UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

ESCUELA DE POSGRADO

==========

“EL FACTOR CULTURAL EN LA MORTALIDAD DE LA ESPECIE *Coragyps atratus* Bechstein (GALLINAZO) EN EL DISTRITO DE MANANTAY, 2020”

==========

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN CIENCIAS EN MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

LENIN VLADIMIR VARGAS VILLA

PUCALLPA – PERÚ

2021

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
ESCUELA DE POSGRADO

ANEXO 04

ACTA DE DEFENSA DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OBTENCION DEL GRADO DE MAESTRO O MAESTRO EN CIENCIAS

En la Sala de Grados de la Universidad Nacional de Ucayali (plataforma virtual MS Teams) siendo las 9.00 horas, del día 15 de junio, ante el **Jurado** de Tesis constituido por:

Dr. MANUEL IVAN SALVADOR CÁRDENAS	Presidente
Dr. DAVID LEÓN MORENO	Secretario
Mg. JULIÁN ROBERT PÉREZ VIGILIO	Vocal

El aspirante al **GRADO DE MAGISTER o MAESTRO** en Medio Ambiente Gestión Sostenible y Responsabilidad Social **Mención** Medio Ambiente Gestión Sostenible y Responsabilidad Social

Don: LENIN VLADIMIR VARGAS VILLA

Procedió al acto de Defensa:

a. Con la exposición de la tesis titulada:
"EL FACTOR CULTURAL EN LA MORTALIDAD DE LA ESPECIE CORAGYPS ATRATUS BECHSTEIN (GALLINAZO) EN EL DISTRITO DE MANANTAY, 2020".

b. Respondiendo las preguntas formuladas por los miembros del Jurado y público asistente.

Concluido el acto de defensa, cada miembro del Jurado procedió a la evaluación del aspirante a Magíster, teniendo presente los criterios siguientes:

a) Presentación personal
b) Exposición: el problema a resolver, hipótesis, objetivos, resultados, conclusiones, los aportes, contribución a la ciencia y/o solución a un problema social y Recomendaciones
c) Grado de convicción y sustento bibliográfico utilizados para las respuestas a las interrogantes del Jurado y público asistente
d) Dicción y dominio de escenario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
ESCUELA DE POSGRADO

Así mismo, el Jurado plantea a la tesis **la observación** siguiente:

_____

_____

_____

_____

obteniendo en consecuencia el Maestrista la **Nota** de dieciséis (16)

Equivalente a **Bueno**.

Los miembros del Jurado, firman el presente **ACTA** en señal de conformidad, en Pucallpa, siendo las 11:30 horas del 15 de junio del 2021

Dr. MANUEL IVAN SALVADOR CÁRDENAS
PRESIDENTE

Dr. DAVID LEÓN MORENO
SECRETARIO

Mg. JULIÁN ROBERT PÉREZ VIGILIO
VOCAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
DIRECCION DE PRODUCCION INTELECTUAL

CONSTANCIA

ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACION

SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND

N° V/0129-2021

La **Dirección de Producción Intelectual**, hace constar por la presente, que el **Informe Final (Tesis) Titulado:**

"EL FACTOR CULTURAL EN LA MORTALIDAD DE LA ESPECIE CORAGYPS ATRATUS BECHSTEIN (GALLINAZO) EN EL DISTRITO DE MANANTAY, 2020"

Cuyo autor (es) : VARGAS VILLA, LENIN VLADIMIR

Escuela : POSGRADO
Maestría : EN MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE YRESPONSABILIDAD SOCIAL
Asesor(a) : Dr. Manturano Pérez, Rubén Darío

Después de realizado el análisis correspondiente en el Sistema Antiplagio URKUND, dicho documento presenta un **porcentaje de similitud de 10 %.**
En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentaje establecidos en el artículo 9 de la DIRECTIVA DE USO DEL SISTEMA ANTIPLAGIO URKUND, el cual indica que no se debe superar el 10%. Se declara, que el trabajo de investigación: SI Contiene un porcentaje aceptable de similitud, por lo que SI se aprueba su originalidad.
En señal de conformidad y verificación se entrega la presente constancia.

Fecha: 22/03/2021

Dr. ABRAHAM ERMITANIO HUAMAN ALMIRON
Dirección de Producción Intelectual

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS

REPOSITORIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Yo, LENIN VLADIMIR VARGAS VILLA

Autor(a) de la TESIS de posgrado titulada:

EL FACTOR CULTURAL EN LA MORTALIDAD DE LA ESPECIE Coragyps atratus BECHSTEIN (GALLINAZO) EN EL DISTRITO DE MANANTAY, 2020

Sustentada el año: 2021

Con la asesoría de: DR. RUBÉN DARÍO MANTURANO PÉREZ

En la Escuela de Posgrado, Maestría: MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Mención: MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Autorizo la publicación:

PARCIAL [ ] Significa que se publicará en el repositorio institucional solo La caratula, la dedicatoria y el resumen de la tesis. Esta opción solo es válida marcar **si su tesis o documento presenta material patentable**, para ello deberá presentar el trámite de CATI y/o INDECOPI cuando se lo solicite la DGPI UNU.

TOTAL [X] Significa que todo el contenido de la tesis y/o documento será publicada en el repositorio institucional.

De mi trabajo de investigación en el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Ucayali (www.repositorio.unu.edu.pe), bajo los siguientes términos:

Primero: Otorgo a la Universidad Nacional de Ucayali **licencia no exclusiva** para reproducir, distribuir, comunicar, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público en general mi tesis (incluido el resumen) a través del Repositorio Institucional de la UNU, en formato digital sin modificar su contenido, en el Perú y en el extranjero; por el tiempo y las veces que considere necesario y libre de remuneraciones.

Segundo: Declaro que la **tesis es una creación de mi autoría** y exclusiva titularidad, por tanto me encuentro facultado a conceder la presente autorización, garantizando que la tesis no infringe derechos de autor de terceras personas, caso contrario, me hago único(a) responsable de investigaciones y observaciones futuras, de acuerdo a lo establecido en el estatuto de la Universidad Nacional de Ucayali y del Ministerio de Educación.

En señal de conformidad firmo la presente autorización.

Fecha: 15 / 06 / 2021

Email: Leninvargas.91@gmail.com

Firma:

Teléfono: 930547177

DNI: 47196808

DEDICATORIA

Esta tesis se la dedico a Dios, por concederme el privilegio de la vida, guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentan, enseñándome a superar las adversidades sin perder nunca la dignidad y no darme por vencido.

A mis padres, Honorato y Ana por haberme dado la vida, su apoyo incondicional, consejos, amor, ayudarme con los recursos necesarios para estudiar y enseñarme que las metas son alcanzables y que una caída no es una derrota sino el principio de una lucha que siempre termina en logros y éxitos.

A mis hermanos, César y Hildeliza porque son cómplices de las cosas que hacemos desde niños, este logro también es para ustedes queridos hermanos.

A mis sobrinos, Lucero, Andrea, Thiago y Jessy que ahora soy ejemplo para ustedes. Este logro también va para ustedes queridos sobrinos.

A mi novia, rubí por acompañarme en cada paso que doy, por sus consejos y su apoyo incondicional en cada logro.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Nacional de Ucayali, mi alma mater por haberme formado como profesional tanto pregrado como posgrado.

Al Dr. Rubén Darío Manturano Pérez, asesor principal de este trabajo, que confió en mí y me dio la oportunidad de seguir con este trabajo de investigación.

A las personas que contribuyeron en la ejecución del trabajo de investigación, agradeciendo su comprensión, especialmente aquellas personas de 40 a 60 años de edad del Distrito de Manantay.

A los jurados, por su aporte en la mejoría de este trabajo.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se explicó de qué manera el factor cultural ocasiona mortalidad del *Coragyps atratus* Bechstein “gallinazo” en el Distrito de Manantay. Para la recolección de datos se utilizó cuestionarios estructurado en escalas Likert. Esto permitió describir la vinculación del gallinazo en las tradiciones y/o costumbres, nivel de conocimiento y tipos de actitud de la población en estudio. La vinculación de los gallinazos en las tradiciones y/o costumbres de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la muerte de estas aves ya sea por las creencias que existen o diferentes actividades utilizando al gallinazo. El conocimiento que tienen los pobladores del gallinazo ayuda a reducir la muerte de los gallinazos ya que crea un ambiente de reflexión, mientras tanto el desconocimiento conlleva a pensar cosas malas o negativas sobre esta ave. La actitud del poblador en su mayoría es discriminatoria hacia esta ave, ya sea por su apariencia física o modo de vida del gallinazo, esta actitud origina un maltrato hacia este animal provocando también su muerte.

Palabras clave: tradiciones y/o costumbres, conocimiento, actitud, gallinazo, *Coragyps atratus*.

ABSTRACT

The present research work explained how the cultural factor causes mortality of the Coragyps atratus Bechstein “gallinazo” in the District of Manantay. Structured questionnaires on Likert scales were used for data collection. This made it possible to describe the link between the buzzard in the traditions and / or customs, level of knowledge and types of attitude of the population under study. The association of buzzards in the traditions and / or customs of the inhabitants of the Manantay District causes the death of these birds, either due to existing beliefs or different activities using buzzards. The knowledge that the inhabitants of the gallinazo have helps to reduce the death of the gallinazo since it creates an environment of reflection, meanwhile the ignorance leads to think bad or negative things about this bird. The majority of the population's attitude is discriminatory towards this bird, either because of its physical appearance or the buzzard's way of life, this attitude causes mistreatment towards this animal, also causing its death.

Keywords: traditions and / or customs, knowledge, attitude, buzzard, Coragyps atratus.

INTRODUCCION

El crecimiento poblacional en la ciudad transforma gradualmente los paisajes naturales en zonas urbanas y urbano marginal, esto es una consecuencia del desbordante crecimiento de la población humana, que a su vez conduce una problemática que tiene relación con la introducción e invasión de especies silvestres hacia zonas urbanizadas como el *Coragyps atratus* “gallinazo”. Animales con amplia distribución y tolerantes a altos grados de perturbación, estas aves se benefician de los desechos productos de las actividades antrópicas proporcionando comida y refugio a estas especies invasoras (Ruiz, 2014).

Estas aves colaboran con el ecosistema pues devoran los desechos que nos empeñamos en arrojar sin pudor a los ríos o cualquier rincón de la ciudad. Es el primer sanitario natural del país, un símbolo ambiental de la ciudad, que, si bien es menos valorado que una paloma, cumple una función vital como la de un reciclador incomprendido (Vargas, 2020).

Su presencia en mercado provoca efectos adversos contra el consumidor ya que desmejora visualmente el sitio, generando interrogantes sobre esta ave y el riesgo que implica su presencia en los mercados, generando un marco de disgusto y rechazo por parte de los pobladores. La presencia de estas aves son indicadores de residuos que son fuente de inóculos para la aparición de enfermedades y contaminación aeróbicas como consecuencias del mal olor producto de la descomposición de estos residuos. Resulta interesante estudiar más acerca de esta ave (Ruiz, 2014) esto ayudaría a determinar su situación.

Con la muerte de los gallinazos se trunca un proceso biológico que es la limpieza de la ciudad. Si aumenta la mortandad de estos de los gallinazos pues la proliferación de animales en descomposición incidiría en problemas epidemiológico (EL TIEMPO, 1997).

Existe sectores que conocen el rol de los gallinazos en la ciudad, otros desconocen o también conociendo tratan de lo peor a estos animales ya sea por supersticiones o discriminación.

Los motivos que originan la muerte de estos animales hay muchas, como la educación, religión, cultura, política de cada ciudad. Pues los pobladores durante el pasar de los años van adquiriendo actitudes buenas o malas hacia el gallinazo, ocasionando su mortalidad en forma directa o indirecta. Existen aspectos positivos que reconocer, pero en su gran mayoría ven el aspecto negativo por considerarlo un animal no beneficioso por falta de conocimiento.

El objetivo de la presente investigación fue describir de qué manera el factor cultural ocasiona las muertes del gallinazo, utilizando tres factores: conocimiento, actitud y tradiciones y/o costumbre, y ver si estos parámetros intervienen con las constantes muertes de estas aves en el Distrito de Manantay, ya que es un ave de mucha utilidad ambiental en la ciudad, por lo que es necesario conocer sobre su situación.

ÍNDICE

Pag.

DEDICATORIA vi
AGRADECIMIENTO vii
RESUMEN viii
ABSTRACT ix
INTRODUCCION x
ÍNDICE DE TABLAS xiii
ÍNDICE DE FIGURAS xiv
CAPÍTULO I. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN 1
1.1.DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 1
1.2.FORMULACIÓN DEL PROBLEMA 4
1.3.OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
1.4.VARIABLES 5
1.5.JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA 5
1.6.VIABILIDAD 8
1.7.LIMITACIONES 8
CAPÍTULO II. MARCO TEORICO 9
2.1.ANTECEDENTES 9
2.2.BASES TEÓRICAS 15
2.3.DEFINICIONES CONCEPTUALES 30
2.4.BASES EPISTÉMICOS 31
CAPÍTULO III. MARCO METODOLOGICO 33
2.5.TIPO DE INVESTIGACIÓN 33
2.6.DISEÑO Y ESQUEMA DE INVESTIGACIÓN 33
2.7.POBLACIÓN Y MUESTRA 35
2.8.INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS 37
2.9.TÉCNICAS DE RECOJO, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS 38
CAPÍTULO IV. RESULTADOS 49
CAPÍTULO V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS 52
CONCLUSIONES 70
SUGERENCIAS 71
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS 72
ANEXOS 85

ÍNDICE DE TABLAS

Pag.

Tabla 1. Puntuaciones de los ítems del factor tipo de actitud 42

Tabla 2. Puntuaciones de los ítems del factor nivel de conocimiento 44

Tabla 3. Puntuaciones de los ítems del factor tradiciones y/o costumbres 46

Tabla 4. Calificación de la vinculación al gallinazo en cuestiones de tradiciones y/o costumbres 49

Tabla 5. Calificación del nivel de conocimiento sobre el gallinazo de los pobladores del Distrito. 50

Tabla 6. Calificación del tipo de actitud hacia el gallinazo de los pobladores del Distrito 51

ÍNDICE DE FIGURAS

Pag.

Figura 1. Vinculación al gallinazo en cuestiones de tradiciones y costumbres.....49

Figura 2. Nivel de conocimiento de los pobladores 50

Figura 3. Tipo de actitud de los pobladores.....51

Figura 4. Los gallinazos son símbolos de presagios negativos.....87

Figura 5. Los gallinazos son utilizados para curar enfermedades.....87

Figura 6. Las plumas, los picos, garras de los gallinazos son utilizados para productos artesanales.....88

Figura 7. Los gallinazos son utilizados para rituales 88

Figura 8. Al mirar fijamente al gallinazo en vuelo y guiñándole los ojos repetidamente se cura el mal de ojo, en especial los llamados orzuelos.....89

Figura 9. El gallinazo cumple un rol importante en el ambiente 89

Figura 10. El envejecimiento de la población permite conocer mejor a los gallinazos. 90

Figura 11. Los gallinazos se encuentran en depósitos de desperdicios o vertederos. 90

Figura 12. Los gallinazos son aves carroñeras. 91

Figura 13. Los basurales son fuente alimenticia fácil de ubicar por los gallinazos 91

Figura 14. Los gallinazos forman grandes bandadas en la ciudad.....92

Figura 15. Los gallinazos son transmisores de enfermedades a la población.....92

Figura 16. El gallinazo juega un rol en el reciclaje natural. 93

Figura 17. El gallinazo es una de las aves consideradas más desagradables y poco atractiva. 93

Figura 18. Las autoridades cumplen con las normas legales que regulan el control poblacional de los gallinazos. 94

Figura 19. Los gallinazos no son discriminados por los pobladores del Distrito de Manantay..... 94

Figura 20. Los pobladores de Manantay no alteran la estabilidad poblacional del gallinazo. 95

Figura 21. Los pobladores de Manantay actúan con conciencia y responsabilidad frente al gallinazo. 95

Figura 22. Los gallinazos son reconocidos (valorados) en el Distrito de Manantay..... 95

Figura 23. Los gallinazos son protegidos por los pobladores. 95

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Los pobladores de la Av. La Participación (en el departamento de Loreto) amanecieron asustados por la presencia de varios gallinazos muriendo por la zona, esto alertó a los vecinos quienes creyeron que era un mal presagio y de mala suerte (Montalvo, 2018).

Más de 20 gallinazos aparecieron muertos en las calles de Bagua (en la región Amazonas), la muerte de estas aves causó indignación entre la población, debido a que estas solían comer y limpiar los residuos tirados en las calles de dicha ciudad (Rivera, 2015).

Mas de 50 gallinazos fueron envenenadas alrededor del aeropuerto Capitán FAP David Abenzur en la ciudad de Pucallpa (región Ucayali) por personas que habrían colocado veneno en la basura a pesar que estas aves son protegidas ya que contribuyen a descontaminar el medio ambiente, los vecinos manifiestan que los propios trabajadores de dicho aeropuerto serían los culpables (Coronado, 2014).

Odicio (2015), menciona que a través de los años en la Ciudad de Pucallpa se ha satanizado al “gallinazo” gallinazo negro (*Coragyps atratus* Bechstein) asociándolo a la “mala suerte”, razón por la cual se crearon enigmas en las generaciones de los pobladores, que conduce al rechazo a esta ave, lo cual origina que donde se les observa son ahuyentadas y muchas veces atacadas.

(Panduro, comunicación personal, 9 de julio de 2019), menciona que en las calles del Distrito de Manantay observan con periodicidad restos

de gallinazos, en los mercados, pistas, asentamientos humanos, causando molestias debido a que esta ave se descompone a lo natural ya que no hay nadie quien recoja esos cuerpos y a la vez hay preocupación en saber cuál es el motivo que origina eso para dar pronta solución ya que el municipio no levanta o limpia esa zona.

(Vargas, comunicación personal, 11 de julio de 2019), comenta que los perjudicados son los niños ya que juegan en las calles, y sin darse cuenta estos restos de animales pueden transmitirle enfermedades infecciosas. Así como también los adolescentes cuando realizan algún deporte como futbol o vóley en las calles se ven obligados a retirar esos restos, en algunos casos dejan de hacer deporte por que se encuentra presente el cuerpo del animal muerto. Así como también las viviendas cerca a los restos de gallinazos comienzan a respirar olores desagradables. Agregando además que al haber cuerpos de gallinazos en estado de descomposición genera una mala imagen en el Distrito de Manantay.

(Arévalo, comunicación personal, 10 de julio de 2019), comenta que existe sectores de la población del Distrito de Manantay que piensan que el gallinazo representa mala suerte, y que es mensaje de que algún miembro de la familia va fallecer, estas creencias originan que las personas agredan a estos animales provocando muchas veces su muerte.

(Urquía Oróstegui, comunicación personal, 05 de noviembre de 2019) manifiesta que en su vida estudiantil no hablan de este animal y es por eso que poco se conoce sobre el gallinazo, razón por la cual no se valora el aporte que realiza esta ave en el medio ambiente, y que

al contrario existe discriminación de las personas hacia este animal, y que esa sería una de los motivos de que se observe gallinazos muertos en la ciudad.

Comenta que las personas demuestran poca importancia sobre un gallinazo muerto, recalcan que la gran mayoría tiene miedo a este animal más que nada por su aspecto físico, esta característica y otras son los que originarían las constantes muertes de estas aves (Hernández, Comunicación personal, 15 de junio de 2019).

Para lo cual en la presente investigación se anhelo describir el factor cultural y su intervención en la mortalidad de los gallinazos, por lo tanto, se planteó ¿La actitud, el nivel de conocimiento, las costumbres y/o tradiciones que van adquiriendo los pobladores del Distrito de Manantay de qué manera ocasiona mortalidad del *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo"?*

Nuestra propuesta de investigación propendió a describir de qué manera el factor cultural de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de los gallinazos. Este trabajo de investigación se direccionó a profundizar la forma de sentir, pensar, comportamiento del poblador de Manantay para así abrir camino en la búsqueda de alternativas para el cuidado de los gallinazos. Agregando que el estudio en aves carroñeras es escaso en nuestro país (Ballejo, 2016).

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema general

- ¿Cómo el factor Cultural ocasiona la mortalidad de la especie *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo" en el Distrito de Manantay?*

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Cómo la actitud de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo"?*
- ¿Cómo el conocimiento de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo"?*
- ¿Cómo las tradiciones y/o costumbres de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona mortalidad del *Coragyps atratus* Bechstein *"*gallinazo"*?*

1.3. OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.3.1. Objetivo General

- Describir de qué manera el factor Cultural ocasiona la mortalidad de la especie *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo".*

1.3.2. Objetivos específicos

- Explicar de qué manera la actitud de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo".*

- Explicar de qué manera el conocimiento de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo".*
- Explicar de qué manera las tradiciones y/o costumbres de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie *Coragyps atratus* Bechstein *"gallinazo".*

1.4. VARIABLES

1.4.1. Variable independiente

X.1: Factor Cultural

X.1.1: Tradiciones y/o costumbres

X.1.2: Conocimiento

X.1.3: Actitud

1.5. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

1.5.1. Justificación

Según Odicio (2015), menciona que a través de los años en la Ciudad de Pucallpa se ha satanizado al "gallinazo" gallinazo negro (*Coragyps atratus* Bechstein). Además, Odicio (2017), menciona que el 60% de la población cree que el gallinazo trae mala suerte. Los gallinazos se usan dentro del satanismo para maldecir (Foros Perú, 2014). Así como también (Serrano et al., 2009), manifiesta que el gallinazo representa un factor de riesgo para la salud pública.

UIDE (2019), menciona que es necesario comprender el importante rol que juegan los gallinazos en las ciudades y en la naturaleza. Resulta interesante estudiarlos más ya que ayudaría a

determinar su situación (Ruiz, 2014). Con la muerte de estas aves se trunca un proceso biológico que es la limpieza de la ciudad, se origina la proliferación de animales en descomposición e incidiría en problemas epidemiológico (EL TIEMPO, 1997). El gallinazo debe ser reconocido como el héroe del saneamiento ambiental por su labor de 'limpieza' dentro de la ciudad y el área (Alvarado, 2017). Pero tampoco merecen mala fama o desconsideración (Rodriguez , 2012).

Este estudio se realizó con la finalidad de generar fuente de información valiosa sobre la mortalidad de los gallinazos en el Distrito de Manantay y de qué manera los pobladores ocasionan esas muertes. Esta información servirá como instrumento de toma de decisiones para las autoridades locales con la finalidad de salvaguardar la estabilidad de estos animales. Así como también hacer conocer a la sociedad en general sobre la situación de estas aves.

La investigación planteada contribuyó a generar conocimiento para entender este importante aspecto en el Distrito de Manantay, así mismo los resultados del estudio ayudaron a crear una mayor conciencia entre los pobladores del mencionado Distrito. Por otro lado, esta información valiosa permitirá planear estrategias para reducir las constantes agresiones hacia esta ave. Tal información nos permitio al menos descubrir los motivos por las cuales se genera los ataques y las muertes de los gallinazos. Así como también responder ante las dudas o preguntas que se hacen muchas personas sobre este problema en particular.

1.5.2. Importancia

La información recopilada será fuente importante para grupos ecologistas, Ong, profesionales especializados al rubro de la protección de animales, de esa manera permitir la participación de ciertos colectivos que pueden colaborar a solucionar este problema que se presenta en la localidad del Distrito de Manantay.

Así como también será una fuente de información para la municipalidad o gobierno regional para formular leyes que busquen proteger a estos animales mediante sus órganos competentes.

Es importante el trabajo de investigación ya que aportará información a las diferentes instituciones, autoridades y sociedad civil sobre la situación del gallinazo en el Distrito de Manantay que permitirá tomar decisiones futuras.

Será importante como material bibliográfico para futuras investigaciones y decisiones por parte de la sociedad, además contribuirá al enriquecimiento de teoría sobre el gallinazo y el aspecto cultural del poblador manataino.

Será un aporte valioso para la investigación social. Será esencial para transmitir nuevos conocimientos sobre el gallinazo en el Distrito de Manantay.

El presente trabajo de investigación permitirá realizar mecanismos que servirán como herramienta para futuros trabajos con los gallinazos, de esa manera obtener mayor información si lo relacionamos con otros factores sociales.

1.6. VIABILIDAD

Fue viable porque la recopilación de la información se dio mediante un cuestionario con la intervención de los participantes, esto nos permitió responder las interrogantes planteadas. Los pobladores de Manantay presentaron predisposición de colaborar con el trabajo. Además, el cuestionario fue claro y conciso para los participantes.

Agregando también que existen metodologías para la elaboración de los instrumentos para la recopilación de información, no habiendo ningún inconveniente en la elaboración de dicho instrumento a trabajar.

1.7. LIMITACIONES

Una de las limitaciones o problemas a la hora de realizar el cuestionario fue contactarse con personas que vivían en otro Distrito y que solo estaban de pasada por la zona. Esto de alguna manera retrasa la planificación en campo.

Otra limitación encontrada en el trabajo fue contactarse con personas que no estaban en el grupo de interés de la investigación, hubo casos donde se realizó el cuestionario a individuos que no estaban entre 40 a 60 años de edad. Esto también retrasa la planificación en campo.

Al ser un muestreo no probabilístico de forma voluntaria, se tenía que ubicar a la persona comprendida en el grupo de interés (40-60 años de edad) durante el recorrido por la ciudad. Esto también genero cierto retraso durante el trabajo en campo.

Otra limitación fue la escases de fuente bibliográfica sobre el tema de estudio, específicamente en el Distrito de Manantay.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES

Lossio (2002) (citado por Ruiz, 2014), señala que se puede establecer vínculos afectivos con personas que ven constantemente. Los gallinazos tienden a volver a un lugar específico cuando saben que ya van a llegar esas personas, quizás por alimento o por mencionado vínculo. La presencia de la población de gallinazos es un indicador de las condiciones ambientales e higiénicas de la ciudad pues supone una existencia abundante de inmundicias y restos de animales abandonados en las calles.

En el 2006, realizó un estudio del gallinazo negro como factor de riesgo para la salud pública en las plazas de mercado de Bucaramanga, Colombia; donde por medio del análisis bacteriológico se encontró *Escherichia coli y Proteus sp*, aunque en el estudio no se clasificó la bacteria (Serrano et al., 2009) citado por (Vallejo & Macias, 2016).

Menciona a través de una encuesta a un grupo de edad entre 57 a 78 años, Se encontró una atribución de las aves como presagiadoras de buena o mala suerte. En este caso hubo los datos para aves de mal agüero mencionando las siguientes aves: los tecolotes o búhos (Familia Strigidae) son asociados con muerte o desgracia familiar. También se mencionaron al cuervo común: (*Corvus corax*), al chivirín saltapared (*Troglodytes aedon*), el Aura cabecirroja (*Cathartes aura*), el buitre negro (*Coragyps atratus*) y al correcaminos

tropical (*Geococcyx velox*) como causante de presagios (Fuentes, Ruiz, & Aquino, 2012).

Menciona a través de una encuesta realizada a un grupo de edad comprendida entre 16 a 21 años, que el buitre negro (*Coragyps atratus*) es un ave que es utilizado para fines medicinales (Fuentes, Ruiz, & Aquino, 2012)

El aumento de las poblaciones del buitre negro, *Coragyps atratus* Bechstein y la capacidad de esta ave para vivir cerca de los humanos ha resultado en conflictos entre buitres y humanos. Sugiere reducir el acceso del buitre negro a los alimentos mediante políticas simples de gestión de desechos y saneamiento, incluida la educación pública, puede ayudar a reducir los conflictos entre buitres y humanos en Manaus (Weber & Cintra, 2013).

El gallinazo (*Coragyps atratus*) es usado cuando a las personas se les diagnostica cáncer. Se caza un gallinazo, se le extrae el hígado y se echa en una botella de color ámbar a la cual se le adiciona viche (licor de caña extraído artesanalmente). Se toma media copita (aproximadamente media onza), de las que se utilizan para tomar aguardiente, una vez por la mañana durante un buen tiempo. Cuando se agota el viche, se le agrega nuevamente. Algunas personas, además de lo anterior, acostumbran consumir el caldo de la carne de esta ave (Vasquez, 2014).

El gallinazo es considerado una amenaza por criadores de ganado debido a que se alimentan de los recién nacidos. Los excrementos de esta ave pueden dañar e incluso a matar árboles y otros tipos de vegetación, en países como Estados Unidos es ilegal

atentar con los gallinazos con multa de hasta 15,000 dólares y prisión de 6 meses, aunque su población aún se mantiene estable, al gallinazo se lo vincula con la muerte, esta especie no tiene conexiones religiosas (Ruiz, 2014).

Las aves perteneciente a la familia Cathartidae, como el Buitre americano (*Cathartes aura*), Rey gallinazo o chulo (*Sarcoramphus papa*) y el mismo gallinazo negro (*C. atratus*) se les ha asociado con beneficios para la salud humana, especialmente en el tratamiento para el cáncer; las creencias en diferentes culturas precolombinas y occidentales sobre el *C. atratus* consisten en ingerir sangre fresca, atribuyéndole la transmisión de defensas inmunitarias a quien lo consume como en el caso de Colombia y en otros países como México donde se considera que el consumo de su carne cocida en agua sirve para curar cáncer, inflamaciones y ataques al corazón, la inhalación del humo de las plumas para la epilepsia, la rabia y en el parto, el consumo del animal entero para el reumatismo y el mal de ojo, y finalmente se considera que tiene también efecto antibacterial, algunos estudios realizados sugieren que otras aves rapaces como el buitre americano cabecirrojo (*Cathartes aura*) muestran actividad citotóxica sobre algunas líneas de células cancerígenas y actividad inmunoestimulante (SÁNCHEZ et al., 2012) y (Alonso, 2014) citados por (Vallejo & Macias, 2016).

Los recientes aumentos en el número de buitres negros (*Coragyps atratus*) y buitres de Turquía (*aura de Cathartes*), particularmente en entornos a urbanos y suburbanos, han provocado interacciones más frecuentes entre humanos y buitres, incluidos

ataques de buitres y aviones. Los buitres negros seleccionan ambientes donde el suministro de alimentos es abundante, mientras que los buitres de Turquía pueden evitar los sitios que atraen a ls buitres negros en favor de los restos del bosque, un hábitat para el que tienen adaptaciones específicas de alimentación. El manejo del buitre negro debería enfocarse en reducir la cantidad de desperdicio de comida disponible para las aves en los contenedores y arroyos de basura abiertos urbanos, pero el maneo del buitre de Turquía podría mejorarse mediante la eliminación de los cadáveres de animales y quizás también la eliminación de nidos y perchas de los restos forestales, especialmente cerca de aeródromos (Weber & Renato, 2015).

Más de 50 aves carroñeras o conocidas por el gallinazo, fueron envenenadas por personas que habían votado la basura alrededor del aeropuerto Capitán FAP David Abenzur de Pucallpa (región Ucayali). Algunos vecinos señalaron que estas personas habrían colocado veneno en la basura para matar las aves, que contribuyen a descontaminar nuestro medio. Indicaron que estas aves son protegidas y no se debe actuar de esta manera. Los gallinazos o buitres perjudican el tránsito aéreo en la zona, por lo que se presume que los trabajadores de allí serían los culpables. “ellos detonan cañones de salva para espantarlas”, expresó un vecino (Coronado, 2014).

Modelización del incremento poblacional de *Coragyps atratus* en la Universidad Nacional Agraria La Molina en el periodo 2016 - I y 2016 – II. En el modelo planteado, se considera que, a un mejor

manejo de estos residuos, habrá una menor disponibilidad de alimentos para los gallinazos, contribuyendo con una universidad más limpia; sin embargo, si se mantiene esta situación, los gallinazos van a seguir encontrando una buena disponibilidad de alimento y seguirán incrementando su población. La disponibilidad de alimento de los gallinazos en el campus de la universidad, está dado mayormente por los residuos orgánicos (maleza y vísceras) y los restos de comida. Dentro de la zona delimitada, se encuentra mayor presencia de gallinazos en el jardín botánico y en la granja de vacas; es en estos lugares donde también se encuentran los desechos mencionados. Estos alimentos contienen una gran cantidad de microorganismos dañinos, por lo que los gallinazos cuentan con un sistema digestivo muy resistente (Alvarado et al., 2016).

Estas especies de ave Jote cabeza negra de los dos posaderos analizados se diferenciaron en la distinción de grupos alimenticios. Los jotes de Dina Huapi tuvieron una constante alimentación que no cambio en todo un año, vinculada al área urbana, los que presentaron a infinidad de materiales sintéticos en las egagrópilas y de los mamíferos que se vinculan al quehacer de los humanos. Los especímenes de Estancia Chacabuco, encontradas en el ecosistema más rural, explayaron su tipo de diferenciación incluyendo una gran cantidad de invertebrado como su alimentación diaria que estarían incluyendo péptidos siempre y cuando la carne disminuya. Pese a este tipo de falta o no de alimento, los especímenes de los dos lugares se alimentaron primordialmente de carroña de diferentes formas encontradas, de forma que su presencia en la zona que se evaluó se

presenta muy unida a la actividad antropogénica (Ballejo & De Santis, 2013)

Odicio (2015), dice que a través de los años en la Ciudad de Pucallpa se ha satanizado al “gallinazo” gallinazo negro (Coragyps atratus) asociándolo a la “ mala suerte”, tal es asi, que si su excreta impacta sobre una persona esta queda temporalmente “salada” o desafortunada, y de igual manera las plumas de esta ave no son bienvenidas por relacionarlas con la mala suerte, estos crearon enigmas en las generaciones de los pobladores, que conduce al RECHAZO a esta ave, lo cual origina que donde se les observa son ahuyentadas y muchas veces atacadas, ya se ha dado en muchos lugares de Pucallpa los árboles donde pernoctan han sido taladas de tal manera por estar en zonas cercanas a sus fuente de alimentación se colocan hasta en torres o antenas altas lo cual les hace vulnerables.

Odicio (2017), en su tesis que tuvo como objetivo en evaluar el conocimiento actitudinal de la población al gallinazo, tuvo como resultado que el 60% cree que el gallinazo trae mala suerte y cree que las heces o las plumas del gallinazo son de mal augurio. El poblador acepta al gallinazo como agente reducidor de desechos orgánicos y tener la cualidad de detectar animales muertos desde las alturas en vuelo. Existe disposición de la población a reconocer al gallinazo como agente reciclador en la ciudad de Pucallpa. Un porcentaje no está de acuerdo en eliminar los gallinazos de la vía pública. La población está dispuesta a cuidar y proteger al gallinazo como agente reducidor, donde las municipalidades deben dar ordenanza de protección al gallinazo.

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. Generalidades de la especie

2.2.1.1. Nombres comunes.

El *Coragyps atratus* es un ave que recibe diferentes nombres según la región donde se encuentre, en Venezuela es conocido como buitre negro o zamuro, en diversas partes de México y El Salvador como zopilote, gallinazo en Panamá y en Colombia como chulo o gallinazo (Ramos et al., 2012) citado por (Vallejo & Macias, 2016).

2.2.1.2. Taxonomía

Su nombre proviene de las raíces griegas, *korax* que significa el cuervo, *gyps* que significa el buitre y del latín *atratus* que significa vestido de luto (Márquez et al., 2005) y (Ruiz, 2014) citados por (Vallejo & Macias, 2016) y (Bechstein, 1783) citado por (Ruiz, 2014).

Reino: *Animalia*

Filo: *Chordata*

Clase: Aves

Orden: *Falconiformes o Cathartiformes*

Familia: *Cathartidae*

Genero: *Coragyps* (Geoffroy Saint-Hilaire en 1853)

Especie: *atratus*

Nombre científico*: Coragyps atratus*

Nombre vulgar: gallinazo, zoncho, zopilote, zopilote negro

El jote cabeza negra, también llamado zopilote, gallinazo, cuervo y en ingles Black vulture, corresponde a la especie *Coragyps atratus,* por Houston citado por (Ballejo, 2016) .Según Pavéz citado por

(Rodriguez, 2019) El *Coragyps atratus* puede llegar a medir entre 62 y 68 cm de largo y poder tener un peso entre 1.2 a 2 kg y tener una envergadura de alas entre 150 cm, Presenta una coloración generalmente negra, con una base de las primarias ventralmente de color blanco. Además, Fergusson-Lees y Christie citados por (Rodriguez, 2019) Presenta una coloración generalmente negra, con una base de las primarias ventralmente de color blanco. Esto puede hacerlo distinto del homónimo el jote de cabeza colorada que se aprecian cuando ambas especies vuelan juntas. No pudiéndose encontrar dimorfismo sexual tan evidente. Además, tiene una cabeza desnuda y con verrugas de un color negro y llegando a tener un pico muy largo y también delgado. Cuando vuela se puede apreciar que la cola es muy pequeña. Igualmente, que los otros miembros de su familia que tienen patas con coloración blanquecina (Alvarado et al., 2015).

(Bechstein, 1783) citado por (Ballejo, 2016), dentro de la familia *Cathartidae*, se reconocen tres sub especies: *Coragyps atratus* que se distribuye desde el Sur de Estados Unidos hasta el Norte de Méjico. (Bonaparte, 1850) citado por (Ballejo, 2016), *Coragyps atratus brasiliensis*, se distribuye desde América Central hasta el Norte y Este de América del Sur. y (Lichtenstein, 1817) citado por (Ballejo, 2016), *Coragyps atratus foetens* que se encuentra en el Oeste de América del Sur y se diferencia de las anteriores por ser más oscuros y tener las manchas blancas de las alas más pequeñas que en las otras subespecies (Houston, 1994) citado por (Ballejo, 2016).

Es un ave de tamaño mediano (56-69 cm) y un diámetro de alas de 1,37 a 1,50 m, con un peso de entre 1,1 a 2 kg. Sus plumas son completamente negras, con excepción de un parche gris claro en la parte ventral del ala, en la base de las plumas primarias. Los juveniles pueden presentar una corona de plumas blancas sobre la cabeza; plumas que van perdiendo con la edad. Los adultos presentan la cabeza desprovista de plumas y a medida que entran en edad avanzada acrecientan el número de pliegues y verrugas. No tienen dimorfismo sexual (Gezimek´s, 2002) citado por (Ballejo, 2016).

Se distribuyen desde el sur de Estados Unidos hasta la provincia de Chubut en la Patagonia Argentina. Habitando en una gran diversidad de ambientes, desde zonas montañosas, hasta regiones planas (Goodrich & Smith, 2008). Son aves gregarias, que se agrupan formando posaderos o dormideros con numerosos individuos. La elección de los árboles por parte de los jotes cabeza negra está íntimamente influenciada por la cercanía de alimento (Novaes & Cintra, 2013)

Los jotes cabeza negra presentan inmunidad frente a patógenos que se encuentran frecuentemente en los cadáveres. Su suero presenta anticuerpos contra la toxoplasmosis y micoplasmosis, pero con ausencia de enfermedad, lo que sugiere la presencia latente de la misma. A su vez presenta una inmunidad natural frente a la salmonella y la brucelosis, ya que no se encontró una respuesta humoral en las aves que se alimentaron de animales que sufrieron estas enfermedades (Ocando et al., 1991).

2.2.1.3. Características de la especie

El Coragyps *atratu*s es la única especie del género *Coragyps* que posee características como el color negro, tamaño relativamente pequeño, alas anchas pero medianas y la cola corta, ausencia de plumas en la región del cuello y la cabeza con pliegues y arrugas carnosas en los adultos, patas largas y garras no prensiles, el pico es delgado y débil comparada con las demás especies de la familia *Cathartidae* y no presentan dimorfismo sexual externo; posee plumas primarias en la parte ventral de color blanco y presenta rugosidades, su tamaño esta entre 56 y 66 centímetros aproximadamente y el peso es de 1940 gramos en la hembra y 1180 gramos en el macho (Márquez et al., 2005) (Vasquez et al., 2009) y (Moreno, 2010) citados por (Vallejo & Macias, 2016).

El C. atratus, es considerada una especie monotípica (es decir, taxón que contiene solo un taxón inmediatamente subordinado), aunque hay referencias de tres subespecies, el C. atratus atratus (Buitre negro del américa del norte) y Coragyps atratus foetens (Buitre negro de los Andes) en el occidente de Suramérica y el C. atratus brasiliensis (Buitre negro de América del sur) en Centroamérica y oriente de Suramérica. Esta ave se distribuye en América, desde el sur de Estados Unidos, pasando por Centroamérica hasta América del sur, vive en zonas tropicales por debajo de los 2700 m.s.n.m, en Colombia se encuentran dos especies, el C. atratus brasilensis en el norte de Colombia y el C. atratus foetens en la costa Caribe y el resto del país (Vasquez et al., 2009) citado por (Vallejo & Macias, 2016).

Colombia es el país tropical con más aves rapaces, se encuentran distribuidas 76 especies de Falconiformes residentes y migratorias, siendo el país con mayor cantidad de especies en el mundo. En la Orinoquia colombiana hay aproximadamente 44 especies y comparte 37 y 35 especies con las bioprovincias de la Guayana y la Amazonia respectivamente (Márquez et al., 2005) citado por (Vallejo & Macias, 2016).

2.2.1.4. Comportamiento: (Etiología)

Estos animales utilizan corrientes cálidas para poder ascender a las alturas donde se localizan, por medio de la vista pueden percibir las carroñas de las cuales se alimentan. Son aves muy gregarias y que pueden formar grupos o familias a través de asociaciones con parientes inmediatos y parientes extendidos. Cuando se asustan dejan de volar para regurgitar la comida que acaban de ingerir y después de eso vuelan. Se alimentan principalmente de carroña, pero también pueden consumir frutas y verduras maduras o hasta podridas y, en menor proporción, cazan animales pequeños (Aldana et al., 2015).

2.2.1.5. Distancia de vuelo

Para poder desplazarse estos animales se ha podido observar que el Coragyps atratus puede volar una distancia de 1,440 metros. Utilizando corrientes calientes que les facilitan poder tener un buen planeamiento y les ayudan tener un menor gasto de energía en su esfuerzo al aletear constantemente. Se movilizan principalmente en bandadas, aunque es más común verlos individualmente o solitarios (Ruiz, 2014) citado por (Rodriguez, 2019).

2.2.1.6. Hábitat

Prefiere zonas amplias, como lo son: sabanas, matorrales, vertederos en donde hay basura, y centros urbanos o rurales, evitan las zonas muy arbóreas (Aldana et al., 2015).

2.2.1.7. Aves

Algunas aves son catalogadas como posibles indicadores de la calidad ambiental, pues estas pueden presentar diferentes grados de sensibilidad a las alteraciones que puede ser la fragmentación de sus hábitats, también las alteraciones a la gran estructura del sotobosque (por ejemplo, la tala selectiva, multiplicación de los claros) y la disminución de los de estos animales (Thiollay, 1997), etc. Estas aves pueden proporcionar a los ecosistemas que son vitales. Como, por ejemplo, al propagar mediante sus desechos a las semillas que darán origen a las plantaciones leñosas, a las plantas arbustivas, las lianas y las plantas epífitas tropicales que son diseminadas por las aves fruteras (Jordano, 2000)

2.2.1.8. Ecología del *Coragyps atratus*

El chulo es un ave rapaz carroñera, que se alimenta de carcasas de animales que mueren por diferentes enfermedades infecciosas, pero también se alimenta de huevos y puede llegar incluso a matar o herir animales jóvenes e indefensos, en zonas urbanas se le puede ver alimentándose en basureros de asentamientos humanos. Estudios realizados sobre su dieta, determinaron que incluía diferentes mamíferos silvestres tales como: el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), el mapache (*Procyon lotor*), la zarigüeya de Virginia

(*Didelphis virginiana*), la mofeta rayada o listada (*Mephitis mephitis*), gato doméstico (*Felis catus*), algunos tipos de serpientes o culebras (*Colubridae*), también puede llegar a cazar pequeños roedores, tortugas y otras pequeñas crías, consume material vegetal cuando no hay carroña disponible como: frutas de palma, banano y otras que se encuentren en diferentes estados de madurez o putrefacción, material antropogénico como: plástico, bolsas de papel y poliestireno (Rodriguez et al., 2003) (Kelly et al., 2007) (Ramos et al., 2012) citados por (Vallejo & Macias, 2016).

Se estima que las poblaciones de C. atratus se incrementan anualmente en tasas del 3,4% y 2,3%, en América del Norte, sin información para América del Sur o Centroamérica. Anidan sitios aislados de los seres humanos, sin embargo, esto se ha visto limitado debido al incremento de la urbanización, razón por la cual los lugares donde duermen en zonas urbanas son motivo de preocupación por los excrementos y el vómito de las aves. Estas aves prefieren posarse en los árboles o edificios abandonados, se pueden encontrar en solitario o formando bandadas de más de 100 aves, trayendo algunos beneficios al estar en grupo como facilitar el intercambio de información y alimentación, la oportunidad para la interacción social y la protección ante los depredadores (Sloten & Taylor, 2003) citado por (Vallejo & Macias, 2016).

En cuanto a la reproducción, aunque no hay mucha información disponible, se sabe que posee hábitos monógamos, con un promedio de vida de 21 años en cautiverio y 16 en condiciones naturales; ponen los huevos en cuevas, árboles huecos o en el suelo y tiene solo dos

crías al año, que alimenta mediante la regurgitación. Aunque no está incluido en el lista roja de la Unión Internacional para la conservación de la naturaleza (UICN) de especies en peligro de extinción, en el año de 1972 se le incluyó en el listado azul, debido a la ausencia de árboles huecos para anidar, la pérdida de los huevos por debilitamiento de la cáscara causado por el DDT (diclorodifeniltricloroetano) un insecticida organoclorado usado en cultivos que influye en la disminución de nacimientos y la caza indiscriminada por las falsas creencias (Olivares, 1967) (Perez et al., 2005) (Moreno, 2010) citados por (Vallejo & Macias, 2016).

2.2.1.9. *Coragyps atratus* en el ecosistema

La expansión de la población hacia zonas rurales y las actividades antropogénicas, como la urbanización y la infraestructura de transporte causa cambios en los ecosistemas. Las carreteras y lugares aledaños son utilizadas por diferentes aves de presa para y facilitar su búsqueda, mejorar los métodos de caza, favorecer la anidación, atrayendo nuevas especies exóticas convirtiéndose en nuevos recursos de presa, estas alteraciones han traído consigo consecuencias en diferentes especies animales y vegetales, acelerando la disminución o extinción de algunos de ellos por el cambio en las funciones ecológicas, así como cambiando las relaciones entre especies, haciendo que algunas especies se adapten a cambios en el hábitat y toleren mejor las actividades humanas (Barbar et al., 2015) citado por (Vallejo & Macias, 2016).

El *C. atratus* es un ave de presa, considerado un predador, por lo tanto, situado en el último nivel trófico y ocupando la parte superior

de la cadena alimentaria, con una amplia combinación de interacciones tróficas en ambientes prístinos y alterados por su papel en el consumo de carroña. Es considerada una especie que se adapta fácilmente a vivir en centros urbanos y en contacto con personas (sinantrópia); son asociados también a diferentes eventos negativos como la contaminación ambiental ya que los alimentos y los residuos acumulados en los rellenos sanitarios, en los frigoríficos y en los canales de aguas negras ofrecen una nueva fuente de alimento (energía), en lugares donde los ecosistemas puede ser naturalmente pobres y las ciudades y sus alrededores proporcionan un nuevo flujo de energía disponible. (Barbar et al., 2015) pero el riesgo de diseminación de enfermedades zoonóticas es mayor, así como el envenenamiento con metales pesados (Plomo, Cadmio entre otros) que ha sido demostrado en estudios donde se encontró elevados niveles en plasma y heces de C. atratus (Bravo et al., 2005) citados por (Vallejo & Macias, 2016). En algunas zonas urbanas aledañas a los aeropuertos pueden causar la colisión de aeronaves y causar daños materiales, en cercanías a las carreteras pueden ocasionar accidentes en la vía que llevan a la pérdida de vidas humanas así como la colisión con líneas eléctricas (electrocución); sin embargo debe tenerse en cuenta que la contaminación ocasionada por los botaderos de basura se debe en parte al mal manejo de los desechos orgánicos y no orgánicos por parte de las comunidades humanas (Acosta & Monge, 2015) citado por (Vallejo & Macias, 2016).

Sin embargo, es de resaltar la importancia de estas aves para los ecosistemas pues ayudan a disminuir los focos de infección

provenientes de animales muertos por diferentes enfermedades infecciosas, algunos autores afirman que son resistentes a microrganismos patógenos como *Bacillus anthracis* y toxinas de *Clostridium botulinum* que son letales para otros animales o evitan la colonización, algunas explicaciones incluyen las condiciones fisicoquímicas y fisiológicas del sistema digestivo como el pH, la concentración de oxígeno y el tránsito intestinal, la constitución del epitelio del sistema digestivo y/o la presencia de una microbiota en el sistema digestivo, la producción de agentes antimicrobianos secretados por el hígado, el epitelio gástrico o por la microflora intestinal; sin embargo, otros autores han sugerido que algunos agentes patógenos y productores de toxinas pueden diseminarse al ser resistentes a los jugos gástricos del sistema digestivo del gallinazo (Rodriguez et al., 2003) (Ballejo & De Santis, 2013) citados por (Vallejo & Macias, 2016).

2.2.1.10. Dieta

Son aves que consumen principalmente los músculos y vísceras de los cadáveres de animales domésticos, aunque también pueden incorporar cadáveres de animales silvestres a su dieta (Coleman & Fraser, 1987) (Houston, 1988). Bos taurus (vaca), Ovis aries (oveja), Sus scroffa (cerdo) son los taxones que más aparecen en sus egagrópilas (Coleman & Fraser, 1987) (Iñigo, 1987). Muchos estudios sobre la dieta de esa especie se realizaron en base al análisis de egagrópilas recolectadas en dormideros donde cohabitaban con C. aura. En estos estudios, la diversidad de taxones consumidos es muy amplia e incluyen mamíferos domésticos de distintos tamaños, como

también reptiles, aves, mamíferos silvestres, plantas e insectos (Kelly et al., 2007) (Yahner et al., 1990).

Existen pocos trabajos basados en el análisis de egagrópilas exclusivamente de esta especie como por ejemplo el de (Coleman & Fraser, 1987), donde, sus resultados indican que *C. atratus* consume un porcentaje mayor de animales domésticos respecto a *C. aura*.

Utilizan el sentido de la vista junto al local enhancement para encontrar los cadáveres con un mayor éxito en áreas abiertas, en contraposición con áreas cerradas como bosques (Houston, 1988). Una vez que están sobre el cadáver, pueden realizar interacciones agonísticas hacia las otras especies de aves carroñeras, llegando a dominar el recurso cuando se presentan en grupos numerosos (Houston, 1988) (Carrete et al., 2010) y (Wallace & Temple, 1987). Tragan grandes porciones de musculo o vísceras a una velocidad que supera la de las otras aves carroñeras (Houston, 1988). Cuando se alimentan de cadáveres de animales de gran porte, empiezan comiendo la lengua y los ojos. En ausencia de aves carroñeras mayores se alimentan de las vísceras, introduciendo la cabeza por la boca o por el ano. En el caso que se encuentren aves mayores, cuyos picos son lo suficientemente fuertes como para desgarrar el cuero de este tipo de animales, aprovechan las vísceras una vez que estas aves abren la región abdominal del cadáver (Wallace & Temple, 1987).

Es una especie muy tolerante a la presencia humana, de la cual puede sacar ventaja alimentándose de los desperdicios generados por las actividades urbanas. En este sentido, sus egagrópilas muestran indicios del consumo de productos antrópicos, ya que pueden

contener materiales sintéticos ingeridos accidentalmente (Iñigo, 1987) (Sazima, 2007). ha encontrado una gran cantidad de bolsas plásticas de basura en las egagrópilas, atribuidas a un consumo accidental cuando el ave se alimenta del contenido de las mismas (Iñigo, 1987). Sumado a esto, el comportamiento oportunista que tienen estas aves respecto a la comida, las lleva incluso a actuar como acicaladoras de mamíferos, ya que se ha documentado a estas aves picando y removiendo piojos y suciedades de carpinchos y perros domésticos (Sazima, 2007) (Sazima, 2010).

Lossio (2002), señala que los gallinazos pueden llegar a establecer vínculos afectivos con personas que ven constantemente. Los gallinazos tienden a volver a un lugar específico, cuando saben que ya van a llegar esas personas, quizás por alimento o por el mencionado vínculo. La existencia de una numerosa población de gallinazos deambulando por los aires y los suelos es un indicador bastante elocuente de las condiciones ambientales e higiénicas, pues supone una existencia igualmente abundante de inmundicias y restos de animales abandonados en las calles.

Al momento de alimentarse, se dividen en pequeños grupos para evitar disputas y se comunican entre sí la presencia de alimento; este comportamiento demuestra el alto grado de cohesión y altruismo al interior de la bandada, ya que buscan el beneficio grupal antes que el individual, favoreciendo supervivencia de la parvada (Bedoya , 2007).

Se alimentan principalmente de carroña, aunque también de huevos, pichones reptiles e incluso terneros recién nacidos. El

Coragyps atratus “gallinazo” consume mayor cantidad de frutos maduros que cualquier otro de los cathartidos, teniendo predilección por las frutas, verduras (Bedoya , 2007).

2.2.1.11. Problemática de su expansión, aspectos sanitarios

Al alimentarse de animales muertos, cuya causa de muerte puede haber sido producto de una enfermedad, las aves carroñeras han desarrollado adaptaciones que les brindan cierta inmunidad a muchos de los patógenos que normalmente se encuentran en los cadáveres (Ocando et al., 1991). Por lo que pueden disminuir el foco de infección de animales que murieron por enfermedad (Schlatter et al., 1978); esto se debe a la rapidez en que consumen los tejidos blandos de un animal de gran tamaño (DeVault et al., 2004) (Hernámdez et al., 1987) (Reeves, 2009). Sin embargo, como se explicó previamente, algunos organismos patógenos pueden ser diseminados por las aves carroñeras a través de cuatro vías:

a) Que cause una infección clínica en el ave y luego sea eliminado por excreciones, secreciones u otros vectores

b) Que sea transportado en las patas o plumas

c) Que sea regurgitado en las egagrópilas

d) Que sobreviva al pasaje por el sistema digestivo y sea eliminado por las heces

Las dos últimas vías nombradas son los métodos de transmisión de enfermedades más importantes (Houston & Cooper, 1975).

Los estudios realizados sobre este problema en aves carroñeras americanas son muy escasos. Las investigaciones realizadas con *C. atratus* han demostrado que la mayoría de las bacterias son destruidas en el estómago, con la excepción de aquellas que presentan formas de esporas o una gran resistencia (Schlatter et al., 1978). han comprobado que esta ave puede ser portador de enfermedades infecciosas como toxoplasmosis y micoplasmosis, ya que presentaron serología positiva, Por lo que es un tópico de estudios de relevante interés biológico y público (Ocando et al., 1991). ya que las aves carroñeras pueden ayudar a reducir la expansión de enfermedades en una localidad, pero también pueden introducir focos en nuevas áreas (Houston & Cooper, 1975).

Otro de los aspectos a tener en cuenta es el carácter depredador de C. atradus, tradicionalmente se considera a esta especie como un ave carroñera obligada, sin embargo, hay muchos trabajos que describen a esta especie como depredadora. En este sentido, (Lowney, 1999) realizó un relevamiento de las denuncias realizadas al “United States Department of Agriculture, Animal and Plants Health Inspection Service”, o al “Virginia Department of Agriculture and Consumer Serice” en el estado de Virginia, Estados Unidos (Lowney, 1999). En dicho reporte, argumenta que C. atratus es capaz de matar al ganado doméstico, principalmente a los neonatos. Atacan en grupos de 20 a 60 jotes, en principio picando los ojos y luego las partes blandas del animal, como el recto, genitales y la nariz. También producen daños en las propiedades, rasgando la tapicería de

coches, camiones, tractores y barcos y desgarrando las tejas de los techos con sus picos.

Por otro lado, (Avery & Cummings, 2004) reportaron este tipo de ataques en otras regiones de Estados Unidos. La observación directa de este tipo de ataques sobre el ganado no es común y usualmente el investigador llega al lugar luego de que el animal está muerto. Por otro lado, muchos de los animales atacados son neonatos que pudieron morir por razones ajenas a las aves, incluso las hembras que recién paren pueden haber sufrido daños irreversibles durante el parto, dejándolas indefensas, por lo que el ataque de los jotes sobre estos animales estaría eliminando individuos cuya muerte es segura (Avery & Cummings, 2004).

2.2.1.12. Peligro en la Ciudad

El Coragyps atratus (Zopilote) es la especie que representa el mayor peligro para el tráfico aéreo (Garmendia et al., 2011), ya que una colisión con esta ave, puede provocar desde pérdidas económicas por los daños ocasionados al avión hasta poner en riesgo la vida de los pasajeros a bordos en un avión. Los choques entre aves y aviones y fundamentalmente cuando se produce la absorción involuntaria de las mismas en los motores, puede provocar incidentes muy peligrosos en las maniobras o fases de vuelo, aterrizaje y despegue de la aeronave.

La especie tiene una amplia distribución en el continente americano, quizás la más conocida de la familia Cathartidae. Los científicos e investigadores han enfocado sus estudios en el ave a fin de conocer su comportamiento y biología; así como también encontrar

solución a esta problemática a través de diferentes técnicas para el manejo y control de la especie.

(Parmalee, 1954) habla sobre los movimientos, status económico y control de los buitres del nuevo mundo en Texas, haciendo énfasis en el C. atratus (zopilotes) y en C. aura. (Ayarza, 1982) estudiaron varios grupos de C. atratus (zopilotes) marcados en tres sitios diferentes de la ciudad de Panamá, en los cuales se determinaron sexo de todos los ejemplares marcados comparándose los resultados entre los sitios de marcado, donde uno de sus fines era averiguar ciertos aspectos de la dinámica de la población y el grado de relación intraespecífica en los individuos, tomando en cuenta las distancias recorridas por los zopilotes marcados hacia los sitios de alimentación.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES

- Actitud: La actitud es la conducta que tiene la persona al momento de realizar sus labores, pudiendo actuar de manera positiva o negativa (Cóndor, 2019).
- Carroñero: En zoología, un carroñero o necrófago es un animal que consume cadáveres de animales sin haber participado en su caza. Los carroñeros son útiles para el ecosistema al eliminar restos orgánicos y contribuir a su reciclaje. Los restos dejados por los carroñeros son después usados por los descomponedores (Prezi, 2014).
- Factor cultural: Nieto de García (2009), comenta que, según el Diccionario de la Real Academia Española, es el conjunto de

modos de vida y costumbres, conocimientos y grado de desarrollo artístico, científico, industrial, en una época de un grupo social

- Nivel de conocimiento: Es el grado de información obtenida a través del aprendizaje o experiencias. También se trata de un conjunto de datos relacionados entre sí, de tal manera que, al ser tomados individuamente, adoptan un menor valor cualitativo (Cóndor, 2019).
- Salud pública: La Salud Pública es la práctica social integrada que tiene como sujeto y objeto de estudio, la salud de las poblaciones humanas y se le considera como la ciencia encargada de prevenir la enfermedad, la discapacidad, prolongar la vida, fomentar la salud física y mental, mediante los esfuerzos organizados de la comunidad, para el saneamiento del ambiente y desarrollo de la maquinaria social, para afrontar los problemas de salud y mantener un nivel de vida adecuado (Figueroa, sf).

2.4. BASES EPISTÉMICOS

La metodología para el estudio será mediante la observación, identificación y análisis, el mismo que se contrasta con el paradigma del positivismo. Este paradigma establece que la realidad y el mundo es atómico separado y fijo, por lo que el objetivo de la investigación es describir la realidad orientada a un objeto de estudio absolutamente observable, aplicando herramientas brindadas por el método científico de las ciencias naturales, que son únicas, por ello aplicándolo a las ciencias sociales, se busca las causas de los fenómenos sociales y que sus explicaciones sean demostradas por leyes objetivas, para

luego predecir dichos fenómenos o que guíen las prácticas de los científicos de una forma prescriptiva (Hildebrandt, 2012).

Los gallinazos se alimentan de carroña y a veces de vegetales y de pequeños animales vivos. Asi mismo, se puede percibir que dichas aves contribuyen con la limpieza de organismos putrefactos y son funcionales como agentes recicladores. De tal manera que esta forma de vida en algunos sectores se hacen indeseables y se los relaciona con paradigmas de mala suerte. Los gallinazos también tienen un aspecto poco agraciado como carecen de siringe solo emiten siseos y sonidos poco agradables (Hildebrandt, 2012).

CAPÍTULO III

MARCO METODOLOGICO

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Según los objetivos planteados el tipo de investigación fue pura o teórica ya que se buscó la obtención de conocimientos. El nivel de investigación fue exploratorio ya que se centró en analizar e investigar aspectos concretos de la realidad que aún no han sido analizados en profundidad. El presente trabajo básicamente se trató de una exploración o primer acercamiento sobre el tema en particular “mortalidad de los gallinazos” y que a la vez permita posteriores investigaciones para ampliar la temática. Así mismo fue descriptiva y explicativa por que a medida que se fue ejecutando el trabajo se fue descubriendo nuevos conocimientos que nos conllevo a describir y explicar el problema observado.

3.2. DISEÑO Y ESQUEMA DE INVESTIGACIÓN

Para la investigación se hizo el diseño narrativo porque se pretendió recopilar información in situ de la problemática planteada por el trabajo mediante los pobladores del Distrito de Manantay de 40 a 60 años de edad. Además, Hernandez, Fernandez & Baptista (2014), menciona que este diseño pretende entender la sucesión de hechos, situaciones, fenómenos, procesos y eventos donde se involucran pensamientos, sentimiento, emociones, expectativas e interacciones a través de las vivencias contadas. Y que para la recolección de datos se utilizan las entrevistas, documentos, fotos, etc. El esquema de este diseño consiste de la siguiente manera:

- Recopilar narraciones de experiencias de los participantes en función del planteamiento del problema.
- Armar una historia general entretejiendo las narrativas individuales.
- Ensamblar en una presentación secuencial.

La situación de este diseño narrativo puede darse en:

- Ambiente físico
- Ambiente social (cultural, económico, político, religioso, etc).
- Percepción de la situación (perspectiva de las caracterizaciones).

También para la investigación se hará el Diseño de investigación – acción, Hernandez, Fernandez & Baptista (2014), menciona que la finalidad de este diseño es comprender y resolver problemáticas específicas de una colectividad vinculadas a un ambiente, así mismo se centra en aportar información que guie la toma de decisiones, pretende esencialmente propiciar el cambio social, transformar la realidad, que las personas tomen conciencia.

Para el presente trabajo se aplicó el diseño de investigación explicativa, ya que es un método que implica explicar la influencia del factor cultural en la mortalidad del gallinazo, y de esa manera entender el problema planteado de la investigación. Hay 3 fases esenciales del diseño de investigación – acción:

- Observar (construir un bosquejo del problema y recolectar datos)
- Pensar (analizar e interpretar)
- Actuar (resolver problemáticas e implementar mejoras)

Para la presente investigación se logró saber cómo el factor cultural (tipo de actitud, nivel de conocimiento y tradiciones Y/o costumbres) ocasionan mortalidad en los gallinazos del distrito de Manantay.

3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.3.1. Población

Para la presente investigación la población fue de 18 867 personas, comprendida entre las edades de 40 a 60 años del Distrito de Manantay, INEI (2017).

Se eligió las edades comprendidas entre 40 a 60 años debido a que es un grupo con una edad mayor, grupo que ya está viviendo más de la mitad de su vida, y también personas que tienen bien definidos las creencias y costumbres propios de la zona, pudiendo ser de mucho aporte las opiniones de este grupo etario.

3.3.2. Muestra

La muestra estuvo comprendida por 377 personas.

Para la obtención de la muestra en el libro Interaprendizaje de Estadística Básica Suarez & Tapia (2014), menciona que la fórmula es:

$$n = \frac{N\sigma^2 Z^2}{(N-1)e^2 + \sigma^2 Z^2}$$

Donde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población.

$\sigma =$ 0.5

Z = Al 95% de confianza que equivale a 1.96

e = 5% (0.05)

Por lo tanto:

$$\frac{\mathbf{18867x(0.5)^2x(1.96)^2}}{\mathbf{(18867-1)(0.05)^2x(0.5)^2x(1.96)^2}} = \mathbf{377}$$ Personas

3.3.3. Ficha técnica

Tipo de muestreo: Se utilizo el tipo de muestreo no probabilístico, se realizó de forma voluntaria a las personas que de manera voluntaria quisieron participar. Aplicando la encuesta en distintos puntos de la ciudad del Distrito de Manantay.

Grupo objetivo: El grupo objetivo fue personas de 40 a 60 años de edad de la ciudad del Distrito de Manantay.

Tamaño muestral: Se determinó el tamaño de muestra según fórmula y el resultado arrojo 377 personas

Técnicas de recolección de datos: La técnica que se aplicó para recopilar información fue la encuesta

Área de cubrimiento: Distrito de Manantay

Tema de referencia de estudio: Mortalidad del gallinazo en el Distrito

Preguntas concretas que se formularon: Las preguntas formuladas se encuentran plasmadas en los anexos 1, 2 y 3 en la parte final del informe.

Fecha de realización del trabajo: El trabajo de campo se realizó entre el 15 de enero hasta 10 de marzo.

Margen de error observado: Margen de error 5% del tamaño de muestra con nivel de confianza de 95%.

3.4. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

El instrumento de recolección de datos fue un cuestionario estructurado de acuerdo a cada factor, cada cuestionario tuvo una escala de calificación (1,2,3,4 y 5) (ver anexos).

El cuestionario para el factor tradiciones y/o costumbres estuvo dividida en 5 preguntas, donde se obtuvo los niveles de vinculación.

- Vinculación alta
- Vinculación media
- Vinculación baja

El cuestionario para el factor nivel de conocimiento estuvo dividida en 10 preguntas, donde se obtuvo los niveles de conocimiento:

- Nivel alto
- Nivel medio
- Nivel bajo

El cuestionario para el factor tipo de actitud estuvo dividida en 5 preguntas, donde se obtuvo los tipos de actitud:

- Bueno
- Regular
- Malo

En la parte final de cada cuestionario hubo un espacio para que el participante comente con libertad sobre detalles acerca del gallinazo en la ciudad de Manantay.

3.5. TÉCNICAS DE RECOJO, PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE DATOS

3.5.1. Técnicas de recojo

Las técnicas de recojo de información fueron:

Observación

Esta técnica nos permitió observar casos de gallinazos muertos durante el recorrido en el Distrito de Manantay. Así como también ciertas actitudes in situ de los pobladores hacia esta ave. Estas visualizaciones aportaron y enriquecieron información que se necesitaba.

Recopilación documental

También se indagará, recopilará información de la zona para su posterior análisis que nos conllevo a un ambiente de critica e interpretación de los datos.

Entrevista

Ya que se dio entre el entrevistador – entrevistado sobre el tema determinado “mortalidad del gallinazo”, esta fue la técnica de importancia ya que con su desarrollo nos permitió conocer las opiniones, experiencias de los pobladores.

Encuesta

Esta técnica nos permitió establecer contacto con las personas por medio de los cuestionarios.

Para la investigación se optó por la entrevista personal, se entrevistaron a personas que comprendieron de 40 a 60 años de edad. Además, Murillo (sf), menciona que la entrevista personal es la técnica con la cual el investigador pretende obtener información de una forma oral y personalizada. La información versara en torno a acontecimientos vividos y aspectos subjetivos de la persona tales como creencias, actitudes, opiniones o valores en relación con la situación que se está estudiando.

En el factor tradiciones y/o costumbres, se realizó a manera de dialogo sobre el tema a investigar, inicialmente se le explico la metodología para el correcto llenado del cuestionario. Durante las conversaciones con los pobladores sobre el gallinazo en referencia a costumbres y tradiciones se fueron explayando sobre cada ítem o pregunta que tiene el cuestionario, en base a la entrevista cada participante optaba por marcar donde les pareciera adecuado.

En el factor tipo de actitud, igualmente se inició conversando sobre el tema específico y que a la vez nos llevó a una fase de reflexión de los participantes. De esa manera podían marcar adecuadamente cada ítem del cuestionario.

Finalmente, para el factor nivel de conocimiento, se habló en forma general sobre la importancia de los gallinazos en el ecosistema, de esa manera el participante adquiría nuevos conocimientos sobre este animal, así como también reconocía que tenían desconocimiento

sobre el tema, esto ayudo a que los participantes opten por marcan adecuadamente cada ítem del cuestionario.

Durante la fase campo la entrevista personal se fue desarrollando y al mismo tiempo completando las opciones que tiene la encuesta en sus diferentes frases acorde a cada factor, al final de la encuesta hubo un espacio para agregar algún comentario o sugerencia por parte del entrevistado.

3.5.2. Procesamiento

Uno de los métodos más conocidos para medir por escalas las variables es el método de escalamiento Likert, consiste en un conjunto de ítems o juicios ante los cuales se pide la reacción de los participantes, es decir se presenta cada afirmación y se solicita al sujeto que externe su reacción eligiendo uno de los cinco puntos o categorías de la escala. A cada punto se le asigna un valor numérico. Así el participante obtiene una puntuación respecto de la afirmación y al final su puntuación total, sumando las puntuaciones obtenidas en relación con todas las afirmaciones (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014). Después de la aplicación del cuestionario se realizaron las puntuaciones de la escala Likert, se obtuvieron sumando los valores alcanzados respecto a cada afirmación. Se tuvo puntuaciones máximas y mínima, de acuerdo al cuestionario. Se utilizó la guía elaborada por el Gobierno de Navarra (2009), donde nos describieron los pasos a seguir para realizar estudios de identificación, análisis y mejora de las opiniones de las personas como se muestra a continuación:

Hernández, Fernández & Baptista (2014), en su libro metodología de la investigación sexta edición, menciona que Cada frase será calificada mediante una tabla de puntaje, de la siguiente manera:

Totalmente de acuerdo = 5

De acuerdo = 4

Indeciso = 3

En desacuerdo = 2

Totalmente en desacuerdo = 1

Para el factor tipo de actitud

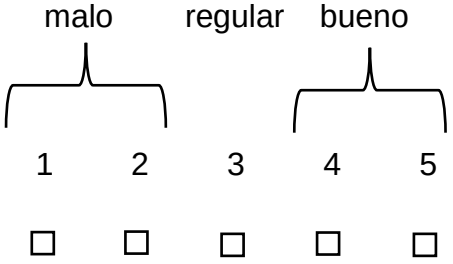
Para la presente investigación la escala Likert estuvo diseñada para medir las actitudes, las escalas midieron la intensidad del individuo a favor o en contra de algún objeto o situación social. La actitud es el grado de inclinación que tenemos o sentimos hacia algo, esta inclinación se puede dar por diferentes aspectos, como pueden ser pensamientos, sentimientos o comportamientos hacia el objeto, también lo podemos entender como la percepción positiva o negativa que tenemos hacia algo, tienen dos aspectos importantes: Dirección (positiva/negativa, a favor o en contra) y la Intensidad (fuerza del sentimiento) (Cepeda, 2019).

Para el factor **tipo de actitud**, el puntaje máximo fue 25 y el mínimo 5.

Tabla 1. *Puntuaciones de los ítems del factor tipo de actitud*

factor		Indicadores	Totalmente de acuerdo (5)	De acuerdo (4)	Indeciso (3)	En desacuerdo (2)	Totalmente en desacuerdo (1)
Tipo de actitud	Aspecto Dirección	Los gallinazos no son discriminados por los pobladores del Distrito de Manantay	5	4	3	2	1
		Los pobladores de manantay no alteran la estabilidad poblacional del gallinazo.	5	4	3	2	1
		Los pobladores de manantay actúan con conciencia y responsabilidad frente al gallinazo.	5	4	3	2	1
	Aspecto intensidad	los gallinazos son reconocidos (valorados) en el Distrito de Manantay.	5	4	3	2	1
		los gallinazos son protegidos por los pobladores.	5	4	3	2	1

A continuación, se indica el grado de importancia que tuvo las cuestiones que se han planteado para determinar el tipo de actitud del poblador de manantay sobre el gallinazo.



Por lo tanto, la valoración para determinar el tipo de actitud del poblador de Manantay sobre el gallinazo fue de la siguiente manera:

malo	regular	bueno
5 - 10 puntos	11 – 19 puntos	20 – 25 puntos

Estos valores permitieron medir el tipo de conducta del poblador manantaino respecto a los gallinazos en el Distrito de Manantay como se muestra a continuación:

Bueno, comprendido entre 20 - 25 puntos. Hace referencia que el poblador tiene una actitud favorable sobre el gallinazo.

Regular, comprendido entre 11 - 19 puntos. Hace referencia a que el poblador tiene una actitud moderada hacia el gallinazo.

Malo, comprendido entre 5 – 10 puntos. Hace referencia a que el poblador tiene una actitud desfavorable sobre el gallinazo.

Para el factor nivel de conocimiento

En el factor de Nivel de conocimiento, estuvo enfocado en el conocimiento que tienen los pobladores hacia el gallinazo (en la cual la calificación estuvo dividida en nivel alto, medio y bajo). Además, Organización Mundial de la Salud & Organización Panamericana de la Salud (2017), menciona en su libro lineamientos básicos para el análisis de la mortalidad que una de las dimensiones para el análisis de mortalidad es el nivel de conocimiento sobre el tema. En la presente investigación considere esta dimensión para conocer el nivel de conocimiento del poblador de manantay respecto al gallinazo.

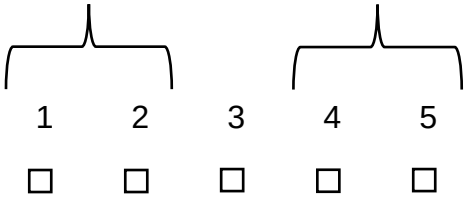
En el factor de **nivel de conocimiento** el puntaje máximo fue 50 y el mínimo 10.

Tabla 2. *Puntuaciones de los ítems del factor nivel de conocimiento*

Factor	Indicadores	Totalmente de acuerdo (5)	De acuerdo (4)	Indeciso (3)	En desacuerdo (2)	Totalmente en desacuerdo (1)
Nivel de conocimiento.	El gallinazo cumple un rol importante en el ambiente.	5	4	3	2	1
	El envejecimiento de la población permite conocer mejor a los gallinazos.	5	4	3	2	1
	Los gallinazos se encuentran en depósitos de desperdicios o vertederos.	5	4	3	2	1
	Los gallinazos son aves carroñeras.	5	4	3	2	1
	Los basurales son fuente alimenticia fácil de ubicar por los gallinazos.	5	4	3	2	1
	Los gallinazos forman grandes bandadas en la ciudad.	5	4	3	2	1
	Los gallinazos son transmisores de enfermedades a la población.	5	4	3	2	1
	El gallinazo juega un rol en el reciclaje natural.	5	4	3	2	1
	El gallinazo es una de las aves consideradas más desagradables y poco atractiva.	5	4	3	2	1
	Las autoridades cumplen con las normas legales que regulan el control poblacional de los gallinazos.	5	4	3	2	1

A continuación, se indica el grado de importancia que tuvo las cuestiones que se han planteado para determinar el nivel de conocimiento.

bajo medio alto



Por lo tanto, la valoración para determinar el nivel de conocimiento del poblador de Manantay de 40 – 60 años hacia el gallinazo fue de la siguiente manera:

bajo	medio	alto
10 - 20 puntos	21 – 39 puntos	40 - 50 puntos

Estos valores determinaron el nivel de conocimiento del poblador del Distrito de Manantay hacia el gallinazo como se muestra a continuación:

El nivel alto, estuvo comprendido entre las puntuaciones 40 y 50 puntos. Hace referencia que el poblador tiene un conocimiento elevado sobre el gallinazo.

El nivel medio, las puntuaciones estuvieron comprendidas entre 21 y 39. Hace referencia a que el poblador tiene un conocimiento moderado o regular sobre el gallinazo.

El nivel bajo, las puntuaciones estuvieron comprendidas entre 10 y 20 puntos. Hace referencia que el poblador tiene un conocimiento limitado o corto sobre el gallinazo.

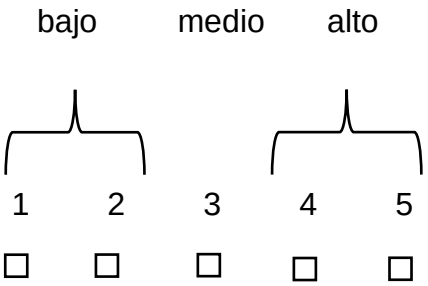
Para el factor tradiciones y/o costumbres

Para el factor tradiciones y/o costumbres estuvo enfocado en la práctica habitual que van adquiriendo a lo largo de su vida los pobladores manantainos (la calificación estuvo subdivido en alto, medio y bajo). Para el factor **tradiciones y/o costumbres** el puntaje máximo fue 25 y el mínimo 5.

Tabla 3. *Puntuaciones de los ítems del factor tradiciones y/o costumbres*

Factor	**Indicadores**	**Totalmente de acuerdo (5)**	**De acuerdo (4)**	**Indeciso (3)**	**En desacuerdo (2)**	**Totalmente en desacuerdo (1)**
Tradiciones y/o costumbres.	Los gallinazos son símbolos de presagios negativos “mala suerte”.	5	4	3	2	1
	Los gallinazos son utilizados para curar enfermedades.	5	4	3	2	1
	Las plumas, los picos, garras de los gallinazos son utilizados para productos artesanales.	5	4	3	2	1
	Los gallinazos son utilizados para rituales.	5	4	3	2	1
	Al mirar fijamente al gallinazo en vuelo y guiñándole los ojos repetidamente se cura el mal de ojo, en especial los llamados orzuelos.	5	4	3	2	1

Se indica el grado de importancia que tuvo las cuestiones que se han planteado para determinar las tradiciones y/o costumbres hacia el gallinazo.



Por lo tanto, la valoración para determinar el grado de aceptación al gallinazo en cuestiones de tradicionales y/o costumbres por parte del poblador de Manantay fue de la siguiente manera:

Bajo	medio	alto
5 - 10 puntos	11 – 19 puntos	20 – 25 puntos

Estos valores determinaron el nivel de vinculación del gallinazo en las tradiciones y/o costumbres del poblador del Distrito de Manantay, estos niveles fueron Alto, Medio o Bajo como se muestra a continuación:

Alto, las puntuaciones estuvieron comprendidas entre 20 - 25 puntos. Hace referencia a que el poblador vincula rotundamente al gallinazo en cuestiones de tradiciones y/o costumbres.

Medio, las puntuaciones estuvieron comprendidas entre 11 - 19 puntos. Hace referencia a que el poblador vincula al gallinazo en cuestiones de tradiciones y/o costumbres de una manera moderada.

Bajo, las puntuaciones estuvieron comprendidas entre 5 - 10 puntos. Hace referencia a que el poblador no vincula al gallinazo en cuestiones de tradiciones y/o costumbres.

3.5.3. Presentación de datos

Los datos obtenidos fueron tratados independientemente por cada factor ya sea conocimiento, actitud y vinculación del gallinazo en cuestiones de costumbres. Para el entendimiento se presentó bajo gráfico de barras y tablas con la finalidad de representar los resultados de acuerdo a las calificaciones.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. TRADICIONES Y/O COSTUMBRES

Tabla 4. *Calificación de la vinculación al gallinazo en cuestiones de tradiciones y/o costumbres.*

Vinculación	N° de personas	Porcentaje
BAJO	43	11,4
MEDIO	299	79,1
ALTO	36	9,5
Total	378	100,0

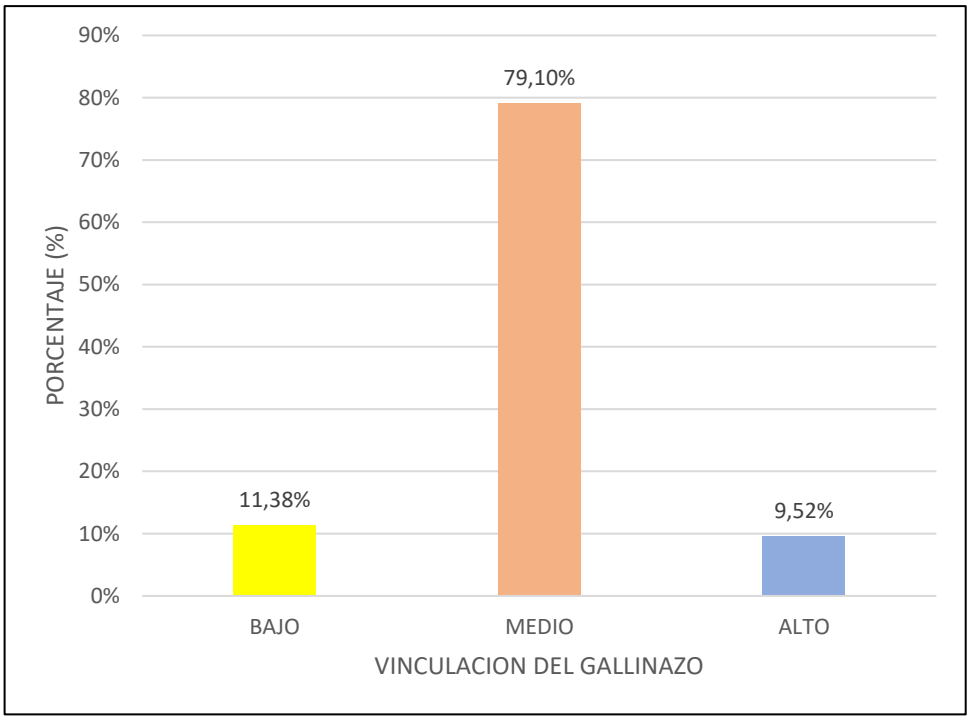


Figura 1. Vinculación al gallinazo en cuestiones de tradiciones y costumbres

4.2. NIVEL DE CONOCIMIENTO

Tabla 5. *Calificación del nivel de conocimiento sobre el gallinazo de los pobladores del Distrito.*

Nivel de conocimiento	N° de personas	Porcentaje
MEDIO	304	80,4
ALTO	74	19,6
Total	378	100,0

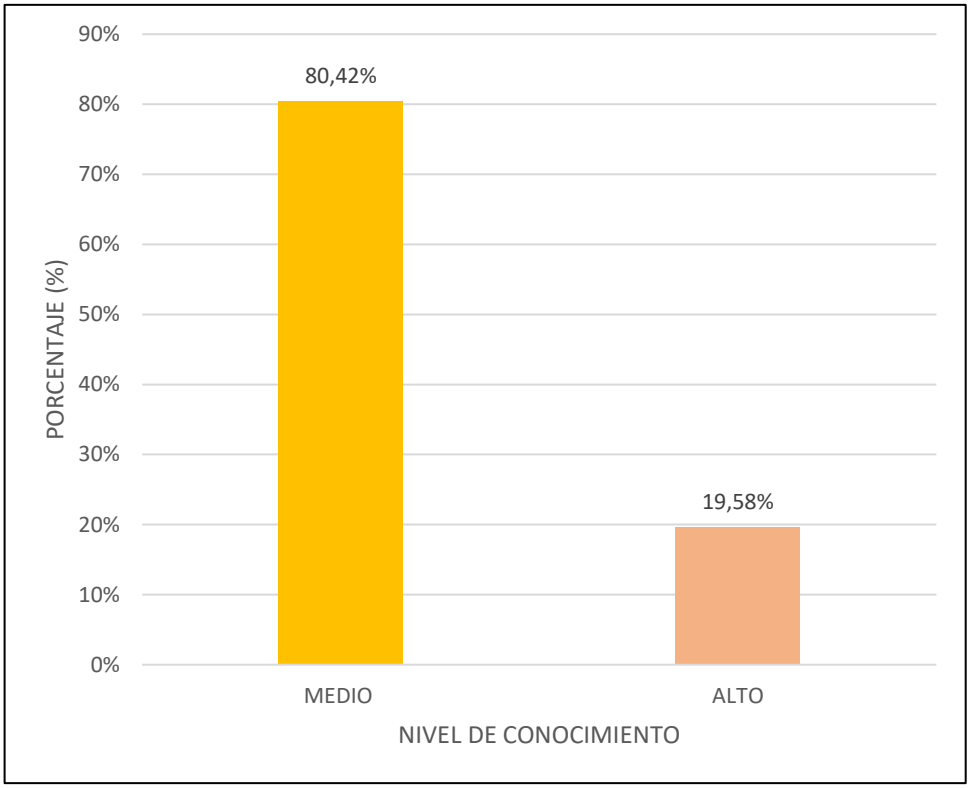


Figura 2. Nivel de conocimiento de los pobladores

4.3. TIPO DE ACTITUD

Tabla 6. *Calificación del tipo de actitud hacia el gallinazo de los pobladores del Distrito*

Tipo de actitud	N° de personas	Porcentaje
MALO	143	37,8
REGULAR	221	58,5
BUENO	14	3,7
Total	378	100,0

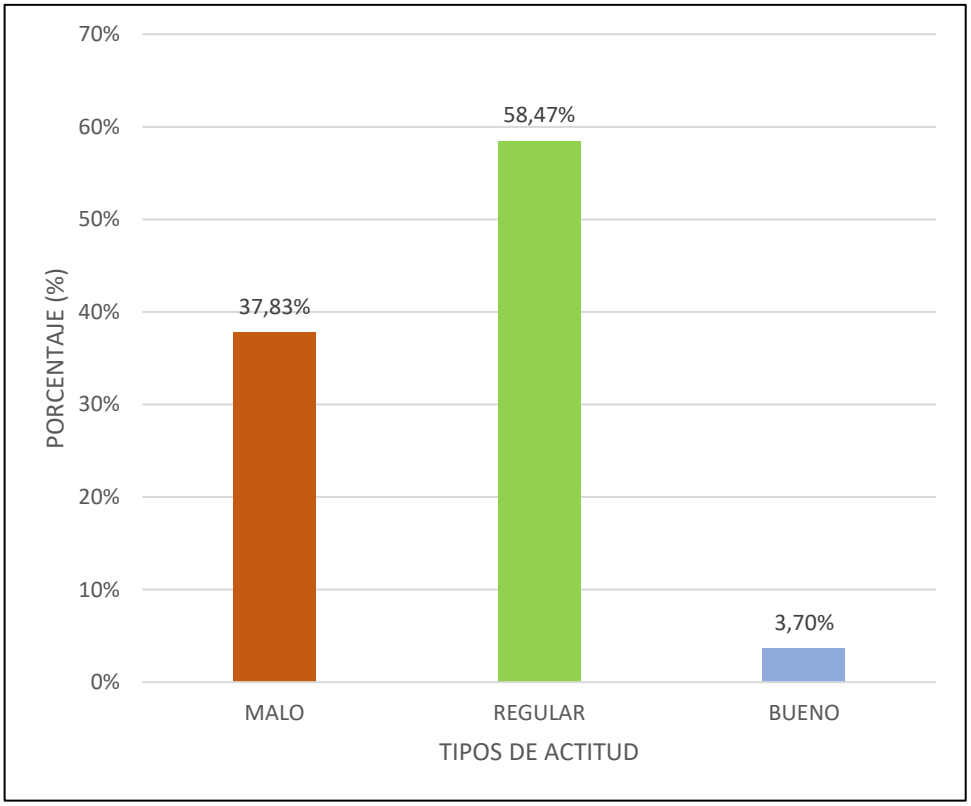


Figura 3. Tipo de actitud de los pobladores

CAPÍTULO V

DISCUSION DE RESULTADOS

5.1. TRADICIONES Y/O COSTUMBRES

Como se muestra en la tabla 4 el nivel **medio** estuvo comprendido por 299 personas representando el 79.1% de la población, el nivel **bajo** tuvo 43 personas representando el 11.4% de la población y en nivel **alto** tuvo 36 personas representando el 9.5% de la población.

También la figura 1 nos demuestra que el grupo etario de 40 – 60 años del Distrito de Manantay, el 79.1% de la población lo vincula al gallinazo en cuestiones tradiciones y/o costumbres de una manera “MEDIA” es decir que el poblador vincula al gallinazo en cuestiones de tradiciones y costumbres de una manera moderada. Además, existe un sector pequeño representando el 9.5% que lo vincula de una manera “ALTO” es decir que lo vincula rotundamente al gallinazo en cuestiones tradicionales y/o costumbres. Y, por último, un sector representando el 11.37% vincula de una manera “BAJO” es decir que no vincula al gallinazo en cuestiones de tradicionales y/o costumbres en del Distrito de Manantay.

Del total de la población el 26% está de acuerdo y el 20 % está totalmente de acuerdo en que estas aves traen mala suerte como por ejemplo la muerte de algún ser querido, e incluso algunos manifestaron que trae atraso cuando esta ave llega a tener contacto con la vivienda, también las heces de estas aves traen atraso familiar o personal, además la constante presencia de estas aves debe de

preocupar a los hogares, presentando pensamiento negativo hacia el gallinazo. Tal como menciona (Egoavil, 2015), al gallinazo en la ciudad de Pucallpa se ha satanizado asociándolo de mala suerte, tal es así que si su excreta impacta sobre una persona esta queda temporalmente salada o desafortunada, de igual manera las plumas de esta ave no son bienvenida por relacionarlas con la mala suerte. Así mismo (Odicio, 2017), concluyo que la población en un 60% cree que el gallinazo trae mala suerte, en una de sus preguntas “se cree que la caca o las plumas de gallinazo son de mal augurio” cuyo resultado fue que el 47% cree que es verdadero esa afirmación y que el 53% cree que es falso.

En el trabajo ejecutado por (Fuentes, Ruiz, & Aquino, 2012) , menciona que mediante una encuesta realizada a un grupo de edad entre 57 a 68 años manifiestan que el gallinazo es un ave de malagüero.

De igual manera Arteta (2015), comenta que los campesinos del callejón andino (Ecuador) tienen por cierto que este animal es de ‘mal agüero’, y por eso cuidan de que no se pose sobre el techo de alguna casa, pues habrá alguna desgracia.

Las culturas de las Américas asociaron a los buitres con la muerte. Su presencia, dando vueltas alrededor del cielo, se consideraba un mal augurio para algunos; era una indicación de que algún animal o persona podría estar muriendo pronto (Avian Report, 2020).

Aunque el 19.8% está totalmente en desacuerdo y 23% en desacuerdo en que el gallinazo representa mala suerte, este sector de

la población contradice lo mencionado anteriormente en donde expresaron que encontrar el huevo de esta ave representa buena suerte, así como también las plumas e incluso algunos venden las plumas de estas aves para traer suerte. También expresaron que se confunde al gallinazo con el cuervo y que son animales totalmente distintos. Existen personas que están imbuidos en la conciencia mágica más no en la conciencia científica.

Por otro lado, el 37.5% y 12% está de acuerdo y totalmente de acuerdo respectivamente en que se utilizan a los gallinazos para curar enfermedades, los pobladores mencionaron que la sangre y la hiel de los gallinazos son utilizados para curar la epilepsia, leucemia y para evitar la calvicie. Así como también la sangre de este animal hace desaparecer las verrugas, la tuberculosis. Además, agregaron que abrazar al gallinazo cura el orzuelo.

En el trabajo ejecutado por (Fuentes, Ruiz, & Aquino, 2012) Menciona que mediante una encuesta realizada a un grupo de edad entre 57 a 68 años manifiestan que el gallinazo también es utilizado para curar enfermedades. Cuando a una persona se le diagnostica cáncer se caza al gallinazo para curar dicha enfermedad (Vasquez, 2014). (Arteta, 2015), no faltan algunos que beben la sangre del ave recién sacrificada para curar las convulsiones epilépticas.

Tal es así que en Tulcán en Ecuador un ex concejal consumió caldo y carne de gallinazo. Lo hizo preparar como a gallina. También menciona que la sangre del gallinazo es buena para los ataques al corazón solo hay que agregarles unas gotitas de vino blanco y negro.

Aunque hay médicos que desconocen las propiedades curativas de los gallinazos (La Hora, 2007).

Así mismo el 12.9% está de acuerdo y 1.8% está totalmente de acuerdo en que los gallinazos son utilizados para la elaboración de productos artesanales, los pobladores manifestaron que hay productos artesanales en donde se embellece a base de plumas de los gallinazos ya que tiene un color oscuro potente y que los picos y las garras no se utilizan para elaborar productos por qué no lo ven estéticamente aceptable.

Además, el 24.6% y el 15.6% de la población está de acuerdo y totalmente de acuerdo respectivamente en que los gallinazos son utilizados para rituales, pues mencionaron que se hace brujería con los gallinazos, se utiliza la pluma y la foto de la persona y que el objetivo de ese ritual es dañar alguna extremidad de la persona como por ejemplo dejarlo “cojo”. Agregaron que observaron en varias ocasiones restos de gallinazos sin cabeza, motivo que les hace suponer que son utilizados para brujerías. Así como (Foros Perú, 2013), en la cual menciona que los magos negros o satanistas manipulan a las aves del cielo, y que constantemente envían gallinazos cerca de las casas de las personas a quien van a dañar, las aves gritan y chirrían como locos mandando la maldición al hogar por orden del brujo. Agrega además que hay personas que mencionan que el brujo se convierte en gallinazo. De igual manera (Foros Perú, 2014), refuerza lo expuesto anteriormente quien menciona que los gallinazos se usan dentro del satanismo para maldecir.

También el 8.2% y 13. 2 % está de acuerdo y totalmente de acuerdo que al mirar fijamente al gallinazo se cura el mal de ojo, pues en el Distrito se cree que si una persona da un silbido al gallinazo y logras que el animal te mire fijamente cura el orzuelo. Tal como lo menciona (Arteta, 2015), en la costa ecuatoriana entre los habitantes de la población montubia todavía no se pierde la tradicional creencia de que al mirar fijamente al gallinazo en vuelo y guiñándole los ojos repetidamente, se cura el mal de ojo, en especial los llamados orzuelos que causan molestia.

La población que vincula al gallinazo en cuestiones de tradiciones y/o costumbres de una manera BAJA mencionaron que es un animal como cualquiera que hay en la localidad, que a lo largo de los años se fue adaptando a vivir en zonas urbanas. Y que no representa un elemento para relacionarlo con aspectos costumbristas. Además, existe un 19.8% que está totalmente en desacuerdo en que el gallinazo representa mala suerte y un 23% que está en desacuerdo.

Sin embargo 11.1% y 20.45% está totalmente en desacuerdo y en desacuerdo en que utilizando a los gallinazos se curan enfermedades, dijeron que la sangre u otra parte de este animal no cura nada de enfermedades que más bien puede traer más enfermedades a la persona por lo que recomendaron no tocar a este animal. Muchos de los pobladores no conocen si estos animales son utilizados para curar enfermedades. Algunos manifestaron que las heces de esas aves pueden llegar a matar árboles y muchos vegetales por lo que es necesario votarlo de la zona y que los árboles se van

muriendo lentamente ya que es utilizado por esta ave cuando llega la noche.

Así como también el 15% y el 41.8% está totalmente en desacuerdo y en desacuerdo respectivamente en que los gallinazos son utilizados para elaborar productos artesanales, manifestaron que no se puede utilizar las plumas u otras partes del ave debido a que son antihigiénicos.

5.1.1. Vinculación del gallinazo en las costumbres de los pobladores

Existe una vinculación del gallinazo en el acervo cultural de la zona. Se demostró que la manifestación cultural del Distrito ocasiona las muertes de los gallinazos debido a las diversas actividades que se realizan utilizando a este animal como los son rituales, brujerías, elaboración de productos artesanales, utilidad en la parte medicinal. Así como también por las diversas creencias que hacen que las personas opten por atacar originando en muchos casos su muerte.

5.2. NIVEL DE CONOCIMIENTO

Como se observa en la figura 2, el 80.423% de la población obtuvo una calificación “MEDIO” es decir presentan un conocimiento moderado, y el 19.577% de la población obtuvo una calificación “ALTO” es decir presentan conocimiento muy elevado sobre el gallinazo. También se demuestra en el estudio que la población no tiene un conocimiento BAJO sobre el gallinazo.

5.2.1. Los gallinazos son animales carroñeros y su contribución con el medio ambiente

Expresaron que son animales carroñeros, además el 29.8% y 42% está de acuerdo y totalmente de acuerdo en que reducen la contaminación del aire, tanto en olores como enfermedades, agregaron además que ahorra mano de obra en cuanto a la higiene pública, evitando de esa manera la intervención de la limpieza pública de los municipios e incluso de los propios vecinos que no tienen voluntad propia de sepultar restos de animales (perros, gatos, pollos, etc.) votados en las calles, mercados, playas, etc. Aunque un sector reducido representando el 1.8% está totalmente en desacuerdo y 7% en desacuerdo en que los gallinazos colaboran con la limpieza manifestando que estos animales consumen restos pero que igual dejan en el sitio esqueletos dispersados por la zona, generando olores desagradables por las calles; además comentaron que en muchas ocasiones estas aves vuelan con trozos de carne podrida por la ciudad, e incluso se pelean por ese alimento estando en vuelo provocando la caída de esa carne podrida por las calles, casas, jardines, patios, etc.

Así como también el 25% está de acuerdo y 70.6% está totalmente de acuerdo en que es un animal carroñero y que se ve con frecuencia alimentándose de restos de animales en estado de descomposición. De igual manera (Odicio, 2017), en su trabajo de investigación aplico un cuestionario en la Ciudad de Pucallpa donde resultó que el 23% de la población manifestaron que el gallinazo tiene una alimentación carroña. Detallando que se alimenta de perros

muertos, carne podrida, cosas podridas, desperdicios, animales en descomposición, pescado malogrado, tripas carroñas, residuos orgánicos, etc. Coincidiendo en cierto modo con (Vargas, 2017), donde manifiesta que el gallinazo a pesar de ser especies carroñeras también se alimenta de restos vegetales para subsistir. Y que hay relación entre la presencia de gallinazos y los puntos críticos de contaminación (Rodriguez, 2019).

5.2.2. Los gallinazos en los asentamientos humanos

El 57% está de acuerdo y 37% totalmente de acuerdo en que estas aves forman grandes bandadas en la ciudad, manifestaron que estos animales se les ve en bandadas debido a que coinciden en el mismo punto de alimentación, y que también esta es escasa teniendo que buscar en los mercados, puntos de basura, etc.

También se observa en los campos de los asentamientos humanos bandadas de gallinazos que se quedan agrupados cuando les cae la noche. Generalmente la presencia de bandadas de estos animales es por motivo de alimentación ya que difícilmente se ve a un solo gallinazo alimentándose de un animal muerto.

5.2.3. Los basurales como fuente de alimentación

El 35.9% está de acuerdo y 61.6% totalmente de acuerdo en que los basurales son fuente de alimento para los gallinazos, ya que estos animales paran en los basurales y que es una fuente de alimentación. Rodean los botaderos de los mercados, puntos de basuras de la ciudad, etc. Con la finalidad de estar atentos a cualquier resto de animales, ya que es el medio de vida para satisfacer sus necesidades, aunque los basurales indirectamente es un medio de

protección para estos animales. Además, los buitres negros seleccionan ambientes donde el suministro de alimentos es abundante, y que el manejo de buitres debería enfocarse en reducir la cantidad de desperdicio de comida disponible para las aves en los contenedores y arroyos de basura abiertos urbanos, la eliminación de cadáveres de animales (Weber & Renato, 2015). Un mejor manejo de residuos habrá una menor disponibilidad de alimentos para los gallinazos, pues si estas aves siguen encontrando una buena disponibilidad de alimento seguirán incrementando su población (Alvarado et al., 2016). La mala acumulación de los residuos genera la presencia de estas aves traídos por la descomposición de los restos de carne en descomposición preferentemente (Ruiz, 2014). La disponibilidad de alimentos en cantidades suficientes parece ser el factor más importante que explica la permanencia de estas aves (Duarte & Green, 2015).

5.2.4. Los gallinazos como transmisores de enfermedades

Del total de la población el 24.3% está de acuerdo y 17.7% totalmente de acuerdo en que los gallinazos propagan enfermedades, ya que sus deyecciones transmiten enfermedades como gripes, alergias, mayormente enfermedades relacionadas a los pulmones, inclusive cuando llueve lava las heces acumuladas en las calaminas provocando contaminación. Acercarse al gallinazo también provoca ciertas alergias por lo cual recomendaron no acercarse, sugeriendo enterrar a los animales muertos antes de la llegada de estas aves que por cuestiones fisiológicas llegan a detectar restos en estado de descomposición. Tal como (Serrano et al., 2009), donde realizo un

estudio en donde manifiesta que el gallinazo representa un factor de riesgo para la salud publica en donde se hizo análisis bacteriológico encontrando, *Escherichia coli y Proteus sp,*

Del mismo modo (Odicio, 2017), en su trabajo de tesis cuyo objetivo era medir el nivel de aversión de la población que influye en el rechazo al gallinazo donde concluyo que el 51% de la población de la ciudad de Pucallpa menciona que es verdadero que el gallinazo transmite enfermedades y que el 49% dice lo contrario que es un animal que no transmite enfermedades.

Finalmente, el 30.4%(indecisos) no sabe si transmiten enfermedades, y que en la ciudad no se ha reportado un caso sobre alguna enfermedad que tuvieron las personas por consecuencia del gallinazo. Por lo cual manifestaron que sería bueno hacer un estudio en la ciudad de Pucallpa, porque sin saberlo podríamos estar con alguna enfermedad ocasionada por los gallinazos. De esa manera se tendría un cuidado hacia estos animales e incluso se podría dejar de creer que son “malos” gracias al aporte de la ciencia.

5.2.5. El gallinazo como agente reciclador

El 31.7% está de acuerdo y 15% totalmente de acuerdo en que el gallinazo juega un rol en el reciclaje natural. Manifestaron que son aves que contribuyen a reducir la contaminación del aire debido a que se alimentan de restos de animales y vegetales, de esa manera impiden la normal descomposición de estas. Consideraron que su función de reciclar está en el cambio de destino que tendrían los restos de animales muertos al ser utilizados como alimento.

Así como también (Odicio, 2017), para determinar en qué medida el poblador acepta al gallinazo como agente reciclador de desechos orgánicos concluyo que el 81% dijeron que es verdadero que el gallinazo disminuye el riesgo de contagio por enfermedades infecto infecciosa y que el 19% dijeron falso. Debido a que también el 90% dijeron que es verdadero que el gallinazo elimina olores fétidos de cadáveres u otros organismos en descomposición y tan solo el 10% menciono que es falso.

De igual manera en una de sus preguntas “el gallinazo merece reconocerlos como agente reciclador y de beneficio en la ciudad de Pucallpa” cuyo resultado fue 46% de acuerdo, 36% totalmente de acuerdo, 9% indeciso, 7% desacuerdo y 2% totalmente en desacuerdo. (Odicio, 2017).

Sin embargo (Odicio, 2017), en su trabajo de tesis donde determino la medida del poblador en que acepta al gallinazo como agente reciclador, el resultado fue que el 99% menciona que es verdadero que el gallinazo es un fino reciclador por que se alimenta de animales muertos y otras, y que solo 1% contradice lo mencionado. El 90% respondió que es verdadero que el gallinazo es un agente reciclador de gran beneficio al medio ambiente en todo Pucallpa, y el 10% contradice lo mencionado.

5.2.6. Aspecto físico del gallinazo

El 49% está de acuerdo y 31% totalmente de acuerdo en que los gallinazos son aves desagradables, manifestaron que estas son consideradas desagradables por su apariencia física (cuerpo delgado, cabeza pelada y arrugada, su pico no tienen una forma agradable,

garras toscas y medianamente negras), su alimentación (para en basurales, también cerca a los animales muertos en la ciudad) y modo de vida (animales carroñeros).

Aunque el 10.5% está totalmente en desacuerdo y 2.9% en desacuerdo con lo mencionado anteriormente, comentaron que existen animales más desagradables y que si el gallinazo tuviera la cabeza cubierta de plumas no sería desagradable por su apariencia física. Además, agregaron que este animal es considerado desagradable más por su aspecto físico que por el rol que cumple en el planeta. Concientizando más a la población se reduciría ese aspecto negativo de las personas hacia el gallinazo. Aunque por ahí un poblador comento que en una ocasión un ornitólogo lo visito y el piensa y actúa de una manera muy diferente, ya que esta persona vive estudiando a las aves, es por eso que para él no hay aves negativas ni desagradable y que los valora como parte de biodiversidad.

Así mismo en su trabajo de tesis resulto que el 69% considera que es verdad que su aspecto físico desfavorece al gallinazo, y que el 31% menciona lo contrario (Odicio, 2017).

5.2.7. Sanción aquellas personas que atacan a los gallinazos

Manifestaron que en los años 60 - 70 sus padres les hacían saber que estaba prohibido matar a los gallinazos. Y que en la actualidad desconocen alguna sanción para aquellas personas que atacan a estos animales. Además, el 79% está totalmente en desacuerdo y 14.8% en desacuerdo en que se sanciona a las personas que atacan a los gallinazos.

Así mismo (Odicio, 2017), en su trabajo de tesis realizado en la Ciudad de Pucallpa, manifiesta que el 60% de la población está de acuerdo en que las municipalidades deben dar ordenanza de protección al gallinazo, el 13 % totalmente de acuerdo, el 16% estuvo en desacuerdo y el 11% manifestaron están indecisos. Tal como en los Estados Unidos, en donde es ilegal apresar, matar o poseer buitres negros americanos y la violación de esta ley puede producir una multa de 15.000 dólares y hasta 6 meses de prisión (Ruiz, 2014).

5.2.8. Conocimiento hacia el gallinazo

Manifestaron que el conocimiento hacia los gallinazos puede ser positivo cuando se conoce la importancia de este animal en el ambiente, y negativo cuando se sataniza a este animal por cuestiones culturales, tradicionales. Existen personas que conocen las bondades de estos animales como también personas que conocen, pero no valoran su rol en el ambiente.

Conocieron mejor al gallinazo a medida que iban teniendo más edad, además demostraron que es poco lo que se difunde sobre este animal, es por eso que es reducido el conocimiento hacia el gallinazo, aunque otro sector de la población expreso que hay jóvenes que conocen mejor que los adultos mayores, y que hay adolescentes que conocen aún más que un joven u adulto mayor.

Aunque una parte de la población comentaron que es un animal cualquiera y que la importancia para el ambiente y el rol que desempeña esta ave no es muy difundido en los medios ni los centros educativos por lo cual desconocen el comportamiento de estos animales y no están seguros de que juega un rol en el reciclaje.

Agregaron además que la falta de conocimiento que se tiene hacia estos animales ocasiona las constantes ataques y agresiones hacia esta ave. Por lo cual manifestaron que también se debe de inculcar información a las generaciones sobre el gallinazo. Por lo que sugieren reforzar a las generaciones juveniles del Distrito de Manantay sobre el gallinazo y su rol en el medio ambiente para de esa manera crear una conciencia ecológica en las personas, y finalmente evitar acciones negativas hacia el gallinazo ocasionando su muerte.

5.3. TIPO DE ACTITUD

Como se observa en la figura 3, el 58.46% de la población obtuvo una calificación “REGULAR” es decir este sector de la población tiene una actitud moderada hacia el gallinazo. El 37.8% de la población obtuvo una calificación “MALO” es decir esta parte de la población tiene una actitud desfavorable hacia el gallinazo. Y por último el 3.7% de la población obtuvo una calificación “BUENO” es decir este sector tiene una actitud favorable hacia el gallinazo.

5.3.1. Discriminación hacia los gallinazos

El 33.8% esta en total desacuerdo y 33% en desacuerdo en que los pobladores no discriminan al gallinazo, la discriminacion es por su apariencia física, modo de vida y alimentacion es por eso la indiferencia hacia estos animales, alejandose o espantandole cuando lo ven. Agregaron ademas que la discriminación es por generaciones, ya que no se viene concientizando la importancia de este animal en el planeta durante el crecimiento de las personas, no teniendo conciencia ecológica. Aunque un sector conoce la importancia pero no actua con

responsabilidad. Otros no tienen conciencia ecologica y actuan de forma totalmente negativa frente a este animal ocasionando incluso su muerte. Ademas el 30% esta total en desacuerdo y 38.6% en desacuerdo en que los gallinazos son reconocidos en el Distrito.

Aunque otros sectores estuvieron de acuerdo (11.9%) y 8.9% (total acuerdo) en la cual comentaron que existen personas que reconocen y valoran a estos animales, no los agreden, al contrario lo dejan tranquilo haciendo su rol en el ambiente. Investigaciones han comprobado que estas aves pueden llegar a establecer vínculos afectivos con personas que ven constantemente (Lossio, 2002) citado por (Ruiz, 2014). Así como también (Tv cable, 2017), lo cual relata una historia de la vida real donde el gallinazo tiene un vínculo de amistad con una persona e incluso cambio la dieta.

5.3.2. Alteración de la población de los gallinazos

La alteración puede ser indirecta por el uso de insecticidas, venenos para ratas, perros y gatos que al morir son aprovechados por los gallinazos provocando también su muerte. La alteración directa se da por la tala de árboles, construcción de pistas y viviendas reduciendo su espacio vital; también la expansión urbana trae desestabilidad poblacional de estas aves ya que no tienen un lugar específico para pernoctar durante la noche, ocasionando que se refugien en campos deportivos, torres, postes eléctricos, basurales, orillas de pistas, por lo que es complicado detectar sus nidos por ser de hábitos diurnos.

De igual manera en su trabajo de tesis en una de sus preguntas “está de acuerdo con matarlos a los gallinazos y así eliminarlos de la vía pública” cuyo resultado fue que el 62% está en desacuerdo, 29%

totalmente en desacuerdo, 3% de acuerdo y 6% indeciso (Odicio, 2017).

Finalmente, el 31.48% y 12.9% estuvieron de acuerdo y totalmente de acuerdo en que los pobladores del Distrito de Manantay no alteran la estabilidad poblacional del gallinazo.

5.3.3. Conciencia y responsabilidad del poblador frente el gallinazo

El 16.6% esta total en desacuerdo y 41.5% en desacuerdo en que los pobladores actúan con conciencia y responsabilidad frente al gallinazo, la población discrimina a estos animales por falta de conciencia ecológica, también se dejan llevar por la conciencia mágica. Comentaron además que no todos conocen la importancia, por lo tanto, el desconocimiento les hace actuar de una manera irresponsable con la labor que cumple este animal en el planeta.

Aunque un sector muy pequeño representando el 8.5% y 5.8% estuvieron de acuerdo y totalmente de acuerdo en que los pobladores de Manantay actúan con conciencia y responsabilidad frente al gallinazo. Manifestaron que hay personas conscientes del rol que desempeña este animal en el planeta, y su responsabilidad con ellos. También agregan que se debería de fomentar sobre la importancia este animal y su presencia en la ciudad. Manifestaron además que se está convirtiendo en un animal común en la ciudad y que ya no es raro pensar que en un futuro pueda llegar a las casas a pasar la noche como las palomas que viven en los cielorrasos de las casas o en los terrenos que están cerca a los cauces o caños naturales de la ciudad. Así como también el reconocimiento de estos animales debe venir de

las enseñanzas en las escuelas, colegios, universidades y hogares. Para de esa manera contribuir al control equilibrado de estos animales sin discriminación alguna.

Del mismo modo en su trabajo de tesis ejecutado en la Ciudad de Pucallpa plantea una pregunta ¿merece reconocer al gallinazo como tales?, cuyas respuestas fueron que el 55% está de acuerdo, 19% está totalmente de acuerdo, 13% en desacuerdo, 7% indeciso y el 6% en total desacuerdo (Odicio, 2017).

Finalmente manifestaron que pueden ser valorados por algunos, pero no son protegidos por nadie. Y que es necesario inculcar a las nuevas generaciones la importancia de este animal. Del mismo modo en su trabajo de investigación ejecutado en la Ciudad de Pucallpa, plantea una pregunta a los pobladores ¿se dispone a cuidar y proteger al gallinazo como agente reciclador?, cuyas respuestas fueron que el 58% está de acuerdo, el 18% en total acuerdo, el 11% en desacuerdo, 7% en total desacuerdo y el 6% indeciso (Odicio, 2017).

5.3.4. Actitud de los pobladores hacia el gallinazo

En la zona los pobladores tienen una actitud en su amplia mayoría no favorable para este animal en estudio, ya que solo un grupo muy pequeño tiene una actitud favorable hacia el gallinazo. Esto demuestra que la actitud ocasiona las muertes de estas aves debido a que existe discriminación de parte de gran sector de la población hacia el gallinazo, agregando además que alteran directamente e indirectamente la estabilidad de esta ave en la localidad, debido a que no hay conciencia ecológica y mucho menos son valorados y

reconocidos por la población. Agregando además que el 55% está en total desacuerdo y 33% en desacuerdo en que los pobladores protegen a los gallinazos.

Por lo que se debe inculcar a las familias de la zona sobre la importancia de este animal en la tierra, de esa manera se evitaría constantes agresiones físicas sobre este animal. Además, el gallinazo es una especie muy tolerante a la presencia humana y puede alimentarse de los desperdicios antrópicos (Ballejo, 2016).

CONCLUSIONES

La vinculación de los gallinazos en las tradiciones y/o costumbres del Distrito de Manantay ocasiona la muerte de estas aves ya sea por las creencias que existen o actividades utilizando diferentes partes del gallinazo.

El conocimiento que tienen los pobladores hacia el gallinazo ayuda a reducir las muertes de los gallinazos ya que crea un ambiente de reflexión, mientras tanto el desconocimiento conlleva a pensar cosas malas o negativas sobre esta ave.

La actitud del poblador en su mayoría es discriminatoria hacia esta ave, ya sea por su apariencia física o modo de vida del gallinazo, esta actitud origina un maltrato hacia este animal provocando también su muerte.

SUGERENCIAS

Realizar estudios en los diferentes grupos etarios del Distrito de Manantay para conocer su opinión y experiencias sobre el gallinazo.

Se sugiere retomar esta investigación en otros Distritos del Departamento de Ucayali, de esa manera se conocerá información general para comparar el trato hacia el gallinazo en los diferentes Distritos.

Aprovechar en la fase de campo para concientizar a las personas sobre el rol del gallinazo en el ambiente.

Estimar el número de muertes de gallinazos por mes para tener un control real.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Acosta, V., & Monge, O. (2015). *Lista de aves dañinas en Costa Rica: La otra cara de la modena.* Cuadernos de investigación UNED.

Aldana, G. d. (et al 2015). *PATRIMONIO EMPLUMADO de la Universidad del Norte Guía de campo.* Barranquilla,Colombia: Editorial Universidad del Norte.

Alonso, A. (2014). *Use of medicinal fauna in mexican traditional medicine.* Universidad autónoma unidad Xochimilco,México.Metropolitana Journal of Ethnopharmacology, México.

Alvarado, L. (et al 2016). *Modelización del incremento poblacional de Coragyps atratus en la Universidad Nacional Agraria La Molina en el periodo 2016-I y 2016-II.*

Alvarado, O. (et al 2015). *Aves rapaces de la región metropolitana de Santiago de Chile.* Seremi del Medio Ambiente Región Metropolitana de Santiago,Universidad Santo Tomás y Universidad de Chile.

Alvarado, V. (06 de junio de 2017). *El gallinazo: ¿ Un héroe ambiental convertido en víctima en Bucaramanga?* Obtenido de Vanguardia: https://www.vanguardia.com/area-metropolitana/bucaramanga/el-gallinazo-un-heroe-ambiental-convertido-en-victima-en-bucaramanga-EQVL399962

Arevalo, A. (10 de julio de 2019). los gallinazos. (L. V. Vargas Villa, Entrevistador)

Arteta Vargas, G. (05 de febrero de 2015). *EL UNIVERSO.* Obtenido de Creencias sobre el gallinazo y el gato en el país:

https://www.eluniverso.com/vida-estilo/2015/02/05/nota/4520886/creencias-sobre-gallinazo-gato-pais

Avery, M., & Cummings, J. (2004). Livestock depredations by black vultures and golden eagles. *Sheep Goat Res.J., 19*, 58-63.

Avian Report. (13 de febrero de 2020). *Buitres americanos: zopilotes, gallinazos, jotes y condores.* Obtenido de https://es.avianreport.com/buitres-americanos-zopilotes-gallinazos-jotes-condores/

Ayarza, C. (1982). *Estudio de la dinámica de poblacion de Coragyps atratus (Aves:Cathartidae) en la provincias de Panamá y Colón,República de Panamá.* Tesis Lic. Universidad de Panamá.

Ballejo, F. (2016). *Ecología trófica y tafonomía del jote de cabeza negra, Coragyps atratus (Cathartidae), y su comparación con los Cathartidae de Noroeste Patagónico.* Tesis Doctoral, Repositorio Institucional de la Universidad de la Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Obtenido de http://naturalis.fcnym.unlp.edu.ar/repositorio/_documentos/tesis/tesis_1461.pdf

Ballejo, F., & De Santis, L. (2013). *Dieta estacional del jote cabeza negra (Coragyps atratus) en un área rural y una urbana en el noroeste patagónico.* Universidad Nacional de la plata. Buenos aires,Argentina: Hornero.

Barbar, F. (et al 2015). *Emerging ecosystems change the spatial distribution of top carnivores even in poorly populated áreas.* Universidad Nacional de Comahue,Journal.pone., Argentina.

Bechstein, j. (1783). *"The black vulture or carrion crow" Bartram.* Carolina - EUA: 1° Edición. Editorial Ahnn.

Bedoya , J. (2007). *Caracterización del Coragyps atratus " gallinazo" como factor de riesgo en las plazas de mercado del Área Metropolitana de Bucaramanga, Universidad Cooperativa de colombia.* Santander.

Bonaparte, C. (1850). Cathartes brasiliensis de América del Sur. *Revue et Magasin de Zoologie pura y Aplicada*, 289 p.

Bravo, A. (et al 2005). *Heavy metal levels in plasma and fecal material samples of the black vulture (Coragyps atratus),Maracaibo Venezuela.* Universidad de Zulia. Revista científica ,FCV-LUZ.

Carrete, M. (et al 2010). Winners and losers in human-made habitats: interspecific competition outcomes in two Neotropical vultures. *Anim.Conserv., 13*, 390-398. doi:10.1111/j.1469-1795.2010.00352.x

Cepeda, H. (2019). *Aprende que es una escala de actitud y mejora tus investigaciones*. Recuperado el 28 de diciembre de 2019, de QuestionPro : https://www.questionpro.com/blog/es/escala-de-actitud/

Coleman, J., & Fraser, J. (1987). Food habits of black and turkey vultures in Pennsylvania and Maryland. *J.Wildl.Manage, 51*, 733-739.

Cóndor Ahumada, B. L. (2019). *Relación del nivel de conocimiento con las actitudes y prácticas en bioseguridad del personal de salud de la*

unidad de cuidados intensivos e intermedios del Hospital de Emergencias "José Casimiro Ulloa" Lima, 2018. FACULTAD DE MEDICINA HUMANA.UNIVERSIDAD RICARDO PALMA, Lima. Obtenido de https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/1741/BCONDOR.pdf?sequence=3&isAllowed=y

Coronado, R. (03 de Noviembre de 2014). *Envenenan a más de 50 gallinazos fuera del aeropuerto de Pucallpa*. Obtenido de RPP: https://rpp.pe/peru/actualidad/envenenan-a-mas-de-50-gallinazos-fuera-del-aeropuerto-de-pucallpa-noticia-739093

DeVault, T. (et al 2004). Home ranges of sympatric black and turkey vultures in South Carolina. *The Condor, 106*, 706-711.

Diario "Ahora". (4 de noviembre de 2014). Envenenan a 50 gallinazos. *Ahora*, pág. 4. Obtenido de https://issuu.com/diarioahora/docs/04.11.14_diario_ahora_ucayali

Duarte, N., & Green, E. (2015). *Caracterización de ls población de C. atratus en la zona de influencia del Aeropuerto Internacional Augusto.C. Sandino en el municipio de Managua.* Trabajo de Graduación, Repositorio de la Universidad Naciona Agraria, Managua,Nicaragua.

Egoavil, O. (2015). *Percepcion del Gallinazo.* Pucallpa.

EL TIEMPO. (19 de abril de 1997). *La muerte ronda a los Chulos en Girardot.* Obtenido de El lunes pasado, más de diez chulos aparecieron muertos en el barrio Miraflores,norte de Girardot: https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-511390

Figueroa de López, S. (sf). *Introducción a la salud pública.*

Foros Perú. (18 de enero de 2013). *¿Cual es el secreto de los brujos para manipular aves y buitres?* Obtenido de Misterios y Enigmas: https://www.forosperu.net/temas/cual-es-el-secreto-de-los-brujos-para-manipular-aves-y-buitres.415494/

Foros Perú. (8 de mayo de 2014). *Dentro del satanismo, se usan gallinazos, halcones y aguilas para maldecir.* Obtenido de Misterios y enigmas: https://www.forosperu.net/temas/dentro-del-satanismo-se-usan-gallinazos-halcones-y-aguilas-para-maldecir.610633/

Fuentes Carrasco, M. E., Ruiz, A. F., & Aquino Vásquez, C. (2012). *Conocimiento indígena contemporáneo y paatrimonio biocultural en la Sierra Juarez de Oaxaca.* Ixtlán de Juarez Oaxaca, México: 1era. Edición 2012.

Garmendia, M. (et al 2011). *Estudio sobre peligro aviario: Análisis del riesgo de impactos ebtre aves y aeronaves en el Aeropuerto Internacional Augusto C.Sandino,Managua,Nicaragua.* Tesis ing. Universidad Nacional Agraria.

Gavidia, D. (2016). *El gallinazo : el simbolo alado de lima.* Lima: El comercio. Recuperado el 13 de enero de 2019, de https://es.wikipedia.org/wiki/Coragyps_atratus#cite_note-56

Gezimek´s, B. (2002). *Animal life encyclopedia.Gale Group,United state.* Jackson,I.,Bock,J.a.,Olendorf,W.J./eds.).

Gobierno de Navarra. (2009). *Guía PARA MEDIR LA SATISFACCIÓN RESPECTO A LOS SERVICIOS PRESTADOS.* Primera versión.

Goodrich, L., & Smith, J. (2008). Raptor Migration in North America. *Union series in Ornithology, N| 3*, 223-228.

Hernámdez, L. (et al 1987). Caracterización del sistema de vertebrados necrófagos en el reserva de la biosfera de la Michilia,Dgo.(México). *Acta Zool.Mex., 22*, 17-32.

Hernandez Panduro, L. (2019). los gallinazos. (L. V. Vargas Villa, Entrevistador) Recuperado el 15 de junio de 2019

HERNÁNDEZ SAMPIERI, R., FERNANDEZ COLLADO, C., & BAPTISTA LUCIO, P. (2014). *METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN.* (M. I. Martínez, Ed.) 6ta edición.

Hildebrandt Pérez, M. L. (13 de enero de 2012). *Gallinazos.*

Houston, D. (1988). Competition for food between Neotropical vultures in forest. *Ibis, 130*, 402-417.

Houston, D., & Cooper, J. (1975). The digestive tract of the whiteback griffon vulture and its role in disease transmission among wild ungulates. *Wildl.Dis, 11*(3), 306-313.

INEI. (2017). *Censos Nacionales*. Obtenido de XI Poblacion y VI de Vivienda: https://www.peru.gob.pe/docs/PLANES/13722/PLAN_13722_2016_PDC_2016-2021_MANANTAY_FINAL.PDF

Iñigo, E. (1987). Feeding habits and ingestion of synthetic products in a black vulture population from Chiapas. *Acta Zool.Mex., 22*, 1-15.

Jordano, P. (2000). *Fruit and Frugivory. en: M.Fenne (ed). the ecology and regeneration in plant communities.* Wallingford,Uk:CABI.

Kelly, N. (et al 2007). *Diet of black and Turkey vultures in a forested landscape.* Indiana State University,The wilson journal Ornithology.

La Hora. (17 de agosto de 2007). El gallinazo apetecido para curar enfermedades. *La Hora*. Obtenido de https://www.lahora.com.ec/noticia/607554/el-gallinazo-apetecido-para-curar-enfermedades

Lichtenstein. (1817). *Buitre negro del Sur;Coragyps atratus foetenpájaros de Paraguay-Río de la Plata.Royal Academy of sciences.* 2da edition.Museo de Berlín.

Lossio, J. (2002). *Acequias y Gallinazos. Salud Ambiental en Lima del siglo XIX. IEP.* Lima.

Lossio, J. (2002). Acequias y Gallinazos.Salud Ambiental en Lima del siglo XIX.IEP. Lima.

Lowney, M. (1999). Damage bby Black and Turkey in Virginia. *Wildl.Soc.Bull, 27*, 715-719.

Márquez, C. (et al 2005). *Aves rapaces diurnas de colombia.* Instituto de Investigación de Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt" Colombia, BogotaD.C.

Montalvo, K. (15 de mayo de 2018). Pobladores asustados por muerte de gallinazos. *Gaceta Ucayalina*. Obtenido de Pobladores asustados por muerte de gallinazos: https://www.gacetaucayalina.com/2018/05/pobladores-asustados-por-muerte-de-gallinazos.html

Moreno, J. (2010). *Gallinazo común (Coragyps atratus).* Universidad ICESI. Cali.Colombia: R.Johnston editor.

Murillo Torrecila, J. (sf). *Metodologia de Investigación Avanzada.* Recuperado el 05 de enero de 2020, de La Entrevista: http://www.uca.edu.sv/mcp/media/archivo/f53e86_entrevistapdfcopy.pdf

Nieto de Garcia, P. (28 de julio de 2009). *abc.* Obtenido de Factores culturales que influyen en la conducta del consumidor: https://www.abc.com.py/articulos/factores-culturales-que-influyen-en-la-conducta-del-consumidor-5874.html

Novaes, W., & Cintra, R. (2013). Factors influencing the selection of communal roost sites by the black vulture Coragyps atratus(Aves:Cathartidae) in an urban area in central amazon. *Zoologia, 30*, 607-614. doi:10.1590/S1984-46702013005000014

Ocando, D. (et al 1991). Caracterización proteica del suero del ave Coragyps atratus (Zamuro de cabeza negra) y algunos estudios inmunoserologicos. *Rev. Científica, FCV LUZ, 1*(2), 57-70.

Odicio Egoavil, M. M. (2017). *CONOCIMIENTO ACTITUDINAL DE LA POBLACION AL GALLINAZO (Coragyps atratus) Y ACEPTACION COMO AGENTE REDUCIDOR DE DESECHOS ORGANICOS EN LA CIUDAD DE PUCALLPA.*

Olivares, A. (1967). *Ornitología avifaunae columbiensis.* Insituto de ciencias naturales de la Universidad Nacional de Colombia:Caldasia.

Organizacion Mundial de la Salud & Organización Panamericana de la Salud. (2017). *Lineamientos básicos para el analisis de la Mortalidad.*

Panduro. (9 de Julio de 2019). Los gallinazos en el Distrito de Manantay. (L. V. Vargas Villa, Entrevistador)

Parmalee, P. (1954). *The vulture: : Their movements, Economic Status and Control in Texas.* Texas,USA. Obtenido de https://sora.unm.edu/sites/default/files/journals/auk/v071n04/p0443-p0453.pdf

Perez, M. (et al 2005). *Valores hematológicos y descripción de células sanguíneas en cóndor andino (vultur gryphus) y gallinazo o chulo (Coragyps atratus) para Colombia.* Memorias I congreso internacional de Medicina y Aprovechamiento de Fauna Silvestre Neotropical. Colombia:VarelaN,Brieva C,Umaña JA y Torres J editores.

Prezi. (9 de Junio de 2014). Obtenido de https://prezi.com/blf8gxvch99f/en-zoologia-un-carronero-o-necrofago-es-un-animal-que-consu/

Ramos, A. (et al 2012). *La diversidad en aves como factor determinante en la interacción entre ecosistemas del departamento del Huila.* Colombia: Logos de ciencia.

Reeves, N. (2009). Taphonomic effects of vulture scaveging. *Forensic Sci*, 523-8. doi:doi:10.1111/j.1556-4029.2009.01020.x

Rivera, J. (08 de septiembre de 2015). *RPP NOTICIAS*. Obtenido de Bagua: Muerte de 21 gallinazos tras comer perro envenenando causó indignación: https://rpp.pe/peru/actualidad/bagua-muerte-de-21-

gallinazos-tras-comer-perro-envenenado-causo-indignacion-noticia-833911

Rodriguez , E. (2 de enero de 2012). *La importancia Ecológica del Gallinazo*. Obtenido de PANATUCUMEN: http://panatocumen.blogspot.com/2012/01/la-importancia-ecologica-del-gallinazo.html

Rodriguez, J. (2019). *El Coragyps atratus "gallinazo" como indicador de puntos críticos en el Distrito de Huacho.* tesis para optar el título de Ingeniero Ambiental, Huacho-Perú.

Rodriguez, L. (et al 2003). *Dominant culturable bacterial microbiota in the digestive tract of the American black vulture (Coragyps atratus Bechstein 1973) and search for antagonist substances.* Brazilian journal of microbiology, Universidad Federal de minas Gerais, Brasil.

Ruiz, C. (2014). *Bioecologia del Coragyps atratus "Gallinazo" en la zon del Distrito de Belen-Perú.* Tesis para optar el título profesional de Ingeniero en Gestión Ambiental, Iquitos,Perú.

SÁNCHEZ, R. G. (et al 2012). Uso de buitre negro (Coragyps atratus) en complementario y terapias alternativas para el cancer en Colombia: un estudio cualitativo:Bogotá DC,Universidad Nacional de Colmbia. *Etnobiologia y etno medicina*, 2-80.

Sazima, I. (2007). From carrion-eaters to bathers´bags plunderers: How Black Vultures (Coragyps atratus) could have found that plastic bags may contain food. *rev.Bras.Ornitol., 15*, 617-620.

Sazima, I. (2010). Black vultures (Coragyps atratus) pick organic debris from the hair of a domestic dog in southeastern Brazil. *Rev.Bras.Ornitol., 18*, 45-48.

Schlatter, R. (et al 1978). Estudios del jote (Coragyps atratus foetens,Lichtenstein) en Valdivia:etología carroñera y rol en diseminación de agentes patógenos. *Arch.Med.Vet, 10*, 111-127.

Serrano, C. (et al 2009). Caracteristicas histologicas de los gallinazos negros (Coragyps atratus). *Spei Domus*, 19-25 p.

Sloten, E., & Taylor, W. (2003). *Movements of black vultures between communal roosts in Florida.* United States,The Wilson Bulletin.

Suarez, M., & Tapia, F. (2014). *INTERAPRENDIZAJE DE ESTADÍSTICA BÁSICA* (Segunda Edición ed.). IBARRA, ECUADOR. Obtenido de https://www.academia.edu/9958993/Interaprendizaje_de_Estad%C3%ADstica_B%C3%A1sica

Thiollay, J. (1997). Disturbance, Selective Logging and Bird Diversity: A Neotropical Forest Study. *Biodiversity and Conservation, 6*, 1155-1173.

Tv cable. (30 de mayo de 2017). Clave abelardo un chulo especial [video]. youtube. Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=2CMpqHM9UgM

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ECUADOR (UIDE). (01 de marzo de 2019). *Importancia de los Gallinazos en nuestro mundo*. Obtenido de Coragypus atratus: https://www.uide.edu.ec/importancia-de-los-gallinazos-en-nuestro-mundo/

Urquia Orostegui, I. (2019). Los gallinazos. (L. V. Vargas Villa, Entrevistador) Recuperado el 2019 de noviembre de 5

Vallejo, J., & Macias, F. (2016). *Descripción Histológica del tegumento del Gallinazo Negro (Coragyps atratus).* Trabajo de investigación como requisito para optar el título de Médico Veterinario y Zootecnista, Repositorio de la Universidad de los LLanos.

Vargas Villa, L. V. (2017). *Identificación de especies de cuatro clases de vertebrados silvestres en una plantación de palma aceitera (Elaeis guineensis jacq.) Distrito de Neshuya, Ucayali,2016.* Pucallpa.

Vargas, H. (11 de Julio de 2019). los gallinazos en el Distrito de Manantay. (L. V. Vargas Villa, Entrevistador)

Vargas, J. (25 de enero de 2020). La silenciosa labor de los gallinazos. (E. Perú, Ed.) *El Peruano*. Obtenido de Apuntes: La silenciosa labor de los gallinazos, Garcilazo de la Vega lo llamaban suyuntu y no comian carne "ni otro provecho alguno": https://elperuano.pe/noticia-la-silenciosa-labor-de-gallinazos-89054.aspx

Vasquez Dávila, M. A. (2014). *AVES, PERSONAS Y CULTURAAS. ESTUDIOS DE ETNO-ORNITOLOGIA.* (M. A. Vásquez-Dávila, Ed.) México: Carteles editores-P.G.O.,S.A. de C.V.

Vasquez, J. (et al 2009). Diversidad de aves rapaces diurnas en la reserva de la biosfera selva el ocote. *Revista mexicana de biodiversidad*, 203-209 p.

Wallace, M., & Temple, S. (1987). Competitive interactions within and between species in a guild of avian scavengers. *The Auk, 104*, 290-295.

Weber, N., & Cintra, R. (20 de Diciembre de 2013). Factores que influyen en la seleccion de sitios de descanso comunal por el buitre negro Coragyps atratus (Aves: Cathartidae) en un área urbana en la Amazonia Central. *Scielo*. Obtenido de Zoologia (Curitiba): http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1984-46702013005000012&script=sci_arttext

Weber, N., & Renato, C. (21 de octubre de 2015). Caracteristicas antropogenicas que influyen en la aparicion de buitres negros (Coragyps atratus) y buitres de Turquia (Cathartes aaura) en un área urbana en el centro de la Amazonia Brasileña. *OXFORD ACADEMIC*. Obtenido de THE CONDOR Ornitholgical Applications: https://academic.oup.com/condor/article/117/4/650/5153194/

Yahner, R. (et al 1990). Winter diets of vultures in Pennsylvania and Maryland. *Wilson Bull, 102*, 320-325.

ANEXOS

ANEXO 1

Gráfico de barras

Tradiciones y/o costumbres

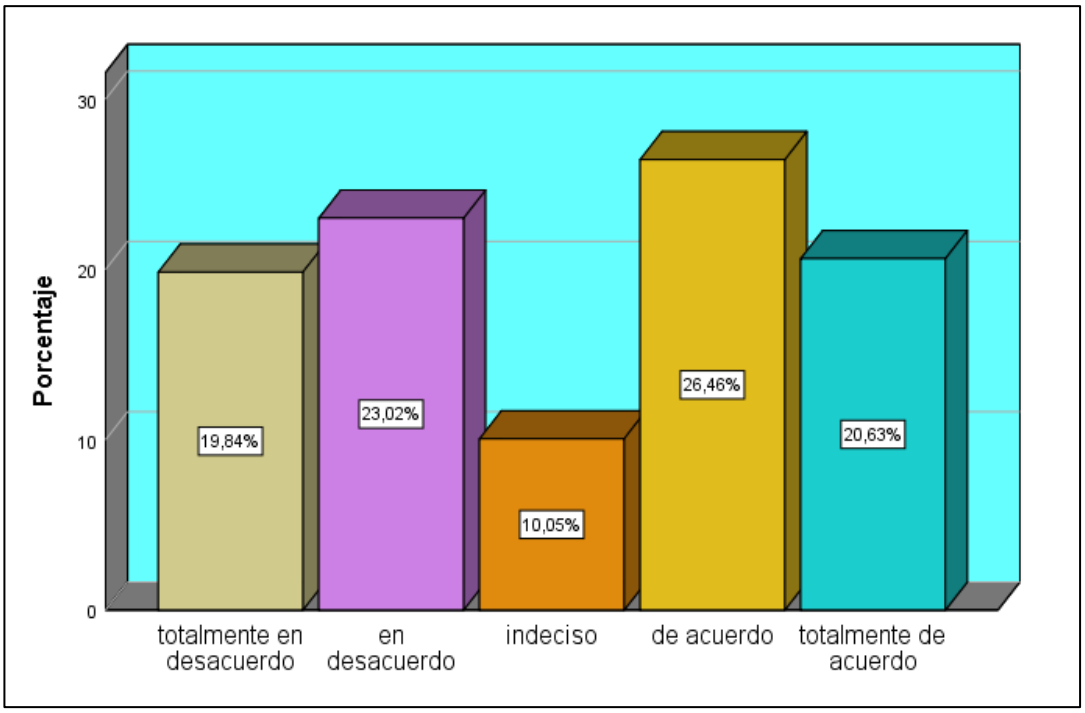


Figura 4. Los gallinazos son símbolos de presagios negativos

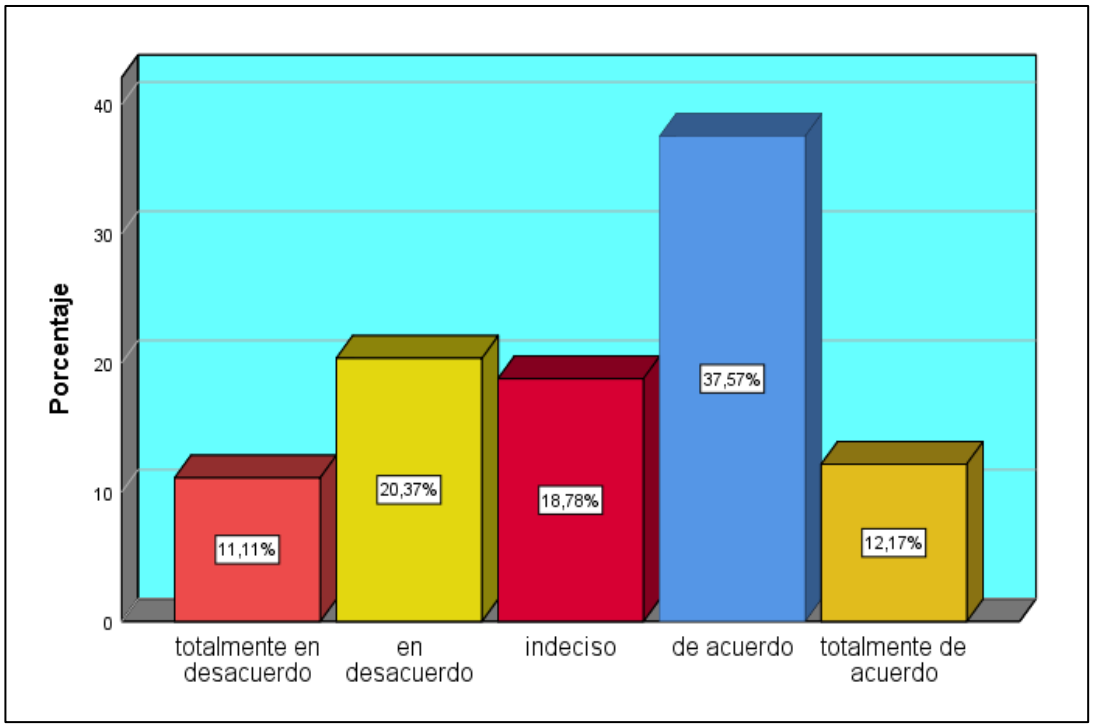


Figura 5. Los gallinazos son utilizados para curar enfermedades

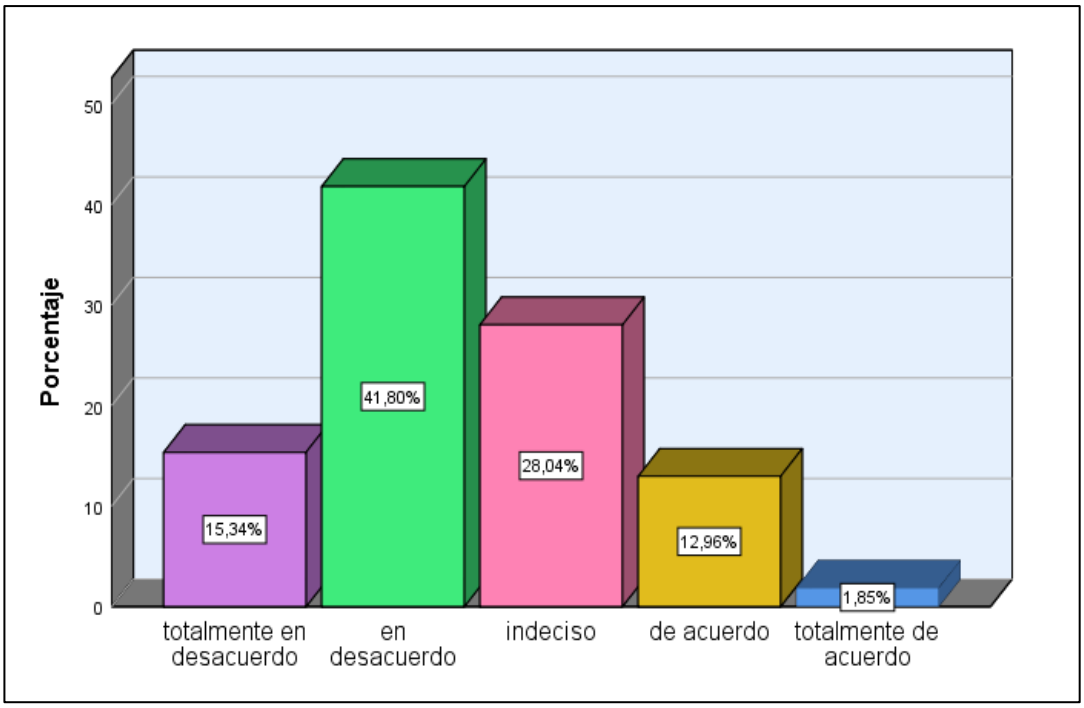


Figura 6. Las plumas, los picos, garras de los gallinazos son utilizados paraproductos artesanales

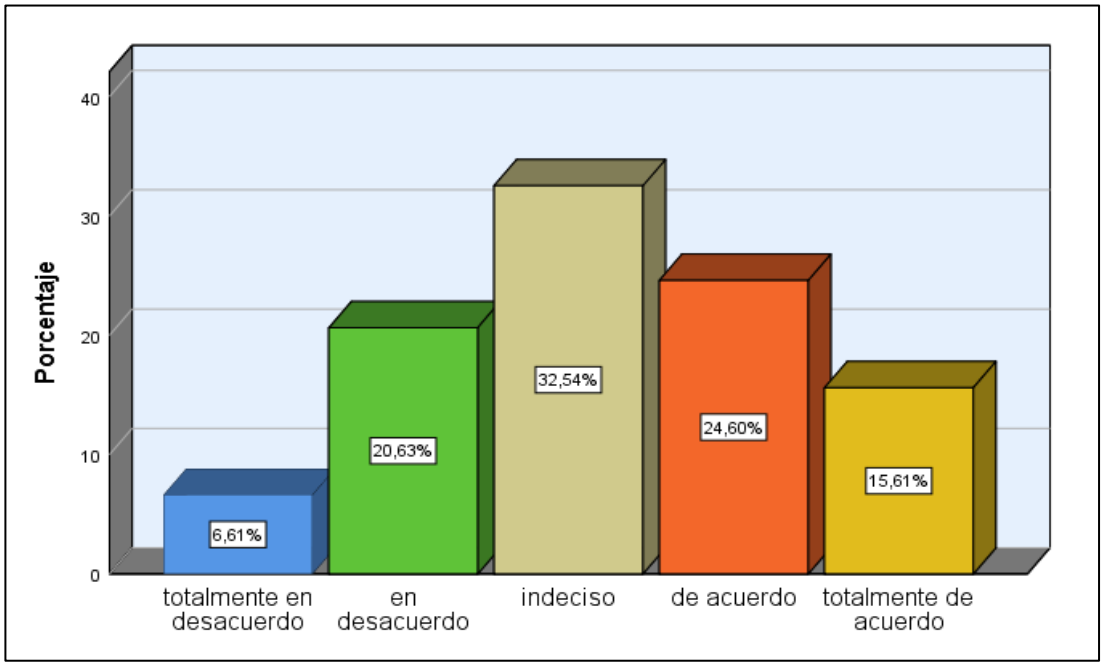


Figura 7. Los gallinazos son utilizados para rituales

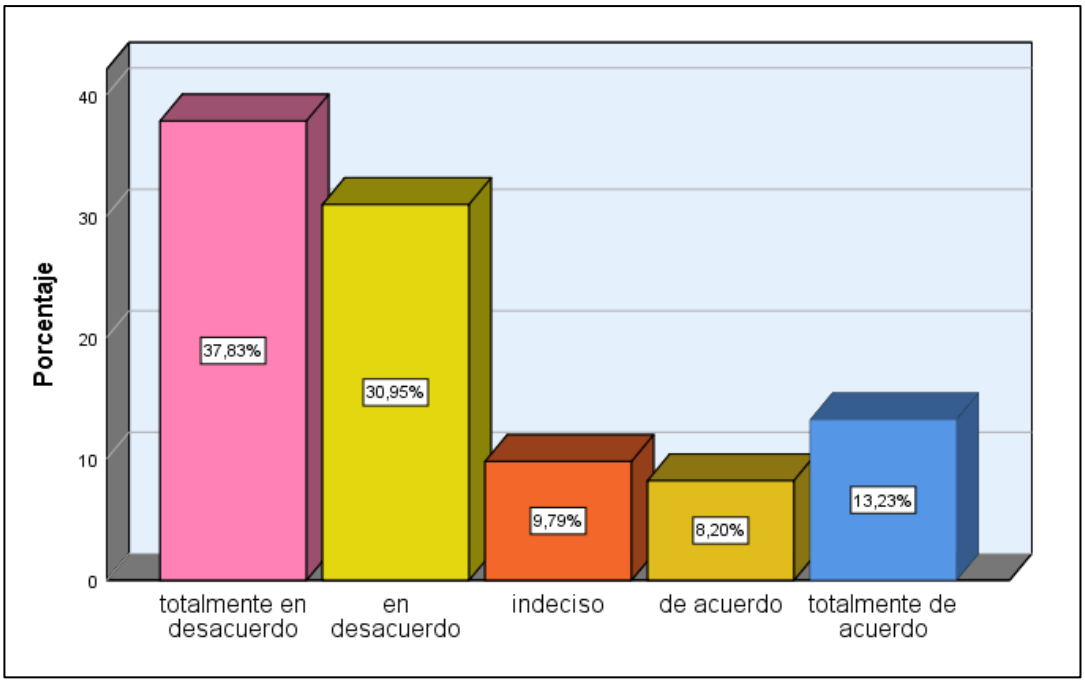


Figura 8. Al mirar fijamente al gallinazo en vuelo y guiñándole los ojos repetidamente se cura el mal de ojo, en especial los llamados orzuelos.

Nivel de conocimiento

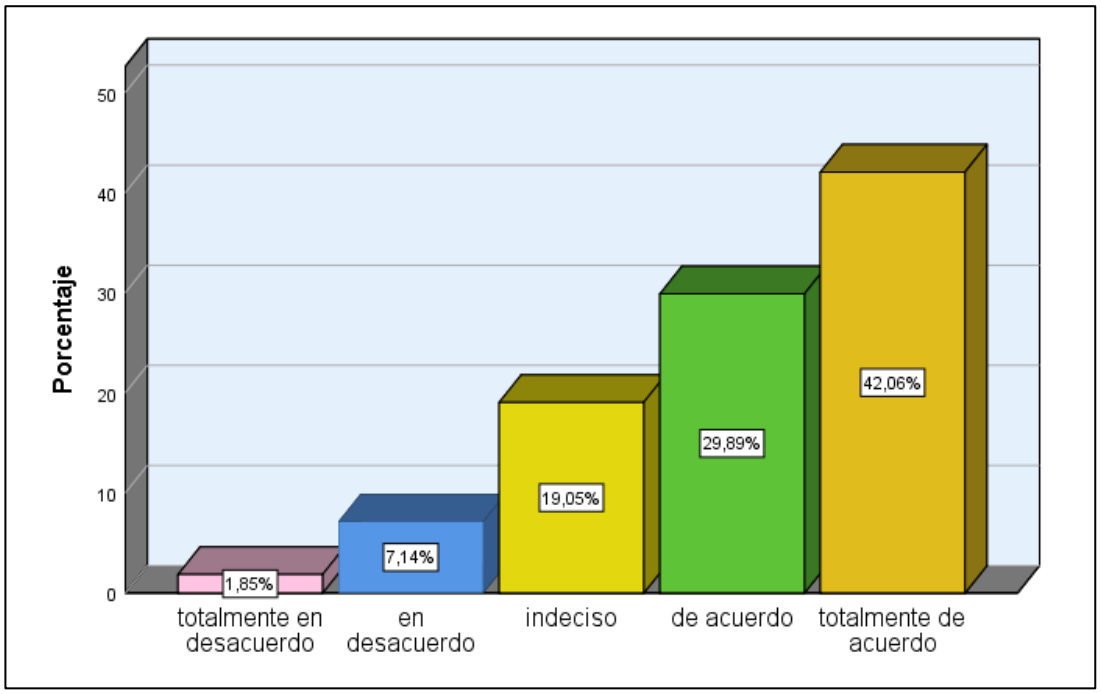


Figura 9. El gallinazo cumple un rol importante en el ambiente

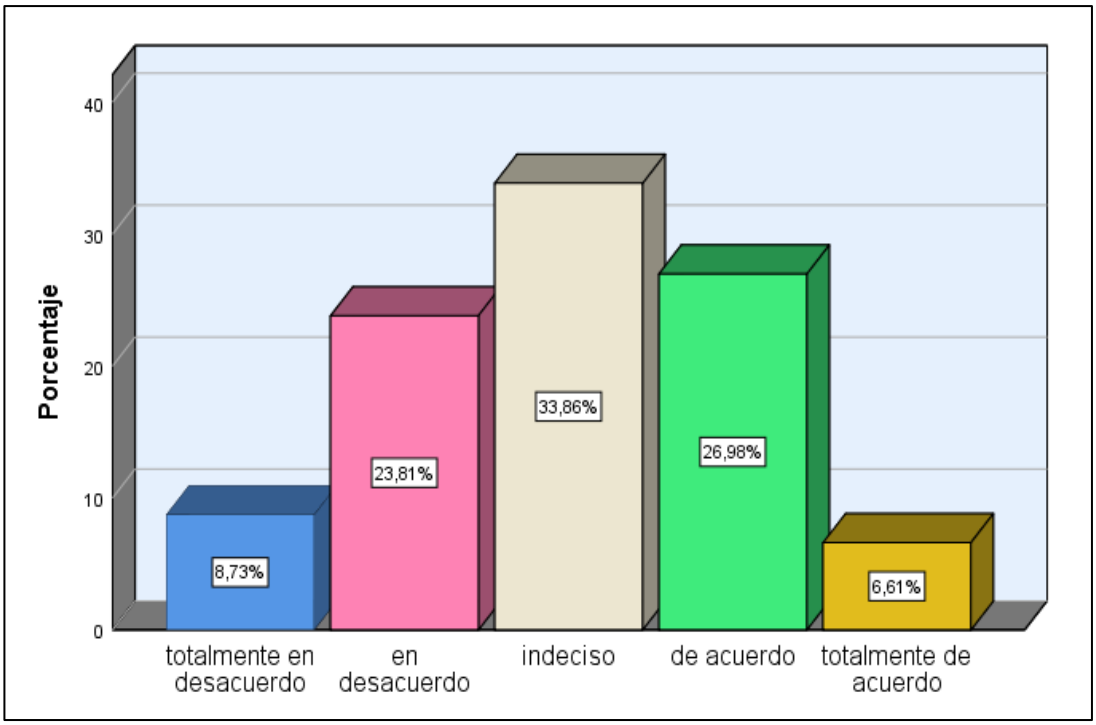


Figura 10. El envejecimiento de la población permite conocer mejor a los gallinazos.

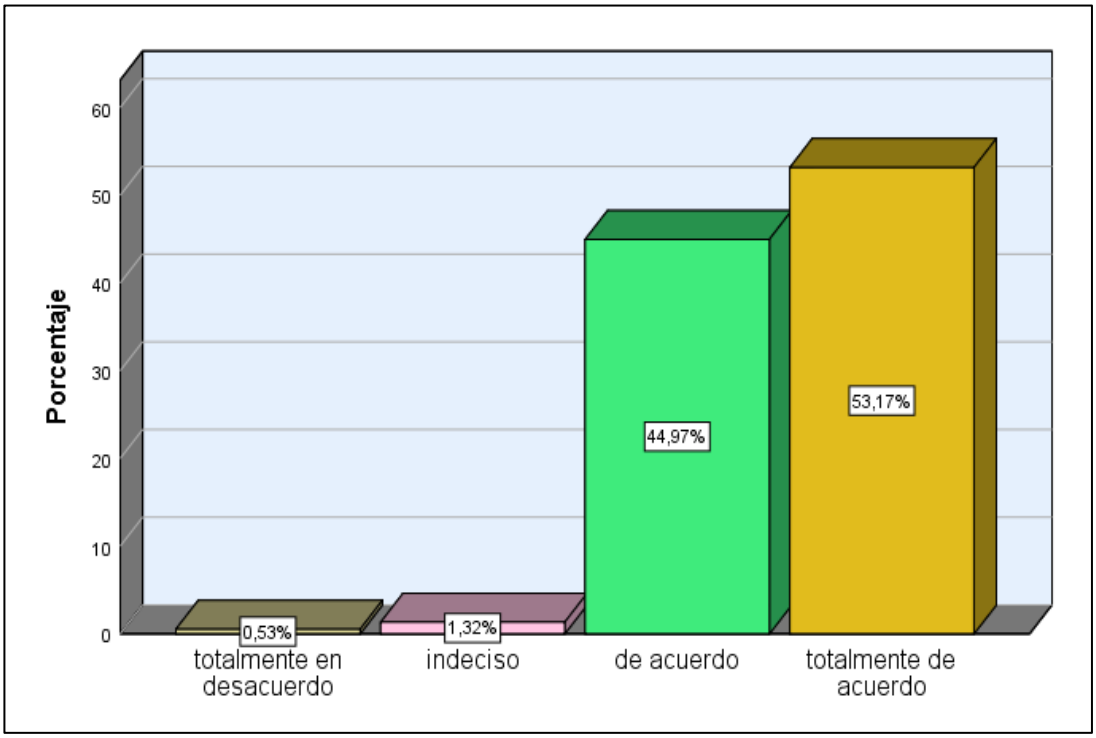


Figura 11. Los gallinazos se encuentran en depósitos de desperdicios o vertederos.

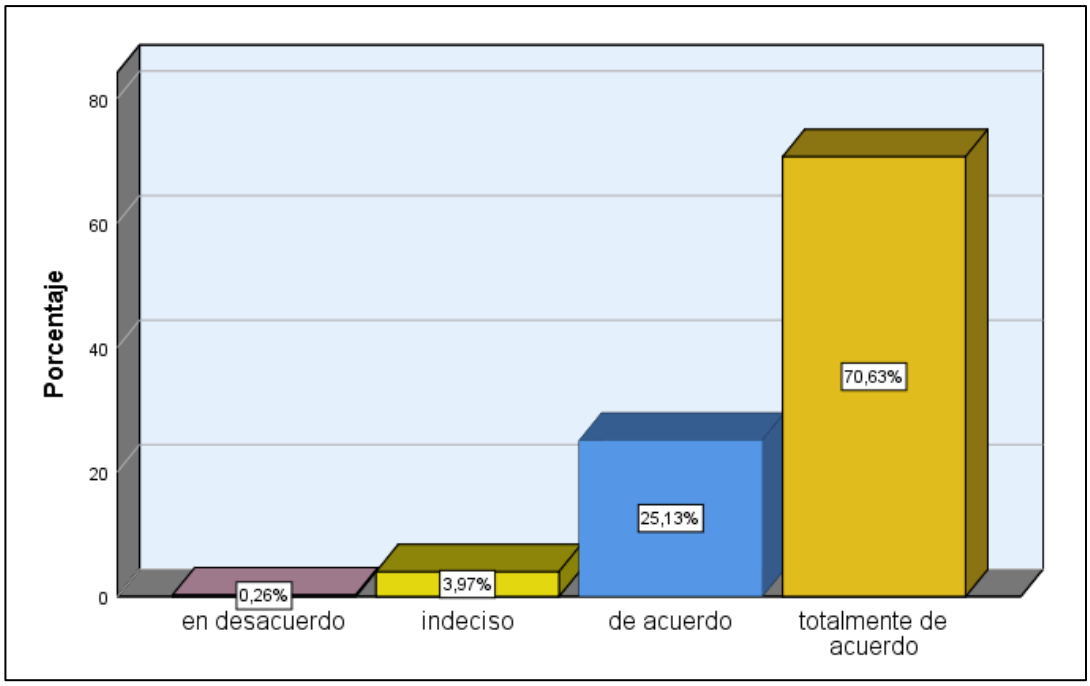


Figura 12. Los gallinazos son aves carroñeras.

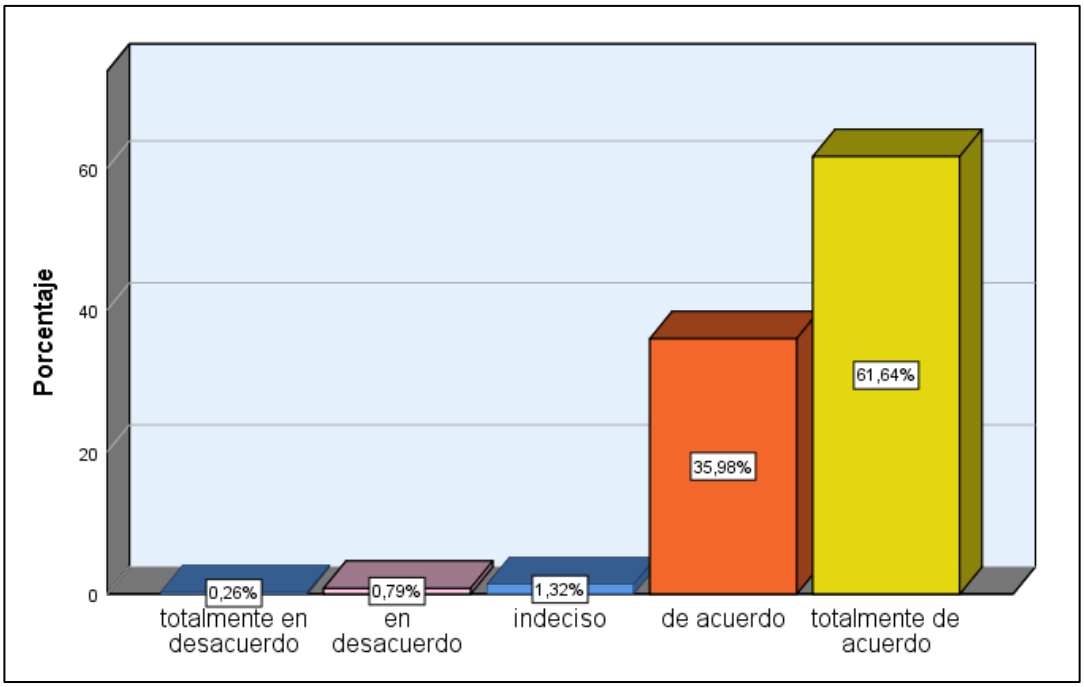


Figura 13. Los basurales son fuente alimenticia fácil de ubicar por los gallinazos

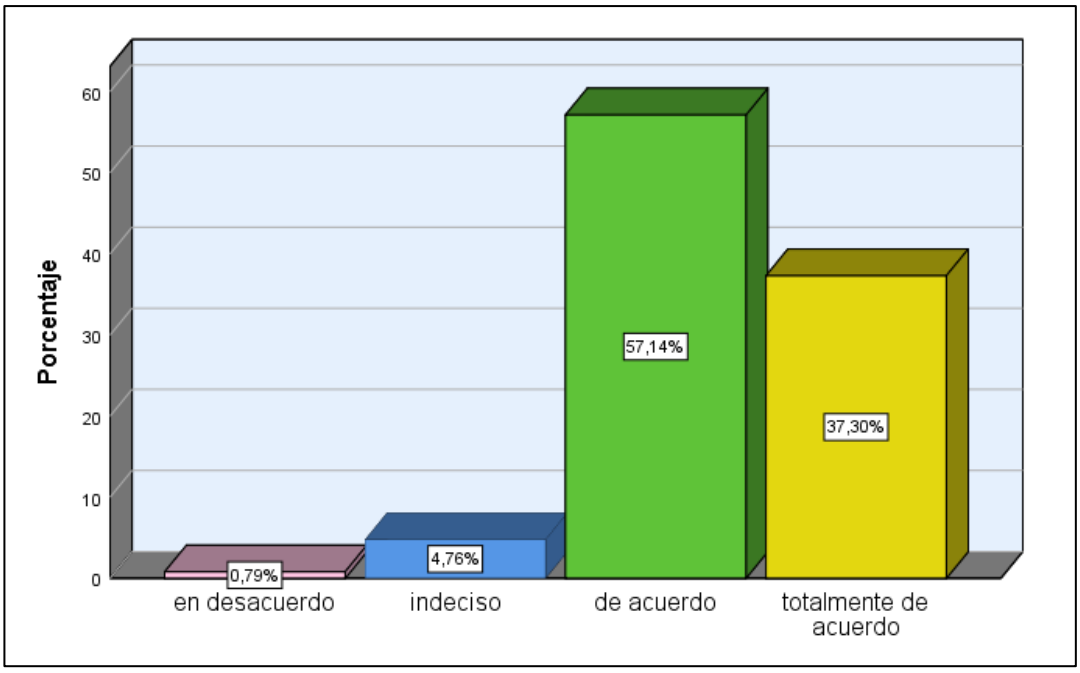


Figura 14. Los gallinazos forman grandes bandadas en la ciudad.

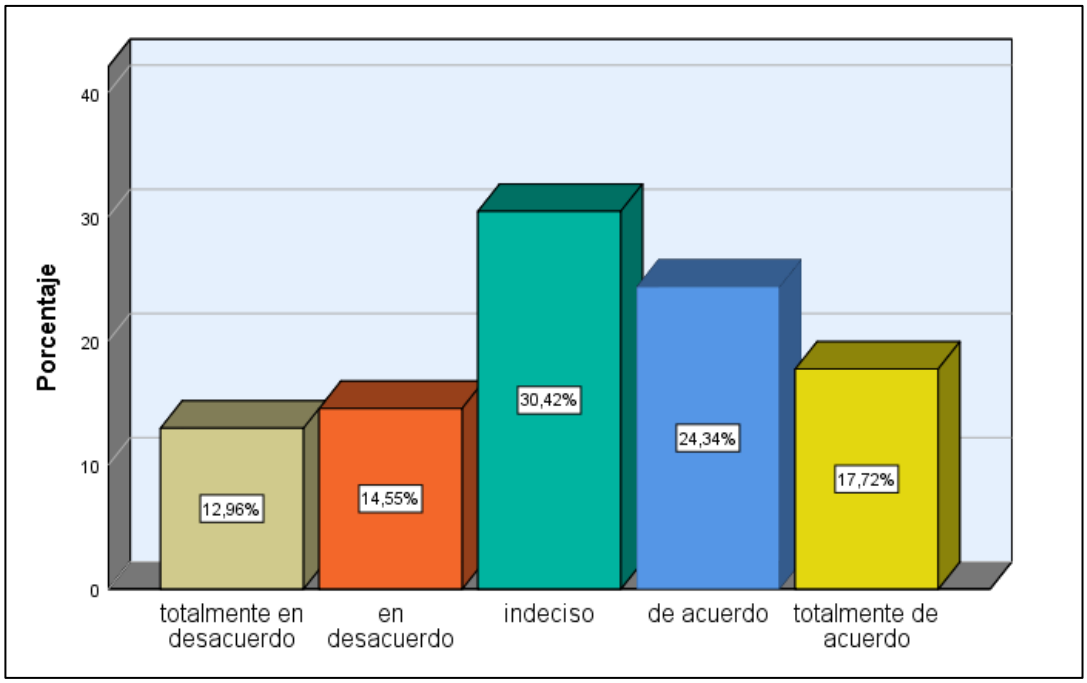


Figura 15. Los gallinazos son transmisores de enfermedades a la población.

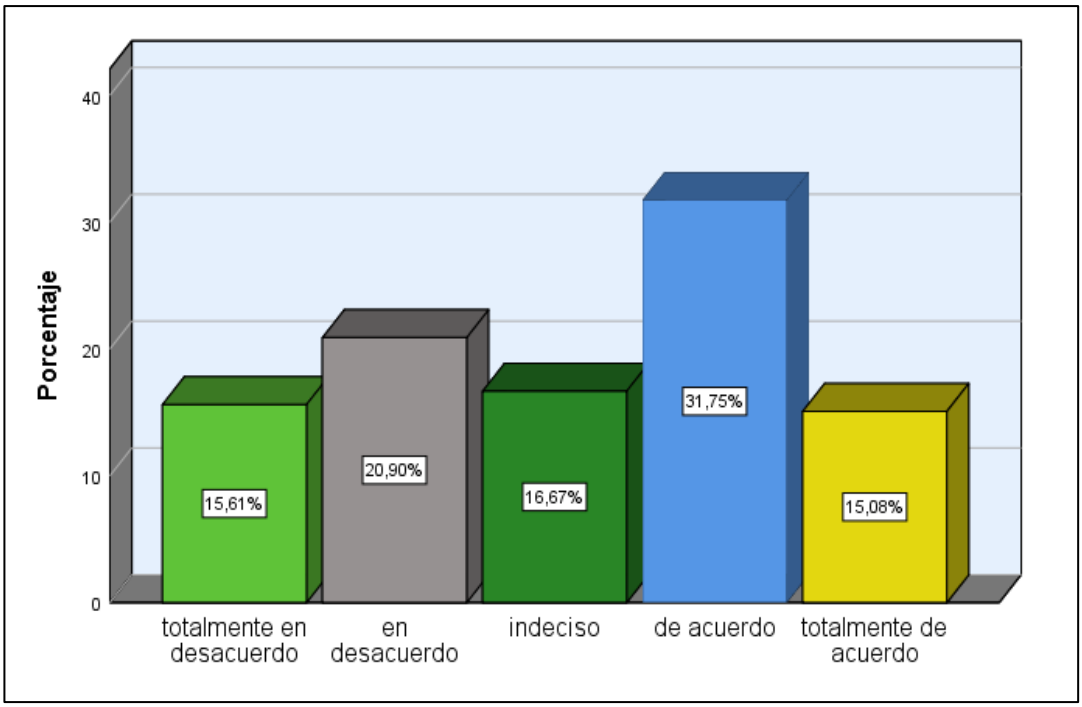


Figura 16. El gallinazo juega un rol en el reciclaje natural.

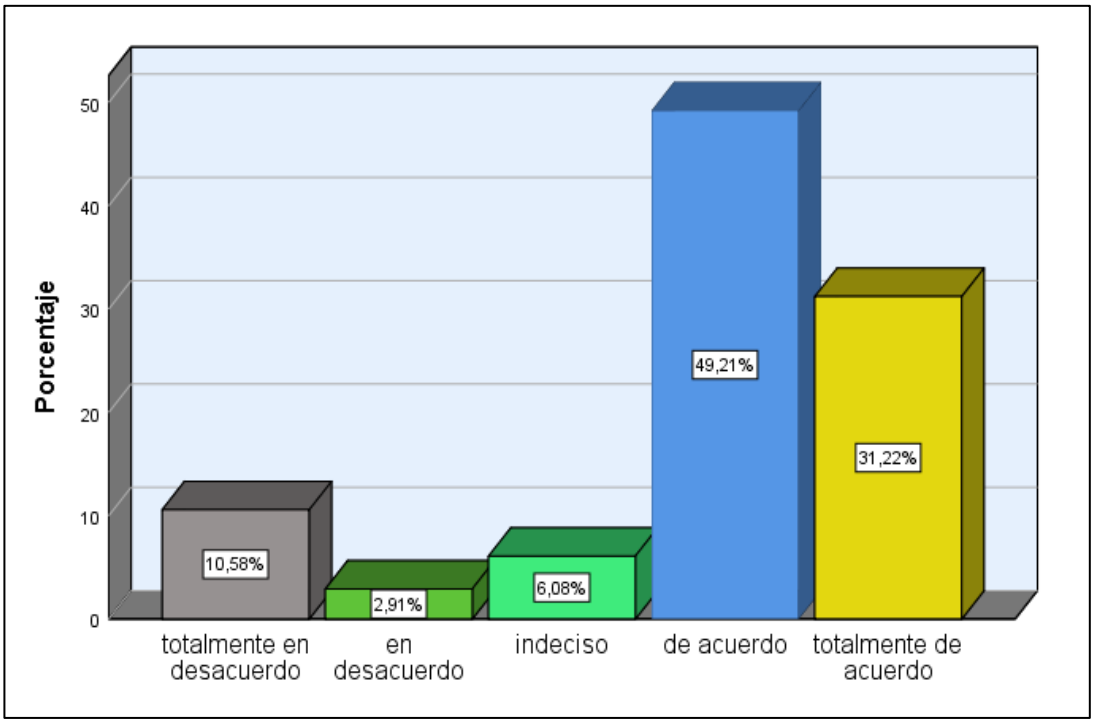


Figura 17. El gallinazo es una de las aves consideradas más desagradables y poco atractiva.

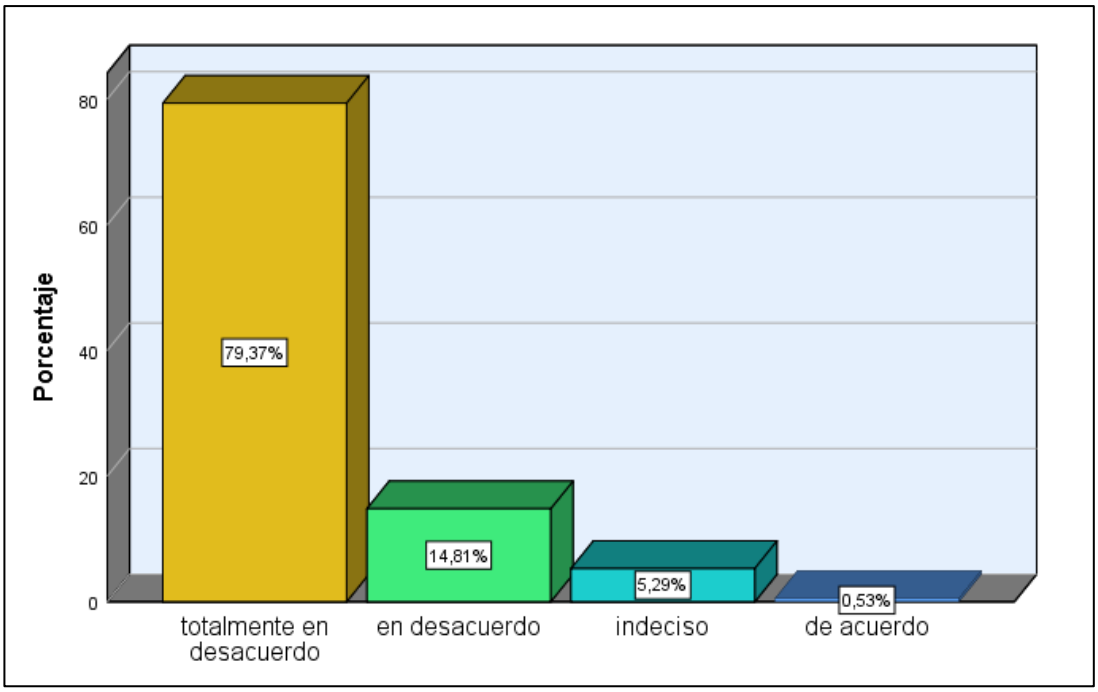


Figura 18. Las autoridades cumplen con las normas legales que regulan el control poblacional de los gallinazos.

Actitud

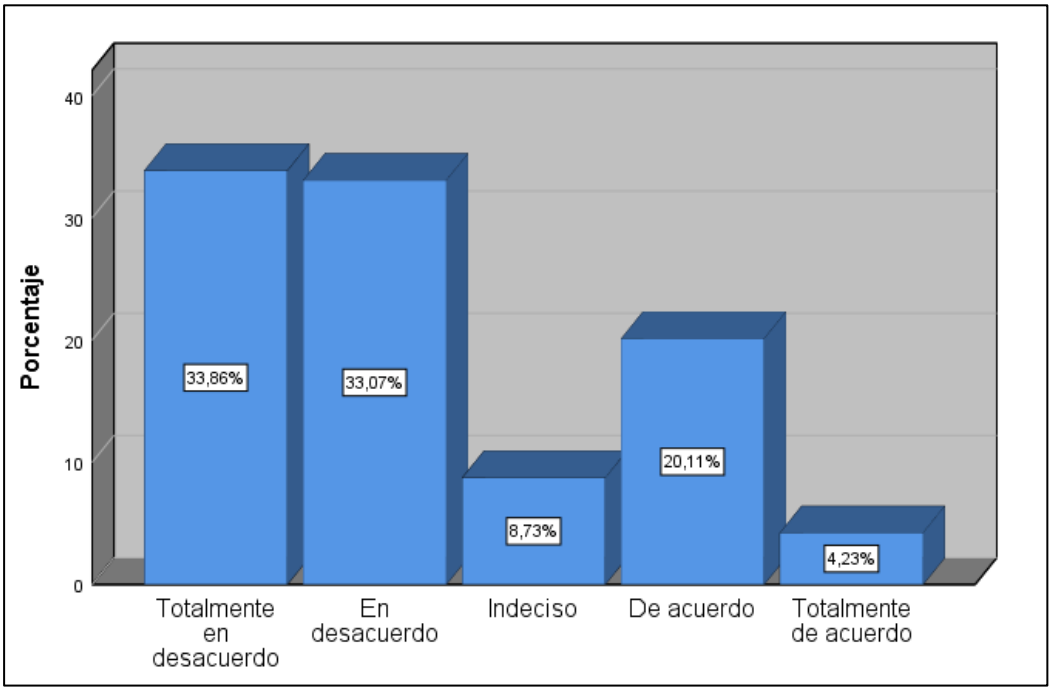


Figura 19. Los gallinazos no son discriminados por los pobladores del Distrito de Manantay.

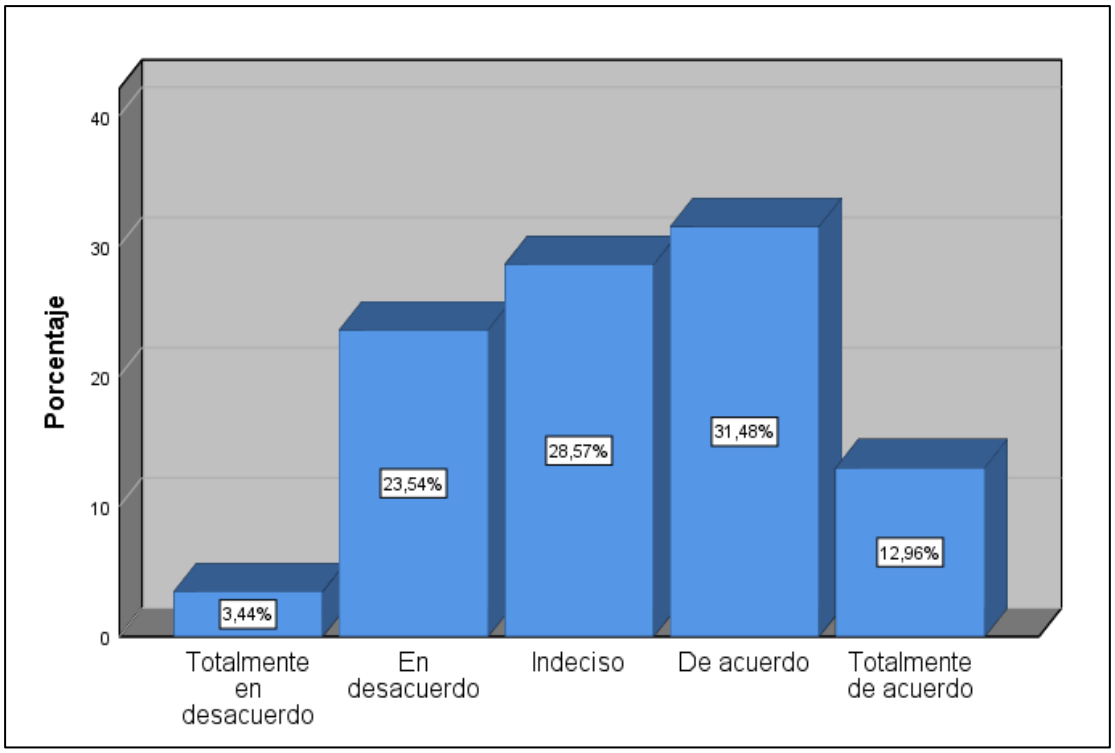


Figura 20. Los pobladores de Manantay no alteran la estabilidad poblacional del gallinazo.

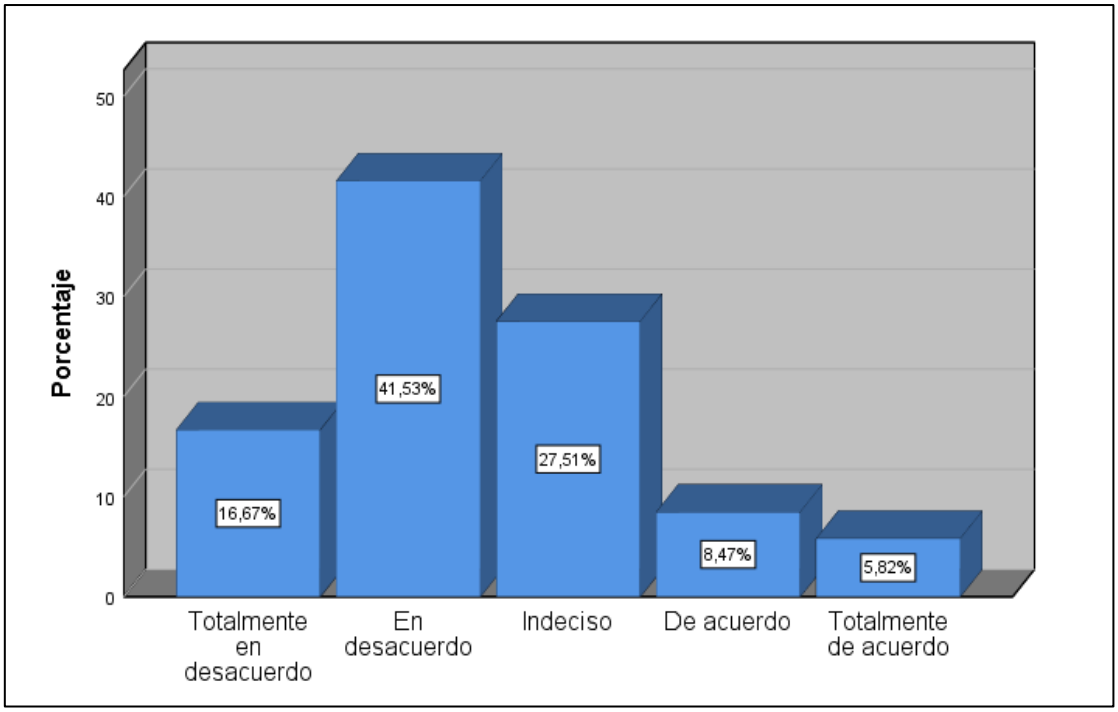


Figura 21. Los pobladores de Manantay actúan con conciencia y responsabilidad frente al gallinazo.

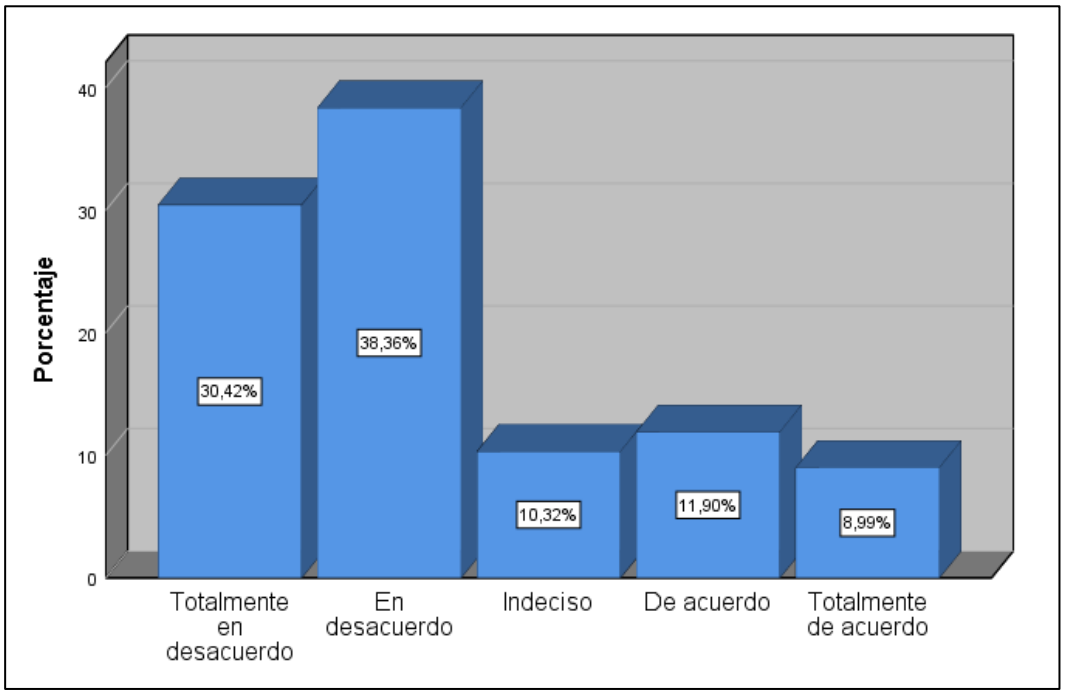


Figura 22. Los gallinazos son reconocidos (valorados) en el Distrito de Manantay.

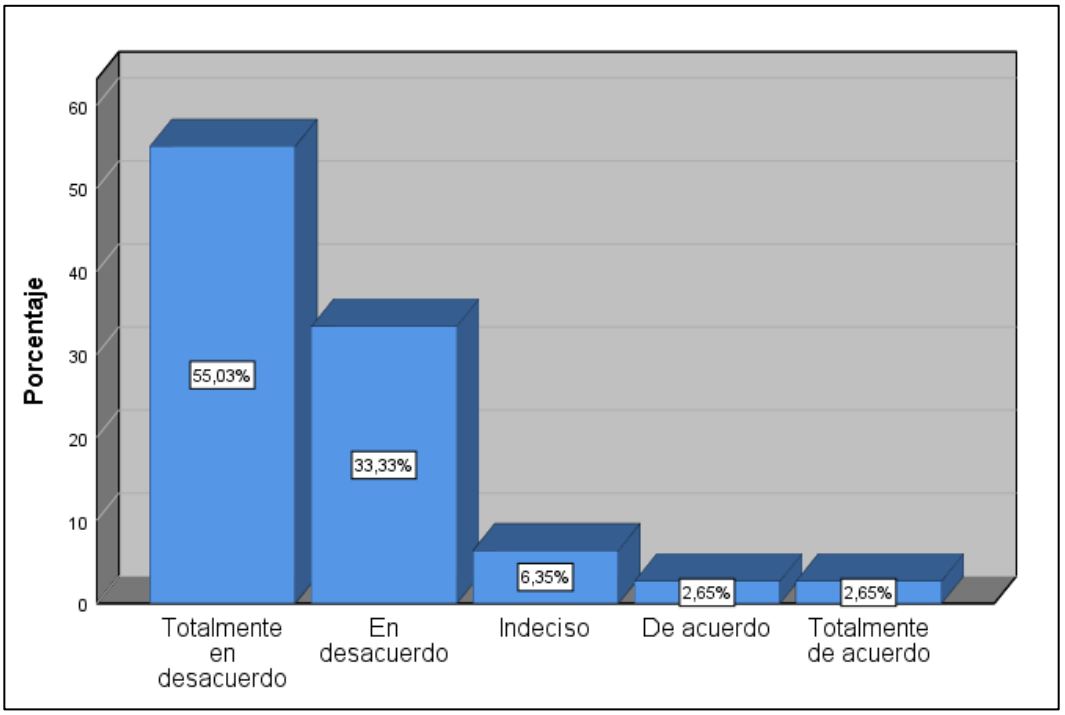


Figura 23. Los gallinazos son protegidos por los pobladores.

ANEXO 2

INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS

CUESTIONARIO 1

ENCUESTA PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE VINCULACIÓN DEL GALLINAZO EN CUESTIONES DE TRADICIONES Y/O COSTUMBRES

ENCUESTA 1

Esta escala determinará la vinculación del *Coragyps atratus* Bechstein (gallinazo) en cuestiones de tradiciones y/o costumbres, este instrumento servirá para analizar su influencia en la mortalidad de estas aves. Se aplica individualmente a los pobladores del Distrito de Manantay con edades comprendidos entre 40 a 60 años. Dicha información permitirá recabar información que ayude al desarrollo del proyecto de investigación.

Los niveles de vinculación son:

Vinculación alta: 20 – 25 puntos

Vinculación media: 11 – 19 puntos

Vinculación baja: 5 – 10 puntos

Instrucciones: marcar con un (x) para representar que tan de acuerdo o en desacuerdo esta con las siguientes afirmaciones.

Factor	Indicadores	Totalmente de acuerdo (5)	De acuerdo (4)	Indeciso (3)	En desacuerdo (2)	Totalmente en desacuerdo (1)
Tradiciones y/o costumbres.	Los gallinazos son símbolos de presagios negativos "mala suerte".					
	Los gallinazos son utilizados para curar enfermedades.					
	Las plumas, los picos, garras de los gallinazos son utilizados para productos artesanales.					
	Los gallinazos son utilizados para rituales.					
	Al mirar fijamente al gallinazo en vuelo y guiñándole los ojos repetidamente se cura el mal de ojo, en especial los llamados orzuelos.					

Utilice el espacio para agregar algún comentario

Muchas gracias por tu colaboración. Su opinión es muy importante para nosotros

La presente encuesta fue revisada por:

Dr. Panduro Rengifo Lener Omar
Experto Validador

CUESTIONARIO 2

ENCUESTA PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE CONOCIMIENTO

ENCUESTA 2

Esta escala determinará el nivel de conocimiento del poblador del Distrito de Manantay sobre el *Coragyps atratus* Bechstein (gallinazo), este instrumento servirá para analizar su influencia en la mortalidad de estas aves. Se aplica individualmente a los pobladores del Distrito de Manantay con edades comprendidos entre 40 a 60 años. Dicha información permitirá recabar información que ayude al desarrollo del proyecto de investigación.

Los niveles de conocimiento son:

Nivel alto: 40 - 50 puntos

Nivel medio: 21 - 39 puntos

Nivel bajo: 10 - 20 puntos

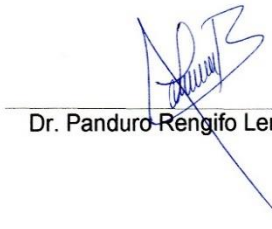
Instrucciones: marcar con un (x) para representar que tan de acuerdo o en desacuerdo esta con las siguientes afirmaciones.

Factor	Indicadores	Totalmente de acuerdo (5)	De acuerdo (4)	Indeciso (3)	En desacuerdo (2)	Totalmente en desacuerdo (1)
Nivel de conocimiento.	El gallinazo cumple un rol importante en el ambiente.					
	El envejecimiento de la población permite conocer mejor a los gallinazos.					
	Los gallinazos se encuentran en depósitos de desperdicios o vertederos.					
	Los gallinazos son aves carroñeras.					
	Los basurales son fuente alimenticia fácil de ubicar por los gallinazos.					
	Los gallinazos forman grandes bandadas en la ciudad.					
	Los gallinazos son transmisores de enfermedades a la población.					
	El gallinazo juega un rol en el reciclaje natural.					
	El gallinazo es una de las aves consideradas más desagradables y poco atractiva.					
	Las autoridades cumplen con las normas legales que regulan el control poblacional de los gallinazos.					

Utilice el espacio para agregar algún comentario

Muchas gracias por tu colaboración. Su opinión es muy importante para nosotros.

La presente encuesta fue revisada por:



Dr. Panduro Rengifo Lener Omar

CUESTIONARIO 3

ENCUESTA PARA DETERMINAR LOS TIPOS DE ACTITUDES

ENCUESTA 3

Esta escala determinará el tipo de actitud del poblador del Distrito de Manantay sobre el *Coragyps atratus* Bechstein (gallinazo), este instrumento servirá para analizar su influencia en la mortalidad de estas aves. Se aplica individualmente a los pobladores del Distrito de Manantay con edades comprendidos entre 40 a 60 años. Dicha información permitirá recabar información que ayude al desarrollo del proyecto de investigación.

Los tipos de actitud son:

Bueno: 20 – 25 puntos

Regular: 11 - 19 puntos

Malo: 5 - 10 puntos

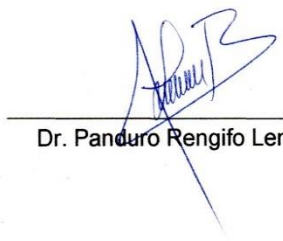
Instrucciones: marcar con un (x) para representar que tan de acuerdo o en desacuerdo esta con las siguientes afirmaciones.

factor	Dimensiones		Totalmente de acuerdo (5)	De acuerdo (4)	Indeciso (3)	En desacuerdo (2)	Totalmente en desacuerdo (1)
Tipo de actitud	Aspecto Dirección	Los gallinazos no son discriminados por los pobladores del Distrito de Manantay					
		Los pobladores de manantay no alteran la estabilidad poblacional del gallinazo.					
		Los pobladores de manantay actúan con conciencia y responsabilidad frente al gallinazo.					
	Aspecto intensidad	los gallinazos son reconocidos (valorados) en el Distrito de Manantay.					
		los gallinazos son protegidos por los pobladores.					

Utilice el espacio para agregar algún comentario

Muchas gracias por tu colaboración. Su opinión es muy importante para nosotros.

La presente encuesta fue revisada por:



Dr. Panduro Rengifo Lener Omar

ANEXO 3

MATRIZ DE CONSISTENCIA

MATRIZ DE CONSISTENCIA

"EL FACTOR CULTURAL EN LA MORTALIDAD DE LA ESPECIE *Coragyps atratus* BECHSTEIN (GALLINAZO) EN EL DISTRITO DE MANANTAY, 2020"

PROBLEMA	OBJETIVOS	VARIABLES	METODOLOGIA
Problema general ¿Cómo el factor Cultural ocasiona la mortalidad de la especie Coragyps atratus Bechstein "gallinazo" en el Distrito de Manantay? Problemas específicos ¿Cómo la actitud de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie Coragyps atratus Bechstein "gallinazo"? ¿Cómo el conocimiento de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie Coragyps atratus Bechstein "gallinazo"? ¿Cómo las tradiciones y/o costumbres de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona mortalidad del Coragyps atratus Bechstein "gallinazo"?	Objetivo General Describir de qué manera el factor Cultural ocasiona la mortalidad de la especie Coragyps atratus Bechstein "gallinazo". Objetivos específicos Explicar de qué manera la actitud de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie Coragyps atratus Bechstein "gallinazo". Explicar de qué manera el conocimiento de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie Coragyps atratus Bechstein "gallinazo". Explicar de qué manera las tradiciones y/o costumbres de los pobladores del Distrito de Manantay ocasiona la mortalidad de la especie Coragyps atratus Bechstein "gallinazo".	Variable independiente X.1: Factor Cultural X.1.1: Tradiciones y/o costumbres X.1.2: Conocimiento X.1.3: Actitud	Tipo de investigación: pura o teórica ya que se buscó la obtención de conocimientos. El nivel de investigación fue exploratorio ya que se centró en analizar e investigar aspectos concretos de la realidad que aún no han sido analizados en profundidad. Diseño de investigación: narrativo, investigación – acción y explicativa. Población: 18 867 personas de 40 a 60 años Muestra: 377 personas Instrumento: cuestionario estructurado en escala Likert Técnicas: observación, recopilación documental, entrevista y encuestas. Procesamiento: SPSS versión 26 para obtener las frecuencias y porcentajes, así como los gráficos de barras y tablas.

ANEXO 4

PANEL FOTOGRAFICO



Foto 1. Resto de gallinazo en las veredas de las casas



Foto 2. Resto de gallinazo en las carreteras del Distrito de Manantay.



Foto 3. Restos de gallinazo en las carreteras del Distrito de Manantay.



Foto 4. Bandadas de gallinazo.



Foto 5. Bandadas de gallinazos.



Foto 6. Resto de gallinazo en las carreteras.



Foto 7. Resto de gallinazos en las calles del Distrito.



Foto 8. Resto de gallinazo en el Distrito.



Foto 9. Entrevista.



Foto 10. Entrevista.



Foto 11. Entrevista

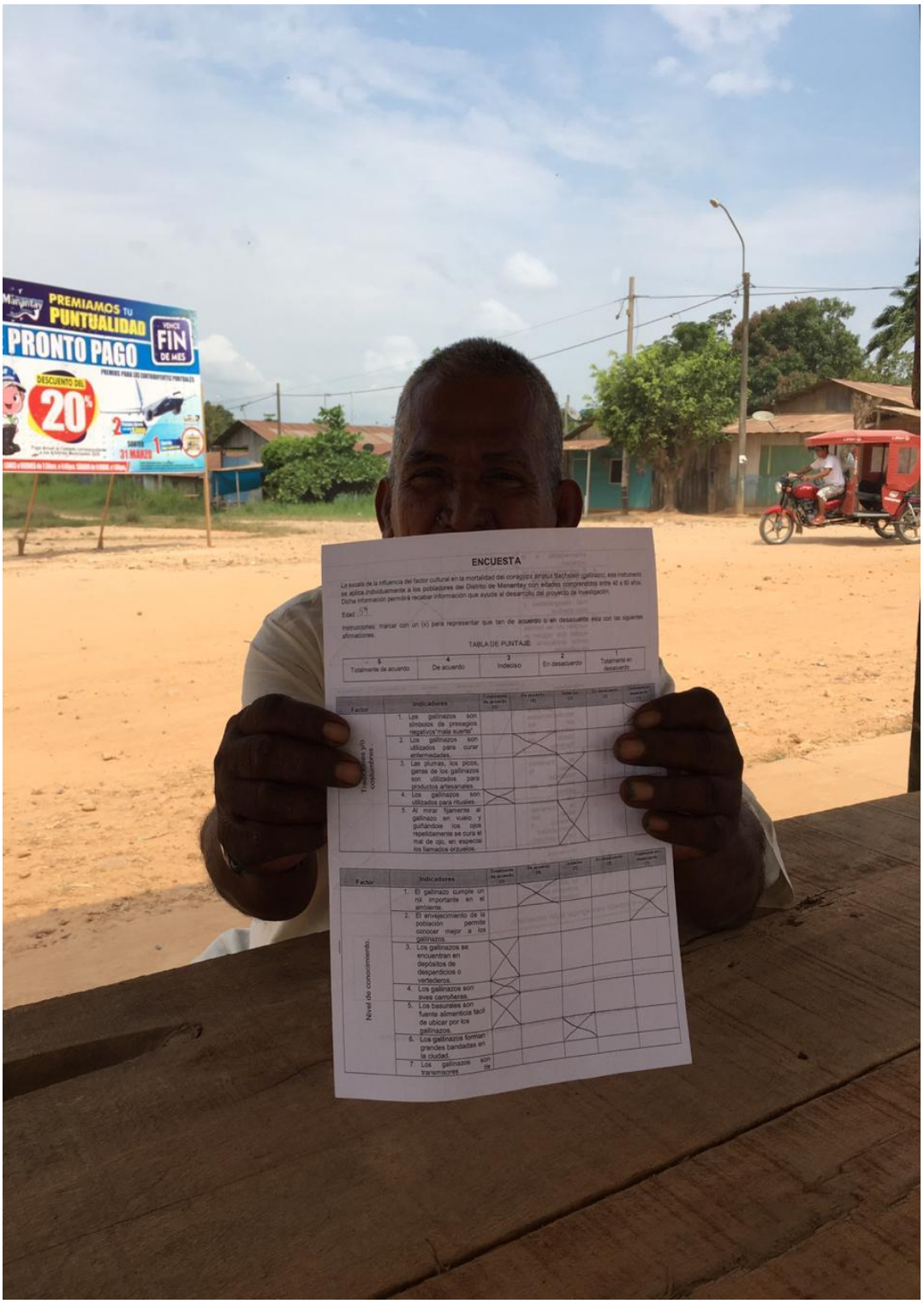


Foto 12. Entrevista



Foto 13. Entrevista.



Foto 14. Gallinazos presentes en loas caños y basurales.



Foto 16. Entrevista.



Foto 17. Entrevista



Foto 18. Presencia de los gallinazos en los basurales de las calles.