo simple establecido para su desarrollo que únicamente permite evaluar el comportamiento de la variable sin poder establecer relaciones de causalidad con otras variables que tal vez hubieran permitido una mejor identificación de nuestro problema.

También se acepta que se tuvo como limitación la escasa disposición de tiempo de algunos de los trabajadores de las avícolas para participar de la aplicación de encuestas y también que el ambiente de ejecución cuenta con algunos distractores que afectaba la capacidad de concentración de los investigadores para responder los ítems formulados en la escala actitudinal que se subsanó oportunamente; destacándose que los datos expuestos son válidos únicamente para las personas evaluadas en esta tesis.

Desde el contexto personal se considera importante señalar que en esta tesis se pudo identificar que la mayoría de trabajadores de las avícolas de Huánuco tuvieron una actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos, debido a que mayormente realizan este proceso de manera empírica y no son monitoreadas oportunamente, siendo trascendental que las autoridades del área de saneamiento ambiental de la Dirección Regional de Salud y Municipalidad Provincial Huánuco en coordinación con los gerentes de las avícolas de la ciudad desarrollen programas de capacitación dirigidos a fortalecer las competencias de los trabajadores en la manipulación de desechos de naturaleza orgánica para mejorar su actitud hacia este proceso

y lo apliquen en sus actividades laborales, contribuyendo a un mejor aprovechamiento de estos residuos y minimizando los efectos en la salud de las personas y el área ambiental.

## CONCLUSIONES

1. Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco 2023 tuvieron predominantemente una actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos con una  $p = 0,003$ ; siendo aceptada la hipótesis investigativa en los reportes expuestos en esta tesis.
2. Se evidenció que la mayoría de los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco mostraron actitud desfavorable frente al manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo con una  $p = 0,001$ ; que permitió aceptar la primera hipótesis investigativa.
3. Se demostró que sobresalieron los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco que presentaron actitud desfavorable frente al manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo con una significancia  $p = 0,000$ , aceptándose la segunda hipótesis específica de estudio.
4. Y por último, se identificó que predominaron los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco que mostraron actitud desfavorable sobre el manejo de residuos orgánicos en el área conductual con una  $p = 0,037$ ; admitiéndose la tercera hipótesis investigativa.

## RECOMENDACIONES

### ➤ **A la Dirección Regional de Salud Huánuco**

- Realizar alianzas estratégicas con las autoridades regionales del Ministerio del Ambiente para realizar actividades sanitarias que promuevan la manipulación adecuada de los desechos orgánicos en las avícolas y se aplique el compostaje como medio de reutilización y disposición final.
- Promover que personal del área de saneamiento ambiental organice reuniones con los trabajadores de las avícolas de Huánuco para que les brinden asistencia técnica sobre el manejo de residuos orgánicos para mejorar su actitud frente a este proceso y mejorar su desempeño laboral.
- Acudir a las instalaciones de las avícolas para dar sesiones educativas a los trabajadores sobre la importancia del lavado de manos e higiene personal en el manejo de residuos orgánicos para evitar problemas de salud y prevenir la incidencia de patologías infecciosas.
- Sensibilizar a los trabajadores sobre la importancia de la bioseguridad y uso de equipos de protección personal (guantes, mamelucos, botas, etc) en el manejo de residuos para que tengan actitud positiva hacia este proceso evitando accidentes laborales y enfermedades infecciosas.

### ➤ **A la Municipalidad Provincial de Huánuco**

- Promover que los encargados de la subgerencia de residuos sólidos acudan a las avícolas de Huánuco a supervisar el cumplimiento de la normativa vigente en la manipulación de desechos orgánicos y otros residuos que se producen en estos establecimientos.
- Implementar talleres de capacitación técnica dirigido a los trabajadores de las avícolas donde se les oriente y capacite sobre las actividades que deben realizar para una manipulación adecuada de residuos orgánicos y tengan una actitud proactiva frente a este proceso en su ámbito laboral.
- Desarrollar campañas de sensibilización en los trabajadores de las avícolas sobre la importancia de una adecuada segregación y clasificación de los residuos orgánicos en su ambiente de trabajo.

➤ **A los gerentes de las avícolas de la ciudad de Huánuco**

- Implementar un plan de manejo de residuos orgánicos donde se establezca los mecanismos de manipulación, clasificación, segregación y reutilización de estos desechos en la avícola, minimizando riesgos en la salud de sus trabajadores y mitigando su impacto en el área ambiental.
- Gestionar que profesionales especialistas acudan a su avícola a brindar capacitación a sus trabajadores sobre la manipulación correcta de los desechos orgánicos y tengan una actitud proactiva frente a este proceso.
- Dotar periódicamente a los trabajadores con los equipos de protección personal (guantes, mamelucos, botas, etc.) necesarios para que puedan realizar un manejo adecuado de los residuos orgánicos y adopten una actitud favorable este proceso en sus actividades laborales.

➤ **A los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco**

- Adoptar actitudes favorables hacia la manipulación de desechos orgánicos producidos en la avícola para favorecer su recolección, clasificación, segregación y reutilización de manera adecuada.
- Participar de los talleres de capacitación desarrollados dentro y fuera de la avícola para mejorar sus competencias cognitivas, actitudinales y prácticas en la manipulación de desechos orgánicos en su jornada laboral.
- Solicitar a los encargados de las avícolas que los doten de los equipos de protección personal e insumo de limpieza para utilizarlos en el manejo de desechos orgánicos producidos en su ambiente de trabajo.

➤ **A los estudiantes de Enfermería de la Universidad de Huánuco.**

- Continuar desarrollando estudios sobre los aspectos que influyen en el manejo de los desechos de naturaleza orgánica en la avícola de Huánuco para la implementación de estrategias de intervención correspondientes.
- Efectuar estudios longitudinales donde se analice la efectividad de los programas estandarizados de capacitación sanitaria en la mejora de las actitudes y prácticas de manejo de residuos orgánicos en los trabajadores de las avícolas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. García Y, Ortiz A, Lon E. Efecto de los residuales avícolas en el ambiente, su aprovechamiento en la producción agrícola y animal. Revista Cubana de Ciencia Agrícola. [Internet] 2016 [Consultado el 1 de agosto de 2023]; 40(2): 133 – 143. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/287610172\\_Effect\\_of\\_poultry\\_wastes\\_on\\_the\\_environment\\_its\\_use\\_in\\_agricultural\\_and\\_animal\\_production](https://www.researchgate.net/publication/287610172_Effect_of_poultry_wastes_on_the_environment_its_use_in_agricultural_and_animal_production)
2. Palomino L, Vega R, Lara C, Gomero L, García S. Evaluación de cinco residuos avícolas como fuentes de nitrógeno mineral disponible. Rev. Idesia. [Internet] 2019 [Consultado el 1 de agosto de 2023]; 27(3): 121 – 129. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-34292019000300121&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34292019000300121&lng=es&nrm=iso)
3. Oliveira L. Calidad de vida laboral y Motivación laboral en trabajadores de una empresa avícola peruana. [Internet] Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas; 2020 [Consultado el 2 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/652398>
4. Pérez P. Manejo de los residuos orgánicos y su impacto en la rentabilidad en la empresa Avíflorida [Internet] Ecuador: Universidad Técnica de Ámbato; 2015 [Consultado el 2 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/17028/1/T2924i.pdf>
5. Pérez M, Villegas R. Procedimientos de manejo de residuos orgánicos avícolas. [Internet] Medellín: Universidad de Antioquía; 2009 [Consultado el 3 de agosto de 2023] Disponible en: [https://bibliotecadigital.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/1411/1/PerezMariaVillegasRodolfo\\_\\_2009\\_ProcedimientosManejoResiduos.pdf](https://bibliotecadigital.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/1411/1/PerezMariaVillegasRodolfo__2009_ProcedimientosManejoResiduos.pdf)
6. Gallego C, Alcaraz L, Rojas S, Ortiz L. Gestión de Residuos: panorama mundial. Published [Internet] 2023 [Consultado el 3 de agosto de 2023]; 12(1). Disponible en: <https://zenodo.org/records/7336309>

7. Aroni N. Avances de la producción científica sobre gestión de residuos sólidos en América Latina y el Caribe. Revista Pakamuros [Internet] 2023 [Consultado el 4 de agosto de 2023]; 11(1): 1 – 15 . Disponible en: <http://revistas.unj.edu.pe/index.php/pakamuros/article/view/354>
8. Ministerio del Ambiente, Ministerios de Economía y Finanzas. Situación actual de la gestión y manejo de residuos sólidos municipales a nivel nacional. [Internet] Lima: MEF; 2023 [Consultado el 4 de agosto de 2023] Disponible en: [https://mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publ/migl/pi/Indicador\\_3\\_2.pdf](https://mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/migl/pi/Indicador_3_2.pdf)
9. Ferrer G. Comparación de la capacidad saprotrófica de los hongos trichoderma spp. y saccharomyces cerevisiae en la aceleración de la descomposición de residuos sólidos orgánicos Huánuco. [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2023 [Consultado el 5 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14257/4903/Ferrer%20Tolentino%2c%20Guadalupe%20Yessely.pdf?sequence=1>
10. Cedillo A. Diseño de un plan de manejo de residuos sólidos en la avícola Mosquera en el Cantón El Guabo. [Internet] Milagro: Universidad Agraria del Ecuador; 2023. [Consultado el 5 de agosto de 2023] Disponible en: <https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/CEDILLO%20MOSQUERA%20AMMY%20YAZMIN.pdf>
11. Cuti V, Vargas Y. Tratamiento de residuos orgánicos (plumas) generados en centros de faenamiento avícola a partir del compostaje optimizado con bacterias queratinolíticas, Arequipa 2020. [Internet] Arequipa: Universidad Católica de Santa María; 2023 [Consultado el 6 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.ucsm.edu.pe/items/d5f2b4a5-2087-4d38-8577-4baec196af52>
12. Reyes R, Rojas I, Márquez O. Manejo, conocimiento y utilización de los residuos sólidos orgánicos en el tianguis de Ozumba Estado de México. [Internet] 2023 [Consultado el 6 de agosto de 2023]; 12(1): 99 – 113. Disponible en: <https://camjol.info/index.php/PAyDS/article/view/17419>

13. Huanca C. Diagnóstico a la gestión de residuos sólidos orgánicos del gobierno autónomo municipal de la Paz: Mercado Rodríguez. [Internet] La Paz: Unidad Mayor de San Andrés; 2022. [Consultado el 7 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/handle/123456789/29481>
14. Carbajal D. Gestión de residuo orgánicos y administración del camal municipal en el distrito Cerro Colorado. [Internet] Arequipa: Universidad César Vallejo; 2023. [Consultado el 7 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/127604>
15. Álvarez E. El procesamiento y los beneficios del manejo de residuos orgánicos en la distribuidora avícola Onasa. [Internet] Lima: Universidad San Martín de Porras; 2022. [Consultado el 8 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/10569>
16. Ildifonso S. Actitudes ambientales y su relación con el manejo de residuos en los estudiantes de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán. [Internet] Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizán; 2022. [Consultado el 8 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/7991/TSOC00140138.pdf?sequence=1>
17. Reátegui G. Educación ambiental en el manejo de residuos sólidos orgánicos en el mercado modelo de la ciudad de Tingo María. [Internet] Tingo María: Universidad Nacional Agraria de la Selva; 2020. [Consultado el 9 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.unas.edu.pe/items/5361d163-6868-4031-bdce-a8bbe9c53b41>
18. Fuentes J. Propuesta de manejo de residuos sólidos en la granja avícola de codornices La Escogida [Internet] Lima: Universidad Nacional Agraria La Molina; 2023. [Consultado el 9 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.lamolina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12996/2430/Q70-F8-T.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

19. Trujillo E, Valencia C, Alegría M, Sotelo A, Cesare F. Producción y caracterización química de biochar a partir de residuos orgánicos avícolas. *Rev Soc Quím Perú*. [Internet] 2019 [Consultado el 10 de agosto de 2023]; 85(4): 489 – 504. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1810-634X2019000400489&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2019000400489&lng=es&nrm=iso)
20. Delgado M, Miralles H, Martín J, León C, García M. Evaluación de residuos orgánicos de origen animal procedentes de granjas avícolas. *Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente*. [Internet] 2007 [Consultado el 10 de agosto de 2023]; 6(1): 33 – 39. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/2311/231120826003.pdf>
21. Barrera M. Prácticas en el manejo de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en el Distrito de Apata. [Internet] Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú; 2020 [Consultado el 11 de agosto de 2023] Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12894/5936>
22. Trujillo A. Estrategia pedagógica en educación ambiental para el manejo de los residuos orgánicos en la IER Mira Valle Santropol. *Revista Científica Del Amazonas*. [Internet] 2023 [Consultado el 11 de agosto de 2023]; 6(1): 44 – 58. Disponible en: <https://revistadelamazonas.info/index.php/amazonas/article/view/92>
23. Del Carmen V, Rodríguez A., Juárez A, Sampedro M, Reyes M, Silva S. La importancia de la participación y corresponsabilidad en el manejo de los residuos sólidos urbanos. *Acta Univ* [Internet]. 2019 [Consultado el 12 de agosto de 2023]; 29: e2166. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-62662019000100195&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-62662019000100195&lng=es)
24. Carrión E. Gestión administrativa y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho. [Internet] Lima: Universidad César Vallejo; 2022 [Consultado el 12 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/85165>
25. Figueroa M. La práctica de actitudes ecológicas en la conservación del medio ambiente en los estudiantes del CETPRO San Luis Gonzaga de

- Huánuco. [Internet] Huánuco: Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle; 2020 [Consultado el 13 de agosto de 2023]. Disponible en: <http://repositorio.une.edu.pe/handle/20.500.14039/2814>
26. Amaro M. Florence Nightingale, la primera gran teórica de enfermería. *Rev Cubana Enfermer.* [Internet] 2004 [Consultado el 13 de agosto de 2023]; 20 (3). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03192004000300009&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192004000300009&lng=es)
  27. Álvarez D. Enfermería en América Latina: una mirada al horizonte. *Revista Avances en Enfermería.* [Internet] 2015 [Consultado el 14 de agosto de 2023]; 33 (2): 295 – 305. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-45002015000200011&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-45002015000200011&lng=en)
  28. Reyes L. La teoría de la acción razonada: implicaciones para el estudio de las actitudes. Universidad Pedagógica de Durand. [Internet] 2014 [Consultado el 14 de agosto de 2023]; 7(1): 66 – 76. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/238919.pdf>
  29. Rueda I, Fernández A, Herrero A. Aplicación de la teoría de la acción razonada al ámbito emprendedor en un contexto universitario. *Investigaciones Regionales.* [Internet] 2013. [Consultado el 14 de agosto de 2023]; 26(1): 141 – 148 Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/289/28928246007.pdf>
  30. Rengifo H. Conceptualización de la salud ambiental: teoría y práctica (parte 1). *Rev. Perú. Med. Exp. Salud Pública* [Internet] 2008 [Consultado el 15 de agosto de 2023]; 25(4): 403 – 409. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342008000400010&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342008000400010&lng=es)
  31. Camacho D, Jaimes N. Relación entre actitudes y comportamientos ambientales en estudiantes de Enfermería. *Revista Luna Azul.* [Internet] 2016 [Consultado el 16 de agosto de 2023]; 43(1): 341 – 353 Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/luaz/n43/n43a15.pdf>

32. Perales C, Vizcaino M. Las relaciones entre actitudes y representaciones sociales: elementos para una integración conceptual. *Rev. Latinoam. Psicol.* [Internet]. 2007 [Consultado el 16 de agosto de 2023]; 39(2):351 – 361. Disponible en [http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-05342007000200010&lng=pt](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-05342007000200010&lng=pt)
33. Mora M. La teoría de las representaciones sociales de Serge Moscovici. *Athenea Digital* [Internet] 2002 [Consultado el 17 de agosto de 2023]; 2 (1): 3 – 25. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/3006929\\_La\\_teoria\\_de\\_las\\_representaciones\\_sociales\\_de\\_Serge\\_Moscovici](https://www.researchgate.net/publication/3006929_La_teoria_de_las_representaciones_sociales_de_Serge_Moscovici)
34. Castillo A. Actitudes hacia la divulgación de la ciencia en la investigación académica. *Revista Reflexiones* [Internet] 2018 [Consultado el 17 de agosto de 2023]; 97 (1): 11 – 25. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/729/72955555001/html/>
35. Melean R, Bonomie E, Rodríguez G. Procesos productivos de la industria avícola zuliana: Fases de alimento, engorde y beneficio. *Revista de la Facultad de Agronomía.* [Internet] 2008 [Consultado el 18 de agosto de 2023]; 25(1), 160 – 184. Disponible en: [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0378-78182008000100009&lng=es&tlng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-78182008000100009&lng=es&tlng=es)
36. Rosales A, Lerdón J. Factibilidad de un proyecto avícola para producción de huevos bajo sistema free-range en el sur de Chile. *Idesia.* [Internet] 2018 [Consultado el 18 de agosto de 2023]; 36(3), 131 – 140. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-34292018000300131&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34292018000300131&lng=es&nrm=iso)
37. Germany L, Rondón J, Durand N, De la Torre M, Mendoza Y. Caracterización de las medidas de bioseguridad de las granjas avícolas en la provincia de Coronel Portillo, Ucayali – Perú. *Rev Inv. Vet Perú.* [Internet] 2019 [Consultado el 19 de agosto de 2023]; 30(3), 1274 – 1282. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rivep/v30n3/a32v30n3.pdf>

38. Organización Mundial de la Salud. Residuos sólidos orgánicos. [Internet] Ginebra: OMS; 2019 [Consultado el 19 de agosto de 2023] Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/residuos-solidos>
39. Ruiz R. Manejo y clasificación de residuos orgánicos e inorgánicos en Guatemala. RARN. [Internet] 2021 [Consultado el 20 de agosto de 2023]; 12(252): 74 – 83. Disponible en: [https://rarn.usac.edu.gt/wp-content/uploads/2023/10/R252\\_Manejo-y-clasificacion-de-residuos-organicos-e-inorganicos-en-Guatemala.pdf](https://rarn.usac.edu.gt/wp-content/uploads/2023/10/R252_Manejo-y-clasificacion-de-residuos-organicos-e-inorganicos-en-Guatemala.pdf)
40. Arce O, Campos R, Brenes N. Evaluación del manejo y disposición final de la gallinaza de reproductora pesada usada como abono orgánico en Costa Rica. Tecnología en Marcha. [Internet] 2020 [Consultado el 20 de agosto de 2023]; 33(1): 165 – 177. Disponible en: [http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0379-39822020000100165&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0379-39822020000100165&lng=en&nrm=iso)
41. Blas L. Manejo de residuos sólidos domiciliarios en la gestión municipal Comunidad de Tanta, Lima 2020. [Internet] Lima: Universidad Ricardo Palma; 2021. [Consultado el 21 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/4068>
42. Yanca M. Plan integral de manejo, control y aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en la Compañía Productora Avícola Cajamarca Suárez Cavicente Cía. Ltda. [Internet] Ecuador: Universidad Técnica de Ámbato; 2023. [Consultado el 21 de agosto de 2023] Disponible en: [https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/25519/1/Tesis\\_t1229id.pdf](https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/25519/1/Tesis_t1229id.pdf)
43. Vidal L. Microorganismos eficientes en la descomposición de residuos sólidos orgánicos y obtención compost en Castillo Grande. [Internet] Tingo María: Universidad Nacional Agraria de la Selva; 2023 [Consultado el 22 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.unas.edu.pe/items/24b20c4a-bcee-4d78-8cd3-83ebb6933515>
44. Florida N. Plumas: Implicancia ambiental y uso en la industria agropecuaria. Rev. Investig. Altoandin. [Internet]. 2019 Jul [Consultado el

22 de agosto de 2023]; 21(3): 225 – 237. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2313-29572019000300008&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2313-29572019000300008&lng=es)

45. Cardona C. Evaluación ambiental de residuos en la granja avícola CAFARI del municipio de San Pedro- Valle del Cauca. [Internet] Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia; 2023. [Consultado el 23 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/3828/79820636.pdf>
46. Hidalgo J. Implementación de un plan de valorización de residuos sólidos orgánicos, para la mejora del manejo de residuos sólidos municipales en la zona urbana del distrito de Carhuamayo. [Internet] Cerro de Pasco: Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión; 2022. [Consultado el 23 de agosto de 2023] Disponible en: [http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/2475/1/T026\\_44631771\\_T.pdf](http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/2475/1/T026_44631771_T.pdf)
47. Gambini N, Huaroc G, Zavala Y. Actitud ambiental y el manejo de residuos sólidos domiciliarios de la comunidad nativa Nueva Betania Coronel Portillo. [Internet] Callao: Universidad Nacional del Callao; 2023. [Consultado el 24 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/8262>
48. Malpartida L. Gestión ambiental de los residuos sólidos orgánicos de origen vegetal generados en el mercado de abastos de la ciudad de Huánuco para la producción de compost en los meses de julio a setiembre del 2014. [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2020. [Consultado el 24 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.udh.edu.pe/handle/123456789/2456>
49. Villanueva E. Impacto sobre los conocimientos, actitudes y prácticas en manejo de residuos sólidos en el distrito de Chilca. [Internet] Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú; 2019 [Consultado el 25 de agosto de 2023] Disponible en:

[https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/10232/T010\\_40950299\\_T.pdf?sequence=1](https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/10232/T010_40950299_T.pdf?sequence=1)

50. Pezo D. Manejo de residuos orgánicos domiciliarios y la responsabilidad social ambiental. Municipal del distrito de Pocollay – Tacna 2021. . [Internet] Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre; Grohmann; 2023 [Consultado el 25 de agosto de 2023] Disponible en: <https://repositorio.unjbg.edu.pe/server/api/core/bitstreams/acfe0497-7d34-48b1-bcb9-57fd93a1073a/content>

### **COMO CITAR ESTE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Aire J. Actitud hacía el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023 [Internet] Huánuco: Universidad de Huánuco; 2025 [Consultado ]. Disponible en: <http://...>

## **ANEXOS**

## ANEXO 1

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

<b>Título del estudio:</b> ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO – 2023.						
<b>Problema general</b>	<b>Objetivo general</b>	<b>Hipótesis general</b>	<b>Variables e indicadores</b>			
			<b>Variable dependiente:</b> Actitudes hacia el manejo de residuos orgánicos			
			<b>Dimensiones</b>	<b>indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala medición</b>
¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023?	Identificar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023	<p><b>Hi:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos.</p> <p><b>Ho:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco no tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos.</p>	Actitud Nivel General	<p><b>Favorable</b> 49 a 72 puntos.</p> <p><b>Desfavorable</b> 24 a 48 puntos.</p>	Del ítem 1 al 24 de la escala de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos	Nominal
<b>Problemas específicos</b> ¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco?	<b>Objetivos Específicos</b> Describir la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco.	<b>Hipótesis Específicas</b> <p><b>Hi1:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo.</p> <p><b>Ho1:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco no tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente cognitivo.</p>	Actitud Componente cognitivo	<p><b>Favorable</b> 17 a 24 puntos.</p> <p><b>Desfavorable</b> 8 a 16 puntos.</p>	Del ítem 1 al 8 de la escala de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos	Nominal
¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de los trabajadores de	Valorar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo de los trabajadores de	<p><b>Hi2:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo.</p> <p><b>Ho2:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco no tienen actitud</p>	Actitud Componente afectivo	<p><b>Favorable</b> 17 a 24 puntos.</p> <p><b>Desfavorable</b> 8 a 16 puntos.</p>	Del ítem 9 al 16 de la escala de actitud hacia el manejo de	

avícolas de la ciudad de Huánuco?	avícolas de la ciudad de Huánuco.	desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente afectivo.		residuos orgánicos.
¿Cuál es la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco?	Evaluar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual de los trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco.	<b>Hi3:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual. <b>Ho3:</b> Los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco no tienen actitud desfavorable hacia el manejo de residuos orgánicos en el componente conductual	Actitud Componente conductual	Del ítem 17 al 24 de la escala de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos

**Favorable**  
17 a 24  
puntos.  
**Desfavorable**  
8 a 16 puntos.

Tipo de estudio	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Aspectos éticos	Estadística descriptiva e inferencial
<p><b>Según intervención</b> Observacional</p> <p><b>Según planificación</b> Prospectivo.</p> <p><b>Según número de mediciones</b> ; Transversal</p> <p><b>Según número de variables:</b> Descriptivo</p> <p><b>año del estudio</b> Descriptivo simple</p>	<p><b>Población muestral</b> 137 trabajadoras de avícolas de la ciudad de Huánuco.</p>	<p><b>técnicas:</b> Encuesta y Psicometría</p> <p><b>instrumentos:</b> Cuestionario de características generales. Escala de actitudes hacia el manejo de residuos orgánicos</p>	<p>Se solicitó el consentimiento informado de los trabajadores de las avícolas participantes del estudio</p>	<p><b>Estadística descriptiva:</b> Se aplicaron medidas descriptivas de frecuencia y proporciones en la descripción de la variable en estudio.</p> <p><b>Estadística inferencial:</b> Se realizó un análisis estadístico univariado aplicando las etapas del proceso de ritual de significancia aplicando el Chi Cuadrado para una muestra con un p valor &lt; 0.05 como regla de decisión para admitir las hipótesis planteadas en esta investigación.</p>

## ANEXO 2

### INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

#### CUESTIONARIO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES

**TÍTULO:** Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023.

**INSTRUCCIONES:** Este cuestionario busca identificar las características generales de los trabajadores de las avícolas de Huánuco, por tal motivo sírvase responder las preguntas que se le plantean marcando con un aspa según las alternativas que usted considere conveniente, agradezco su gentil colaboración.

#### I. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS:

1. **¿Cuál es su edad?**  
\_\_\_\_\_ años
2. **¿Cuál es su género?**
  - a) Masculino
  - b) Femenino
3. **¿Cuál es su lugar de procedencia?**
  - a) De mismo Huánuco
  - b) De fuera de Huánuco
4. **¿Cuál es su estado civil?**
  - a) Soltero(a)
  - b) Casado(a)
  - c) Conviviente
  - d) Separado(a)
5. **¿Cuál es su grado de escolaridad?**
  - a) Primaria completa
  - b) Secundaria incompleta
  - c) Secundaria completa
6. **¿Tienes seguro de salud?**
  - a) Si
  - b) No

#### II. CARACTERÍSTICAS LABORALES

7. **¿En qué avícola trabajas actualmente?**
  - a) Avícola Elizabeth.
  - b) Avícola La Baratura.
  - c) Avícola Sarita.
  - d) Avícola Nijan
  - e) Avícola Aves del Norte

- f) Avícola La Calera
- g) Avícola El Huevito

**8. ¿Cuánto años trabajas en la avicultura?**

\_\_\_\_\_años.

**9. Aparte de trabajar en esta avícola ¿Trabajas en otro lugar?**

- a) Si
- b) No

**10. En la avícola ¿Brindan los equipos de protección para el manejo de residuos orgánicos (mandil, mascarilla, botas, etc.?)**

- a) Si
- b) No

**11. En la avícola ¿Brindan los materiales necesarios para realizar el lavado de manos e higiene personal?**

- a) Si
- b) No

### **III. CARACTERÍSTICAS INFORMATIVAS:**

**12. ¿Tienes alguna enfermedad diagnosticada por un médico?**

- a) Si
- b) No

**13. ¿Has recibido capacitación sobre manejo de residuos orgánicos?**

- a) Si
- b) No

**14. ¿Existe un plan de manejo de residuos orgánicos en la avícola?**

- a) Si
- b) No

**15. ¿Has tenido algún accidente mientras manipulabas residuos orgánicos en la avícola?**

- a) Si
- b) No

**16. ¿Has presentado alguna enfermedad o afección asociada al manejo de residuos orgánicos en la avícola?**

- a) Si
- b) No

## ESCALA DE ACTITUD HACÍA MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS

**TITULO:** Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023”

**INSTRUCCIONES:** Esta escala busca valorar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en los trabajadores de las avícolas de Huánuco, por lo que a continuación se le brinda algunas proposiciones relacionadas a esta problemática que usted deberá leer detenidamente y contestar marcando con un aspa (x) dentro de los casilleros correspondientes, agradezco su gentil colaboración.

Por favor considerar la siguiente valoración en el marcado de los casilleros.

<b>DA</b>	De acuerdo
<b>I</b>	Indeciso
<b>ED</b>	En desacuerdo

N°	Reactivo	ED	I	DA
<b>I.</b>	<b>ACTITUD COMPONENTE COGNITIVO</b>			
1	Es importante que nos capaciten sobre el manejo de residuos orgánicos en la avícola.			
2	El faenado de aves es una actividad que genera residuos que afectan el medio ambiente.			
3	Considero importante que los encargados de la avícola brinden los materiales necesarios para el manejo de residuos orgánicos.			
4	Los residuos orgánicos pueden ser utilizados como abono para actividades agrícolas.			
5	Conozco los residuos orgánicos que se forman en las actividades que se realizan en la avícola			
6	Creo que el manejo inadecuado de residuos orgánicos causa afectaciones en el medio ambiente (suelo, aire, etc.)			
7	Considero importante que se apliquen las normativas de manejo de residuos orgánicos en la avícola.			
8	Conozco las consecuencias del manejo inadecuado de residuos orgánicos en la avícola			
<b>II.</b>	<b>ACTITUD COMPONENTE AFECTIVO</b>			
9	Tengo miedo a adquirir enfermedades por manipular residuos orgánicos en la avícola.			

10	Me aseguro de usar los equipos de protección personal cuando manipulo residuos orgánicos en la avícola.			
11	Me desagrada manipular residuos orgánicos en mi ambiente de trabajo.			
12	Me desagrada estar en contacto con restos vísceras y sangre de las aves en mi trabajo			
13	Me desagrada estar en contacto con estiércol de aves durante mi jornada de trabajo.			
14	Me incomoda que mis compañeros de trabajo no manejen adecuadamente los residuos orgánicos en la avícola.			
15	Me preocupo de que los residuos orgánicos no se mezclen con otros residuos en la avícola.			
16	Me gustaría participar en charlas y capacitaciones sobre manejo de residuos orgánicos			
<b>III.</b>	<b>ACTITUD COMPONENTE CONDUCTUAL</b>			
17	La avícola cuenta con materiales necesarios para realizar el manejo de residuos orgánicos			
18	Utilizó equipos de seguridad y protección personal cuando manipulo residuos orgánicos en la avícola.			
19	Me preocupo por clasificar los residuos orgánicos que se generan en la avícola seleccionando los que sirven para compostaje.			
20	Participo en actividades de manejo de los residuos orgánicos que se forman en esta avícola.			
21	Los restos de las aves muertas (sangre, vísceras, etc.) deben ser desechados adecuadamente.			
22	Es importante recoger todos los días los residuos orgánicos que se producen en la avícola (estiércol, aves muertas, vísceras, etc.)			
23	El compostaje es la mejor manera para reutilizar los residuos orgánicos de la avícola.			
24	Me aseguro de realizar la limpieza de manos e higiene personal luego de manipular residuos orgánicos en la avícola.			

## ANEXO 3

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

- **Título del proyecto.**

“Actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco – 2023”
- **Responsable de la investigación.**

Aire Caldas, Jefferson Gerardo; egresado del Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco.
- **Propósito del estudio.**

Este estudio se realiza buscando identificar la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de Huánuco.
- **Participación**

Participarán los trabajadores de las avícolas de la ciudad de Huánuco.
- **Procedimientos**

Se aplicará un cuestionario de características generales y una escala de actitudes hacia manejo de residuos orgánicos en un tiempo de 30 minutos.
- **Riesgos / incomodidades**

No habrá ninguna consecuencia desfavorable para usted ni tendrá que hacer gasto alguno durante su participación en la recolección de datos.
- **Beneficios**

El beneficio que obtendrá por participar en esta investigación será de recibir información actualizada sobre la actitud hacia el manejo de residuos orgánicos en trabajadores de las avícolas.
- **Alternativas**

La participación en el estudio es voluntaria; usted puede decidir no participar de la investigación o abandonar la recolección de datos en el momento que lo considere pertinente.
- **Compensación**

No recibirá ningún pago ni retribución por participar de la fase de recolección de datos del presente estudio.
- **Confidencialidad de la información**

La información recabada se mantendrá de manera confidencial en los archivos de la tesiteca de la Universidad de Huánuco, no se publicará la

identidad de los participantes, garantizándose el anonimato de la información proporcionada.

- **Problemas o preguntas**

Comunicarse al celular 933835026.

- **Consentimiento / Participación voluntaria**

Acepto participar en este estudio de investigación: he leído la información proporcionada y he tenido la oportunidad de preguntar mis dudas e inquietudes respecto al estudio y se me ha respondido de manera satisfactoria. Por tanto, cconsiento participar voluntariamente en este estudio y comprendo que tengo el derecho de retirarme en cualquier momento de la aplicación de los instrumentos sin que ello me afecte de ninguna manera.

- **Nombres y firmas del participante o responsable legal**

---

Firma del trabajador

N° DNI

---

Firma del tesista

N° DNI

Huánuco, a los...días del mes de .....del 2023.

## ANEXO 4

### CONSTANCIAS DE VALIDACIÓN



**UDH**

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



#### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Renzo Giovanni Villanueva Trujillo

De profesión Ing. Ambiental, actualmente ejerciendo el cargo de Asistente Ambiental de la MPHCO

-----por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por el estudiante Jefferson Gerardo aire Caldas, con DNI:46113793, aspirante al título de enfermería de la Universidad Huánuco ; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "Actitud sobre el Manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco - 2019".

#### OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Instrumento 1 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 3 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:  
Villanueva Trujillo Renzo Giovanni

DNI: 46916380

Especialidad del validador: Ing. Ambiental

  
 Villanueva Trujillo Renzo Giovanni  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 REG. CIP Nº 195748  
 Firma/sello



UDH

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo, Percy Rodríguez Retis

De profesión psicólogo, actualmente ejerciendo el cargo de Gerente del HCAPS Pillo Marca

-----por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por el estudiante Jefferson Gerardo Aire Caldas, con DNI:46113793, aspirante al título de enfermería de la Universidad Huánuco ; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "Actitud sobre el Manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la zona de Huánuco - 2019".

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

Instrumento 1 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 3 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador, Dr/ Mg:

Percy Rodríguez Retis

DNI: 72918247

Especialidad del validador:.....

ASOCIACIÓN CLAS PILLO MARCA

Percy Rodríguez Retis  
Mg. Percy Rodríguez Retis  
REM. 01. C.P. 0346

Firma/sello



**UDH**  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo, Juan Julio Rodolfo Badaraco Valle

De profesión Ingeniero Ambiental, actualmente ejerciendo el cargo de Asistente de la Dirección de Investigación - UDH

-----por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por el estudiante Jefferson Gerardo aire Caldas, con DNI:46113793, aspirante al título de enfermería de la Universidad Huánuco ; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulado "Actitud sobre el Manejo de residuos orgánicos en trabajadores de avícolas de la ciudad de Huánuco - 2019".

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

Instrumento 1 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 2 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento 3 Nombres	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

Apellidos y nombres del juez/experto validador. Dr/ Mg:

DNI:.....

Especialidad del validador:.....

  
  
 Firma/sello



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo, Edson Mijail Meza Espinoza, de profesión enfermero, actualmente ejerciendo el cargo de docente – personal asistencial, por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por el Sr. Jefferson Gerardo Aire Caldas con DNI 46113793, aspirante al título de **Licenciado en Enfermería** de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulada **“ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO – 2023”**.

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

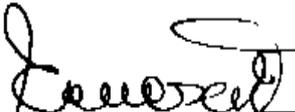
Instrumento N° 1: “Cuestionario características generales”	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento N° 2: “Escala de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos”	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

**Apellidos y nombres del juez/experto validador.**

**Dr.:** Edson Mijail Meza Espinoza.

**DNI:** 40089813

**Especialidad:** Ciencias de la Salud

  
**Dr. Edson Mijail Meza Espinoza**  
DOCENTE UNIVERSITARIO  
CEP: 41108 • RNE: 22678



UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

**CONSTANCIA DE VALIDACIÓN**

Yo, Simeón Edmundo Calixto Vargas, de profesión ingeniero agrónomo, actualmente ejerciendo el cargo de docente universitario, por medio del presente hago constar que he revisado y validado los instrumentos de recolección de datos, presentado por el Sr. Jefferson Gerardo Aire Caldas con DNI 46113793, aspirante al título de **Licenciado en Enfermería** de la Universidad de Huánuco; el cual será utilizado para recabar información necesaria para la tesis titulada **“ACTITUD HACÍA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO – 2023”**.

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

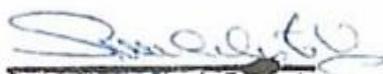
Instrumento N° 1: “Cuestionario características generales”	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable
Instrumento N° 2: “Escala de actitud hacia el manejo de residuos orgánicos”	<input type="checkbox"/> Aplicable después de corregir <input checked="" type="checkbox"/> Aplicable <input type="checkbox"/> No aplicable

**Apellidos y nombres del juez/experto validador.**

**Mg.:** Simeón Edmundo Calixto Vargas.

**DNI:** 22471306

**Especialidad:** Agronomía

  
Calixto Vargas Simeón Edmundo  
INGENIERO AGRONOMO  
Reg. CIP N 32739

Firma/sello del experto

# ANEXO 5

## DOCUMENTO SOLICITANDO PERMISO PARA EJECUCIÓN DE ESTUDIO

Huánuco 25 de septiembre del 2023

OFICIO Mult. N 102- 2018-C/P, A - ENE – UDH

Sra. Elizabeth, Malpartida Fernández  
GERENTE. AVÍCOLA ELIZABETH

Presente:

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarla cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que el alumno JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS de Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco se encuentra en el desarrollo de trabajo de investigación titulado: " ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO-2023", por lo que solicito autorización para realizar el proceso de recolección de datos de dicho estudio, ya que tendré como muestra a las personas trabajadoras de avícolas de la ciudad de Huánuco.

Esperando contar con su apoyo y comprensión, agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



  
DRA. AMALIA V. LEIVA YARO  
COORDINADORA P.A. ENFERMERÍA

  
42311792

**CARGO**



" AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA SALUD PROGRAMA ACADÉMICO DE  
ENFERMERÍA



Huánuco 25 de septiembre del 2023

OFICIO Mult. N 102-2019-C/P. A. - ENF - UDH

Sra. Martha Del Carmen, Valle Villanueva  
GERENTE. AVÍCOLA LA BARATURA

Presente:

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que el alumno JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS de Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco se encuentra en el desarrollo de trabajo de investigación titulado: " ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO-2023", por lo que solicito autorización para realizar el proceso de recolección de datos de dicho estudio, ya que tendré como muestra a las personas trabajadoras de avícolas de la ciudad de Huánuco.

Esperando contar con su apoyo y comprensión, agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



DRA. AMALIA V. LEIVA YARO  
COORDINADORA P.A. ENFERMERÍA

22488408

**CARGO**



" AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA SALUD PROGRAMA ACADÉMICO DE  
ENFERMERÍA



Huánuco 25 de septiembre del 2023

OFICIO Mult. N 102-2019-C/P. A. - ENF - UDH

Sra. Yeni, Resurrección Sebastián  
GERENTE. AVÍCOLA NIJAN

Presente:

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que el alumno JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS de Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco se encuentra en el desarrollo de trabajo de investigación titulado: " ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVÍCOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO-2023", por lo que solicito autorización para realizar el proceso de recolección de datos de dicho estudio, ya que tendré como muestra a las personas trabajadoras de avícolas de la ciudad de Huánuco.

Esperando contar con su apoyo y comprensión, agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



DRA. AMALIA V. LEIVA YARO  
COORDINADORA P.A. ENFERMERÍA

60323913

**CARGO**



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA SALUD PROGRAMA ACADÉMICO DE  
ENFERMERÍA



Huánuco 25 de septiembre del 2023

OFICIO Mui. N. 102-2018-CP. A. - ENE - UDH

Sra. Fiorela Katarí, Cnsanta Milanueva  
GERENTE - AVICOLA SARITA

Presente.

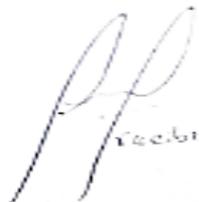
De mi consideración

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que el alumno JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS de Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco se encuentra en el desarrollo de trabajo de investigación titulado: "ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO-2023", por lo que solicito autorización para realizar el proceso de recolección de datos de dicho estudio, ya que tendré como muestra a las personas trabajadoras de avícolas de la ciudad de Huánuco.

Esperando contar con su apoyo y comprensión, agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

  
DRA. AMALIA V. LEIVA YARO  
COORDINADORA P.A. ENFERMERÍA

  
Recibido

# CARGO



" AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA SALUD PROGRAMA ACADÉMICO DE  
ENFERMERÍA



Huánuco 25 de septiembre del 2023

OFICIO M.º A. N 102- 2019-C/P. A - ENF - UDH

Sra. Norma Edí, Blas Santa Cruz  
GERENTE. AVES DEL NORTE

Presente:

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que el alumno JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS de Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco se encuentra en el desarrollo de trabajo de investigación titulado: " ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO-2023", por lo que solicité autorización para realizar el proceso de recolección de datos de dicho estudio, ya que tendré como muestra a las personas trabajadoras de avícolas de la ciudad de Huánuco.

Esperando contar con su apoyo y comprensión, agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



DRA. AMALIA V. LEIVA YARO  
COORDINADORA P.A. ENFERMERÍA

188 168 90

# CARGO



" AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"  
UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA SALUD PROGRAMA ACADÉMICO DE  
ENFERMERÍA



Huánuco 25 de septiembre del 2023

OFICIO M.º A. N 102- 2019-C/P. A - ENF - UDH

Sr. Alexis, Campos Caldas  
GERENTE. AVÍCOLA LA CALERA

Presente:

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que el alumno JEFFERSON GERARDO AIRE CALDAS de Programa Académico de Enfermería de la Universidad de Huánuco se encuentra en el desarrollo de trabajo de investigación titulado: " ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO-2023", por lo que solicité autorización para realizar el proceso de recolección de datos de dicho estudio, ya que tendré como muestra a las personas trabajadoras de avícolas de la ciudad de Huánuco.

Esperando contar con su apoyo y comprensión, agradezco anticipadamente a usted reiteradamente las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



DRA. AMALIA V. LEIVA YARO  
COORDINADORA P.A. ENFERMERÍA

176 592 18

# ANEXO 6

## DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

"año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huánuco, 10 de octubre del 2023

**Carta N° 01- 2019 Hco/avic. Elizabeth**

Dra. Amalia V. Leiva Yaro  
Directora A.P de enfermería  
Presente. –

Asunto: Aceptación de la recolección de datos para el trabajo de investigación.

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted. Para saludarlo cordialmente y a la vez informarle que, en virtud al oficio presentado se le acepta a la recolección de datos para el trabajo de investigación titulado "ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUANUCO – 2023"

Sin otro particular, es propia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente



Elizabeth, Malpartida Fernández  
Presidenta  
42 311792

"año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huánuco, 10 de octubre del 2023

**Carta N° 01- 2019 Hco/avic. la baratura**

Dra. Amalia V. Leiva Yaro  
Directora A.P de enfermería

Presente. –

Asunto: Aceptación de la recolección de datos para el trabajo de investigación.

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted. Para saludarlo cordialmente y a la vez informarle que, en virtud al oficio presentado se le acepta a la recolección de datos para el trabajo de investigación titulado "ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUANUCO – 2023"

Sin otro particular, es propia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente



Martha del Carmen, Valle Villanueva  
Presidenta

22488408

"año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huánuco, 10 de octubre del 2023

**Carta N° 01- 2019 Hco/avic. sarita**

Dra. Amalia V. Leiva Yaro  
Directora A.P de enfermería

Presente. –

Asunto: Aceptación de la recolección de datos para el trabajo de investigación.

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted. Para saludarlo cordialmente y a la vez informarle que, en virtud al oficio presentado se le acepta a la recolección de datos para el trabajo de investigación titulado "ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUANUCO – 2023"

Sin otro particular, es propia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente



Fjorela Kateri, Crisanto Villanueva  
Presidenta

"año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huánuco, 10 de octubre del 2023

**Carta N° 01- 2019 Hco/avic. nijan**

Dra. Amalia V. Leiva Yaro  
Directora A.P de enfermería  
Presente. –

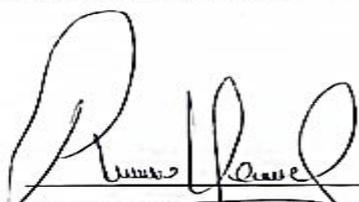
Asunto: Aceptación de la recolección de datos para el trabajo de investigación.

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted. Para saludarlo cordialmente y a la vez informarle que, en virtud al oficio presentado se le acepta a la recolección de datos para el trabajo de investigación titulado "ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUANUCO – 2023"

Sin otro particular, es propia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente



Yeni, Resurrección Sebastián  
Presidenta  
60523913

"año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huánuco, 10 de octubre del 2023

**Carta N° 01- 2019 Hco/avic. aves del norte**

Dra. Amalia V. Leiva Yaro  
Directora A.P de enfermería  
Presente. –

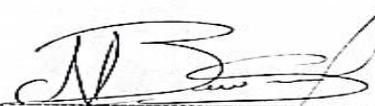
Asunto: Aceptación de la recolección de datos para el trabajo de investigación.

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted. Para saludarlo cordialmente y a la vez informarle que, en virtud al oficio presentado se le acepta a la recolección de datos para el trabajo de investigación titulado "ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUANUCO – 2023"

Sin otro particular, es propia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente



48816890  
Norma edi, Blas santa cruz  
presidenta

"año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huánuco, 10 de octubre del 2023

**Carta N° 01- 2019 Hco/avíc. La calera**

Dra. Amalia V. Leiva Yaro  
Directora A.P de enfermería  
Presente. –

**Asunto:** Aceptación de la recolección de datos para el trabajo de investigación.

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted. Para saludarlo cordialmente y a la vez informarle que, en virtud al oficio presentado se le acepta a la recolección de datos para el trabajo de investigación titulado "ACTITUD HACIA EL MANEJO DE RESIDUOS ORGANICOS EN TRABAJADORES DE AVICOLAS DE LA CIUDAD DE HUANUCO – 2023"

Sin otro particular, es propia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente



---

Alexis, campos caldas  
presidente

76 859218

## ANEXO 7

### BASE DE DATOS

Nº	CUESTIONARIO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES																ESCALA DE ACTITUD HACÍA MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS																								
	CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS						CARACTERÍSTICAS LABORALES					CARACTERÍSTICAS INFORMATIVAS					ACTITUD COMPONENTE COGNITIVO								ACTITUD COMPONENTE AFECTIVA								ACTITUD COMPONENTE CONDUCTUAL								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	24	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1		
2	46	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
3	25	2	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
4	34	1	1	1	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		
5	48	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
6	23	1	2	3	3	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
7	53	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3		
8	29	1	1	2	3	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		
9	36	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	
10	32	1	2	3	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2		
11	25	2	1	1	3	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
12	54	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	2	2	2
13	32	1	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2
14	23	2	2	3	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
15	28	1	1	1	3	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
16	38	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
17	30	1	1	1	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		

18	55	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2			
19	32	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
20	40	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3		
21	28	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		
22	46	2	1	3	3	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1			
23	26	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	1	1	2		
24	28	2	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	
25	33	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		
26	42	1	1	3	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	
27	23	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
28	44	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
29	45	1	2	3	3	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3		
30	32	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		
31	25	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
32	31	1	1	1	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
33	41	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3		
34	27	2	1	1	3	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
35	47	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	2	3	1	2	2	1	1	2
36	29	1	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
37	55	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3
38	28	1	1	3	3	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
39	54	1	2	1	2	1	3	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
40	27	1	1	2	1	2	3	1	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
41	39	2	1	1	3	1	3	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3
42	31	1	2	3	3	1	3	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3
43	37	1	1	1	3	1	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2

44	53	1	1	2	1	1	3	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
45	35	2	2	1	3	1	3	2	1	2	2	1	1	1	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	2	
46	26	1	1	1	3	1	3	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
47	38	1	1	3	3	1	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2
48	30	1	1	2	1	1	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1
49	32	1	2	1	3	1	3	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2
50	30	2	1	2	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
51	24	1	1	1	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2
52	48	1	2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
53	27	2	1	3	1	1	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2
54	33	1	1	1	2	1	4	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
55	39	1	2	2	3	1	4	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
56	27	1	2	1	3	1	4	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2
57	34	2	1	1	3	1	4	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2
58	25	1	2	2	1	1	4	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
59	31	1	1	1	3	1	4	2	1	1	2	2	2	1	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2
60	36	2	1	3	3	1	4	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
61	29	1	2	2	3	1	4	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2
62	42	1	1	4	3	1	4	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1
63	44	2	1	2	2	1	4	2	2	1	1	1	2	1	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2
64	28	1	2	1	3	1	4	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
65	41	1	1	1	3	1	4	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2
66	24	2	1	2	3	1	4	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2
67	39	1	2	3	2	1	4	1	2	1	2	2	2	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2
68	29	1	1	4	3	1	4	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
69	40	2	1	1	2	1	4	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3

70	24	1	2	2	3	1	4	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
71	37	1	1	1	3	1	4	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2
72	33	1	2	2	2	1	4	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
73	25	2	2	1	2	1	5	1	2	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
74	31	1	1	2	3	1	5	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
75	43	1	1	1	3	1	5	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
76	23	2	2	4	2	1	5	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	
77	40	1	1	2	3	1	5	1	2	1	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
78	26	1	2	1	3	1	5	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
79	36	1	2	1	2	1	5	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
80	23	2	1	2	3	1	5	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
81	34	1	1	1	3	1	5	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
82	26	1	2	2	3	1	5	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
83	43	1	1	3	3	1	5	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
84	40	2	1	1	3	1	5	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
85	24	1	2	2	3	1	5	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
86	38	1	1	1	2	1	5	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
87	29	2	1	2	3	1	5	2	2	2	1	2	1	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	3	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
88	35	1	2	4	3	1	5	2	2	1	1	1	2	2	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
89	25	1	1	1	2	1	5	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
90	37	2	1	2	3	1	5	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
91	31	1	2	1	2	1	5	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
92	42	1	1	2	3	1	5	1	2	1	1	1	2	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
93	29	1	1	1	2	1	5	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
94	33	2	2	2	3	1	5	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
95	36	1	1	1	3	1	5	1	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	

96	31	1	1	2	2	1	6	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
97	66	1	2	5	3	1	6	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
98	28	2	1	1	3	1	6	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
99	32	1	1	2	2	1	6	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
100	43	1	2	3	3	1	6	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	1	2	2	1	
101	26	1	2	1	3	1	6	2	2	2	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
102	52	1	1	2	2	1	6	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3
103	24	2	2	1	3	1	6	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
104	26	1	1	2	2	1	6	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
105	39	1	1	1	2	1	6	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
106	27	1	2	2	3	1	6	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
107	59	2	1	2	3	1	6	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
108	25	1	2	4	2	1	6	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
109	35	1	2	2	3	1	6	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
110	28	1	2	1	3	1	6	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
111	43	1	1	2	2	1	6	2	2	1	2	1	2	2	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
112	24	2	2	1	3	1	6	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
113	38	1	1	3	2	1	6	2	2	2	1	2	1	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
114	32	1	1	2	3	1	6	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
115	27	1	2	2	3	1	6	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	
116	31	1	1	1	2	1	6	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	
117	39	2	1	2	3	1	7	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
118	33	1	2	1	3	1	7	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
119	23	1	1	1	2	1	7	2	2	2	1	2	1	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
120	28	1	1	2	3	1	7	2	2	1	2	1	2	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	
121	41	1	2	1	3	1	7	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	

122	25	1	1	1	2	1	7	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		
123	44	1	1	2	3	1	7	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	
124	28	1	2	4	3	1	7	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2		
125	23	1	1	1	2	1	7	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3		
126	40	1	1	2	3	1	7	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2		
127	29	1	2	1	2	1	7	2	2	2	1	2	2	2	2	1	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2	2	1	1	2		
128	25	1	1	1	3	1	7	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3		
129	36	1	1	2	2	1	7	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3		
130	24	1	2	1	3	1	7	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	3	2	2	2	3		
131	27	1	1	4	2	1	7	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2		
132	32	1	2	2	3	1	7	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2