

ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR PEDAGÓGICA PÚBLICA

MONTEERRICO

PROGRAMA DE FORMACIÓN INICIAL DOCENTE



**ABUNDANCIA POBLACIONAL DE LA PARIHUANA COMO AVE EMBLEMÁTICA DEL
BICENTENARIO DEL PERÚ**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER EN EDUCACIÓN**

BENITES HURTADO, Wendy Maritza

CÓRDOVA MARTEL, Yasmin

ASESORA:

DRA. TEJADA ROMANÍ, María Margarita

Lima, diciembre de 2022

Índice

Introducción	4
Delimitación y Planteamiento del Problema	5
Justificación	6
Objetivos	7
Objetivo general:	7
Objetivos específicos:	7
Capítulo I: MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL.	7
1.1 Parihuana	7
1.1.1 Antecedente	7
1.1.2 Características	8
1.1.3 Abundancia	8
1.1.4 Alimentación	9
1.1.5 Comportamiento	9
1.1.6 Reproducción	9
1.1.7 Amenazas	9
1.1.8 Ley	10
1.2 Humedales	10
1.2.1 Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla:	11
1.2.2 Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa	11
1.2.3 Laguna Parinacochas Ayacucho	12

	3
Capítulo II Metodología de investigación	12
2.1 Enfoque y diseño de investigación	12
2.2 Análisis e interpretación de resultados	13
Conclusiones	16
Referencias	17
Anexos	19

Introducción

Según el Artículo 68° de la Constitución Política del Perú: “El Estado está obligado a promover la conservación de la diversidad biológica de las Áreas Naturales Protegidas”. Brindando un buen funcionamiento y equilibrio en los ecosistemas ya que es el soporte de la naturaleza. El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) asegura la conservación, diversidad biológica, mantenimiento de los servicios ambientales y su ente rector es el Sinanpe.

Dentro de la investigación documental se dará a conocer la abundancia poblacional en tres humedales: Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Refugio de vida silvestre Pantanos de Villa y Laguna Parinacochas de Ayacucho. Donde se alberga una diversidad de aves migratorias destacando la Parihuana en un espacio que les permite realizar diversas actividades.

La parihuana o conocido como flamenco sirvió de inspiración a José de San Martín para crear la primera bandera en septiembre de 1820 al observar los colores rojo y blanco. La parihuana habita en muchos países como Chile, Bolivia, Argentina y en nuestro Perú. Dentro de nuestro territorio podemos observar tres especies: Parihuana común (*Phoenicopterus chilensis*), Parihuana James (*Phoenicoparrus jamesi*) y Parihuana andina (*Phoenicoparrus andinus*), teniendo mínimas diferencias entre cada una. También es resaltante encontrarlas a lo largo de la costa y en los Andes, sus lugares favoritos son los lagos, humedades, santuarios y desembocaduras.

Delimitación y Planteamiento del Problema

El presente trabajo de investigación se enfoca en describir la abundancia poblacional de la parihuana, ave migratoria emblemática del bicentenario. Donde se plantea en un primer momento la delimitación y planteamiento del problema la cual responde a una pregunta.

Seguidamente se presenta el marco conceptual con información enriquecedora para conocer cuáles son los antecedentes realizados por diferentes autores en estudios previos conjuntamente con las características de la Parihuana que se encuentran dentro de tres humedales destacando las condiciones que favorecen su migración.

Asimismo en el marco metodológico se da a conocer la abundancia poblacional de la Parihuana, ave migratoria en tres humedales del Perú: Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Refugio de vida silvestre Pantanos de Villay Laguna Parinacochas de Ayacucho.

Finalmente en el Currículum Nacional de Educación Básica Regular en el área de Ciencia y Tecnología se pueden abarcar diversos temas en los distintos grados, por ejemplo; relacionar la clasificación de los animales (aves), la cadena trófica, Áreas Naturales Protegidas, ecosistemas acuáticos, biodiversidad y adaptaciones, entre otros temas los cuales se prestan a ser contextualizadas con el estudio del ave.

Problema de Investigación:

¿Cuál es la abundancia poblacional de la Parihuana como ave emblemática del bicentenario del Perú?

Justificación

En el 2021 se celebró el Bicentenario por los 200 años de la proclamación de Independencia del Perú y el 7 de Junio celebramos el día de la bandera la cual fue inspirada por la Parihuana, ave migratoria representativa para el Perú; por ese motivo el trabajo de investigación documental describe la abundancia de la población de la Parihuana dentro de tres Humedales del Perú: Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa y la Laguna Parinacochas de Ayacucho.

Se analizó diversas fuentes documentales para recopilar información de la abundancia poblacional durante los últimos años e interpretar los monitoreos obtenidos por los humedales para dar a conocer las condiciones que ofrecen a la migración de las Parihuanas en las estaciones de invierno.

Objetivos

Objetivo general:

Describir la abundancia poblacional de la parihuana, ave emblemática del bicentenario, en tres humedales del Perú: Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa y Laguna Parinacochas de Ayacucho.

Objetivos específicos:

- Recopilar información del monitoreo de los últimos años en tres humedales del Perú: Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa y Laguna Parinacochas de Ayacucho.
- Interpretar los registros del monitoreo de los últimos años en tres humedales del Perú: Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla, Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa y Laguna Parinacochas de Ayacucho.

Capítulo I: MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL.

1.1 Parihuana

Es una ave migratoria conocido como Flamenco con el nombre científico *Phoenicoparrus* que comúnmente migran a los humedales y son pertenecientes a la familia *Phoenicopteridae*, en el Perú se pueden identificar tres especies de flamencos altoandinos: Flamenco de James (*Phoenicoparrus jamesi*), Flamenco andino (*Phoenicoparrus andinus*) y Parihuana común (*Phoenicopterus chilensis*).

1.1.1 Antecedentes

El programa de Camisea busca cuidar la biodiversidad en Paracas, sobre todo a las parihuanas y otras especies que se encuentran en el lugar. El programa cuenta con 114 estaciones para monitorear y para ello cuentan con una inversión de 36 millones de soles.

La Autoridad Municipal de Pantanos de Villa constantemente realiza investigaciones para medir las fuentes contaminantes que afectan al humedal y poder mitigar para que esté en buenas condiciones para las aves migratorias. Producto del mantenimiento se registró 12 ejemplares de Parihuanas en Pantanos de Villas en el mes de septiembre del 2020.

La administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre de Cusco registró la presencia de las Parihuanas en humedales ubicados a 3 mil 600 metros sobre el nivel del mar, estas aves migratorias están siendo reportadas en la estación de invierno sobrepasando los 120 individuos en año del 2016 y se estima que la inmigración se esté dando por las condiciones climáticas.

La municipalidad de Lima invitó a la población limeña a visitar el Parque de las Leyendas el 7 de junio del presente año para conmemorar el Día de la bandera y que las personas tanto adultos y niños disfruten de la parihuana, ave que con sus colores rojo y blanco inspiró al libertador Jose de San Martin. Las personas encargadas del parque darán una explicación en cuanto a sus características. Se informó que en sus instalaciones hay 16 flamencos y que habitan en un área verde con una poza de agua.

1.1.2 Características

Tienen un pico robusto de color negro donde la union del pico y la cara es de color marfil con ojos circulares pequeños y negros. La cara es pequeña con un cuello de una tonalidad brillante color marfil, su pecho es de color blanco y sus alas son rojas y pueden llegar a medidi extendidas 1.60 metros, es la única especie que tiene patas largas y amarillas sin plumas. Esta ave puede llegar a medir 1.10 metros y pesar aproximadamente 2 kilos.

1.1.3 Abundancia

En el área de Ecología la abundancia es la representación de una especie que por lo general se mide por el número de individuos dentro de un ecosistema.

1.1.4 Alimentación

Consiste en alimentarse con zooplancton y fitoplancton principalmente con algas diatomeas, también consumen invertebrados como larvas de insectos, crustáceos o gusanos.

1.1.5 Comportamiento

Son aves sociables y tranquilos pero en época de apareamiento los machos se vuelven agresivos por el aumento de testosterona y al elevarse entre ellos se provocan.

1.1.6 Reproducción

Sus nidos son contruidos con lodo, después de la eclosión las Parihuanas migran hacia otros lugares dejando a cargo a las nodrizas que son las encargadas de su cuidado

y alimentación durante las primeras semanas de vida. A los tres meses de edad los polluelos ya son aptos para volar por sí solos y buscar su camino.

1.1.7 Amenazas

El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP en el año 2017 dio a conocer que la principal amenaza de la Parihuana es el comercio ilegal por ser aves migratorias y de bello plumaje. Seguidamente otra amenaza recae en la pérdida de hábitat, las causas están asociadas al uso del agua de las lagunas o a la extracción de minerales y las actividades económicas asociadas con la minería, agricultura y crecimiento urbano.

1.1.8 Ley

La Ley N° 26839 sobre la Conservación y el Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica presenta una normativa de la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes en concordancia con los artículos 66 y 68 de la Constitución Política del Perú. Dentro del Marco del Desarrollo Sostenible busca conservar la biodiversidad y los procesos ecológicos de un área.

1.2 Humedales

Según el Instituto de Geografía (IGUNNE) El humedal se refiere a una amplia variedad de hábitats interiores, costeros y marinos que comparten ciertas características. Son lugares con poca profundidad en sus aguas en las que proliferan flora y fauna para la alimentación de muchos animales que habitan o migran al humedal.

Según RAMSAR, (la Convención relativa a los Humedales de Importancia Internacional), los humedales son superficies cubiertas de agua dulce, saladas o salobres cuya profundidad es baja y es un lugar con buenas condiciones para aves migratorias como la Parihuana.

1.2.1 Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla

Es un área protegida por el Gobierno Regional del Callao, el cual se encarga de conservar las especies que habitan o migran al lugar gracias a sus más de 275.45 hectáreas.

Su origen se debe al afloramiento de aguas subterráneas de la cuenca del río Chillón y de agua marina, proveniente de la playa de Ventanilla. Se han registrado diversos animales y entre ellas 126 especies de aves que pueden ser residentes y migratorias andinas, locales, boreales y australes.

En el 2008 fue la primera vez que se observó una parihuana y desde ese momento cada año se registra el avistamiento de esta ave. Para mantener el humedal algunas aguas provienen del río chillón y otras de las aguas de Sedapal, gracias a ello pueden crecer la totora, junco, carrizo y otras que cumplen con la filtración y depuración de estas aguas. Este lugar cuenta con zonas para el descanso y alimento a diversas especies migratorias que buscan un refugio.

1.2.2 Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa

Se encuentra ubicado en el distrito de Chorrillos. Tiene un área de 263 hectáreas y es el hogar de aves residentes y también de aves migratorias que llegan a partir del mes de junio de cada año, se han contado hasta 130 especies de aves. En la estación

de invierno las Parihuanas llegan al lugar a descansar o alimentarse, esta situación se repite cada año, es por ello que se considera un humedal de importancia internacional ya que las alberga y a otras aves migratorias. En este espacio protegido se puede encontrar diversos atractivos turísticos, 5 espejos de agua y cerca de 210 especies de aves en donde 13 son peces, 5 de anfibios y reptiles, entre otros.

Es un sitio Ramsar, es decir de alta importancia ecológica y biológica. Se encuentra medianamente cuidado y sometido a la contaminación e invasión de los pobladores e industrias vecinas.

1.2.3 Laguna Parinacochas de Ayacucho

Está situada en la provincia de Ayacucho, sus aguas tienen óptimas condiciones gracias a su clima y al lugar donde se ubica.

Se han registrado la presencia y abundancia de tres especies de Parihuanas: James (*Phoenicoparrus jamesi*), Andina (*Phoenicoparrus andinus*) y Común (*Phoenicopterus chilensis*).

Tiene un clima templado y seco bordeando los 17 y 20 grados durante todo el año, se puede encontrar diversas vegetaciones que sirven como alimento para las especies que habitan en el humedal.

Capítulo II Metodología de investigación

2.1 Enfoque y diseño de investigación

El presente trabajo corresponde al enfoque de investigación cualitativa dentro del diseño de la investigación documental. Según el autor (Fidias G. Arias (2012)), define: la investigación documental como un proceso basado en la obtención de diversas fuentes en donde se analiza y da a conocer nuevos aportes.

Es una investigación que permite tener un mejor panorama del tema que se está abordando, donde se va observar de una manera más juiciosa y estructurada que implica dar un veredicto interpretativo y de análisis permitiendo categorizar o implementar diferentes fuentes de información, construyendo un conocimiento frente al tema elegido y de esta manera seguir una línea de todo el proceso que se va desarrollando de una manera objetiva y clara sobre el tema investigado.

2.2 Análisis e interpretación de resultados

Para verificar la objetividad de la investigación se ha aplicado la técnica de la triangulación. Por tal motivo se ha tomado en cuenta tres humedales del Perú.

Se recopiló información del monitoreo de los últimos años comenzando con el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla. De ella se obtuvo un monitoreo de los años 2012- 2015 donde se observó la familia Phoenicopteridae con el nombre científico *Phoenicopus chilensis* o llamado comúnmente Flamenco chileno, comúnmente viene de visita en el mes de octubre, es decir en las épocas de invierno. Donde las Parihuanas adultas tienen el color característico rojo y el banco. Vienes a los Humedales de

Ventanilla para descansar y alimentarse para luego seguir su viaje hacia zonas más australes o hacia los andes.

Asimismo, se recopiló información del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa por PROVILLA - SERNANP en los años del 2016 - 2019. Donde se observó a la familia de Phoenicopteridae con el nombre científico *Phoenicopterus Chilensis* conocido comúnmente como flamenco chileno, es la única familia que migra desde el norte a este ecosistema todos los años en épocas invierno donde comúnmente vienen a descansar y alimentarse para continuar su migración hacia el sur. Dentro de sus características observadas del flamenco Chileno se recopiló que tienen un cuerpo grande de un tono de color rosado tenue con coberturas rosadas salmón, con un cuello y patas delgadas y alargadas. Su pico es de una forma curvada, sus patas son de color gris y sus pies de un color rosado salmón.

Durante el periodo que habita se monitoreo que es muy común verlas en la laguna de Marvilla que se encuentra cerca al mar ya que es un sitio de aguas poco profundas con disponibilidad de alimentos como microorganismos. Cabe destacar que dentro de esta Área Natural Protegida los Flamencos Chilenos no anidan, sin embargo, es común observar aves migratorias juveniles y adultas. También se recopiló que el llamado que usan para comunicarse son sonidos como “ro-roh-roh” pareciéndose al sonido del ganso también gruñidos como “Cuuuuuh-Cuuuuuh” y muy común que formen agrupaciones de cinco individuos.

Por su parte la Laguna Parinacochas que se encuentra en Ayacucho se recopiló información del monitoreo del año 2020. Donde se observó a la familia Phoenicopteridae donde se encuentra tres tipos de Parihuana con el nombre científico *Phoenicopterus*

Chilensis conocido comúnmente como Flamenco chileno, *Phoenicoparrus Andinus* conocida comúnmente como Flamenco Andino, y *Phoenicoparrus Jamesi* conocido comúnmente como Flamenco Jamesi son las familias que migran mayormente en épocas de invierno permitiendo la alimentación, descanso y refugio para los flamencos. Cabe destacar que este humedal es uno de los lugares más importantes del Perú debido a que es el más boreal de Sudamérica donde se pueden encontrar las tres especies de Parihuana juntas.

A continuación se interpreta el monitoreo de los últimos años en tres humedales del Perú donde se obtuvo un primer registro comenzando con el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla de los años 2012- 2015. El 1 de enero del 2012 se visualizó una Parihuana joven. En el 2013 no se obtuvo un registro sobre el monitoreo de la Parihuana. El 30 de octubre del 2014 se reportó una Parihuana adulta y el 13 de noviembre del 2015 se reportó una Parihuana juvenil. Se evidencia que la presencia del ave migratoria es escasa desde los años 2012- 2015 ya que solo se observó 3 parihuanas en total. Este resultado se podría deber a la contaminación por la cual atraviesa el humedal y la indiferencia de la población ya que hay una zona de amortiguamiento en la cual la población contamina y esta llega directo hacia el humedal.

También porque cada año sufren de invasiones en la zona y las personas arrojan desmonte y dañan el suelo pantanoso, el cual también los podría dañar en un futuro. Otro problema es la contaminación a causa de la basura y las aguas servidas, provenientes de los asentamientos humanos de los alrededores, también de los animales que viven en ese lugar porque espantan y matan a las aves que habitan en el Área de Conservación Regional Humedal de Ventanilla.

Por consiguiente se interpreta el monitoreo de los últimos años del Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa donde se obtuvo el registro de los años 2016- 2019. En el año 2016 en los meses que se observó al Flamenco Chileno fue en marzo con un individuo, abril con un individuo, mayo un individuo, junio un individuo, julio un individuo y octubre un individuo. En donde se identifica que en los seis meses del año hubo una mínima presencia de aves migratorias dentro del Humedal. En el año 2017 fue el único mes donde se observaron dos individuos. En donde se identifica que es el único mes donde se registró la presencia del ave migratoria con un total de dos individuos a días del comienzo de la estación de invierno. En el año 2018 no se obtuvo registro del monitoreo de la ave migratoria. En el año 2019 en el mes de enero se observó diez individuos, marzo un individuo, octubre cuatro individuos, noviembre cuatro individuos y diciembre cuatro individuos. En donde se identifica que en el primer mes de enero hubo una mayor cantidad de individuos registrados y que en los meses de noviembre y diciembre se quedan para abastecerse de comida para migrar a zonas altoandinas.

Se extrae una abundancia total de 31 Parihuanas, esto se debe a que es un lugar que mayormente las Parihuanas residen ya que les permite alimentarse mediante la filtración y el consumismo del zooplacton y fitoplacton como algunas algas diatomeas, también es un buen lugar para descansar y convivir con otras aves residentes.

Para finalizar se interpreta el monitoreo de los últimos años de la Laguna Parinacochas que se encuentra en Ayacucho donde se obtuvo el registro del año 2020. Donde solo se registró el monitoreo del mes de febrero en el año 2020, el *Phoenicopterus Chilensis* conocido comúnmente como Flamenco Chileno con cinco mil cuatrocientos cincuenta individuos, *Phoenicopterus Andinus* conocido comúnmente como Flamenco andino con

dieciocho individuos y *Phoenicopterus Jamesi* conocido comúnmente como Flamenco Jamesi con ningún individuo. En donde se puede identificar que hay una mayor presencia de Parihuana adulta y un menor número de Parihuana jóvenes. La presencia del ave en el año 2020 es de 5.468. Cabe resaltar que el lugar es conocido porque las Parihuana abundan y son representativas del lugar, por su ubicación geográfica en la zona sierra hace que el clima y sus aguas sean menos contaminadas y así sea un lugar limpio rico en nutrientes para la alimentación y descanso de la Parihuana.

Conclusiones

Con recopilación de los monitoreos de los últimos años se concluye que en el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla se obtuvo una constante mínima de una Parihuana por año, en cambio en el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa y la Laguna Parinacochas de Ayacucho la abundancia va en aumento visualizándose de treinta y uno a más en la estación de invierno.

Asimismo la interpretación de los registros del monitoreo de los últimos años en los tres humedales del Perú, el Área de Conservación Regional Humedales de Ventanilla la constante de un individuo que se obtuvo se debe a la contaminación del agua y a la invasión de los alrededores en cambio en los otros dos lugares no se evidencia el mismo problema.

En conclusión dentro de los tres humedales del Perú las parihuana mayormente lo utilizan para descansar y alimentarse para luego seguir su viaje hacia zonas más australes o hacia los andes.

Referencias

Flamingos World. (2014). *Flamenco Andino - Flamencos Información y Características*.

<https://www.flamingos-world.com/es/flamenco-andino>

Rumbos, R. (2019, 31 enero). *Humedales del Perú: paraísos naturales*. Rumbos de Sol &

Piedra. [https://www.rumbosdelperu.com/ambiente/01-02-2019/humedales-del-peru-](https://www.rumbosdelperu.com/ambiente/01-02-2019/humedales-del-peru-para-isos-naturales/)

[para-isos-naturales/](https://www.rumbosdelperu.com/ambiente/01-02-2019/humedales-del-peru-para-isos-naturales/)

Perú: Conoce los 13 humedales más importantes para la biodiversidad y supervivencia

humana. (2019, 29 enero). SPDA Actualidad Ambiental.

[https://www.actualidadambiental.pe/peru-conoce-los-13-humedales-mas-importantes-](https://www.actualidadambiental.pe/peru-conoce-los-13-humedales-mas-importantes-para-la-biodiversidad-y-supervivencia-humana/)

[para-la-biodiversidad-y-supervivencia-humana/](https://www.actualidadambiental.pe/peru-conoce-los-13-humedales-mas-importantes-para-la-biodiversidad-y-supervivencia-humana/)

Acorema. (2009). PARACAS, NUESTRA RESERVA información básica sobre la reserva

Nacional de Paracas. <http://www.acorema.org.pe/paracas.pdf>

Valdivielso, A. (2021). ¿Qué son los humedales?. Iagua . [https://www.iagua.es/respuestas/que-](https://www.iagua.es/respuestas/que-son-humedales)

[son-humedales](https://www.iagua.es/respuestas/que-son-humedales)

Editora Perú. (2017). Conoce a la parihuana la hermosa ave que habría inspirado a la primera

bandera de Perú. [https://andina.pe/agencia/noticia-conoce-a-parihuana-hermosa-ave-](https://andina.pe/agencia/noticia-conoce-a-parihuana-hermosa-ave-habria-inspirado-primera-bandera-peru-807523.aspx)

[habria-inspirado-primera-bandera-peru-807523.aspx](https://andina.pe/agencia/noticia-conoce-a-parihuana-hermosa-ave-habria-inspirado-primera-bandera-peru-807523.aspx)

Conservación Internacional. (2021). FLAMENCO ANDINO.

<https://www.conservation.org/bolivia/especies-amenazadas/flamenco-andino>

BirdLife International. (2018). *Phoenicopterus chilensis*.

<https://www.iucnredlist.org/es/species/22697365/132068236>

Ramsar. (2014). LA IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES.

<https://www.ramsar.org/es/acerca-de/la-importancia-de-los-humedales>

PNUMA (2016). CONVENCIÓN SOBRE LAS ESPECIES MIGRATORIAS: MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO SOBRE LA CONSERVACIÓN DE FLAMENCOS ALTOANDINOS Y DE SUS HÁBITATS.

https://www.cms.int/sites/default/files/document/pnuma_cms_flamencos_mos1_inf6_proyecto_flamencos_per%C3%BA_0.pdf

Sainz Bacherer, L., Calderón de la Barca, G., Cabrera Cabrera, R., La Madrid Romero, S. & WWF

Bolivia. (2014). Conoscamos a la parihuana. Proyecto bosni, (Primera edición), 1-12.

http://awsassets.panda.org/downloads/12_la_parihuana___flamenco_andino.pdf

Red Flamencos GCFA. (2020) <http://www.redflamencos-gcfa.org/>

CORBIDI (2015), Flamencos altoandinos anillados en Bolivia y Chile se dispersan hasta las

costas de Perú: Avistamientos con una edad máxima de 25 años [ArchivoPDF].

<https://www.corbidi.org/uploads/4/9/8/9/49890817/dispersionflamencos2016.pdf>

SERFOR. (2017). NOTICIAS: SERFOR DECOMISA PARTES DE PARIHUANA EN PUESTOS COMERCIALES DE JULIACA.

<https://www.serfor.gob.pe/portal/noticias/serfor-decomisapartes-de-parihuana-en-puestos-comerciales-de-juliaca>

Antonio, J. (2018, 13 marzo). Laguna Parinacochas: Descubre este secreto de Ayacucho.

RedBus. <https://blog.redbus.pe/turismo-aventura/laguna-parinacochas-secreto-ayacucho/>

SERNAP(S/N). <https://www.minam.gob.pe/el-ministerio/organismos-adscritos/sernap/>

Gobierno Regional Callao(S/N).Biodiversidad: Área de conservación humedales de Ventanilla.

<http://www.regioncallao.gob.pe/gerencia-regional-de-recursos-naturales-y-gestion-del-medio-ambiente-oficinas-de-areas-protegidas-y-medio-ambiente/area-de-conservacion-regional-humedales-de-ventanilla/biodiversidad/>

Sinia. Ley N° 26839.- *Ley sobre la Conservación y el Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica*. Ministerio del Ambiente. <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-conservacion-aprovechamiento-sostenible-diversidad-biologica>

Anexos

ANEXOS 01: Matriz de coherencia

Problema	Objetivos	Unidad de Análisis	Categoría	Técnica
¿Cuál es la abundancia de la Parihuana como ave emblemática del bicentenario del Perú?	GENERAL: -Describir la abundancia de la Parihuana, ave emblemática del bicentenario, en tres Áreas Naturales Protegidas del Perú: Humedales de Ventanilla, Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa y Laguna Parinacochas de Ayacucho.	Abundancia	Parihuana	DOCUMENTAL Fichero Registro de páginas electrónicas
	ESPECÍFICOS: -Recopilar información del monitoreo de los últimos años en tres Áreas Naturales Protegidas: Humedales de Ventanilla, Refugio de		Humedales	

	Vida Silvestre Pantanos de Villa y Laguna Parinacochas de Ayacucho. -Interpretar los registros del monitoreo de los últimos años en tres Áreas Naturales Protegidas: Humedales de Ventanilla, Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa y Laguna Parinacochas de Ayacucho.			
--	---	--	--	--

ANEXOS 02: Fichero

Ficha N° 01

Parafraseo

Según RAMSAR, (la Convención relativa a los Humedales de Importancia Internacional), los humedales son superficies cubiertas de agua dulce, saladas o salobres cuya profundidad es baja y es un lugar con buenas condiciones para aves migratorias como la Parihuana.

Ramsar. (2014). LA IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES. <https://www.ramsar.org/es/acerca-de/la-importancia-de-los-humedales>

Ficha N° 02

Cita parafraseada

Según el Instituto de Geografía (IGUNNE) El humedal se refiere a una amplia variedad de hábitats interiores, costeros y marinos que comparten ciertas características. Son lugares con poca profundidad en sus aguas en las que proliferan flora y fauna para la alimentación de muchos animales que habitan o migran al humedal.

Instituto de Geografía (IGUNNE). *EL CHACO ORIENTAL Y SUS FISIONOMÍAS*

VEGETALES. <https://hum.unne.edu.ar/revistas/geoweb/Geo5/contenid/chacorien8.htm>

Ficha N° 03

Cita parafraseada

La Ley N° 26839 sobre la Conservación y el Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica presenta una normativa de la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes en concordancia con los artículos 66 y 68 de la Constitución Política del Perú. Dentro del Marco del Desarrollo Sostenible busca conservar la biodiversidad y los procesos ecológicos de un área.

Sinia. Ley N° 26839.- Ley sobre la Conservación y el Aprovechamiento Sostenible de la Diversidad Biológica. Ministerio del Ambiente. <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-conservacion-aprovechamiento-sostenible-diversidad-biologica>

Ficha N° 04

Cita parafraseada

El programa de Camisea busca cuidar la biodiversidad en Paracas, sobre todo a las parihuanas y otras especies que se encuentran en el lugar. El programa cuenta con 114 estaciones para monitorear y para ello cuentan con una inversión de 36 millones de soles.

Editora Perú. (2017). Conoce a la parihuana la hermosa ave que habría inspirado a la primera bandera de Perú. <https://andina.pe/agencia/noticia-conoce-a-parihuana-hermosa-ave-habria-inspirado-primera-bandera-peru-807523.aspx>

ANEXOS 03: Registros de páginas web

Motor De Búsqueda	Palabra Clave	Título	Autor	Fecha De Publicación	Dirección De Página	Información Encontrada
Google Académico Web	Amenazas	Flamenco Andino	Flamingos- Worls	S/N	https://www.flamingos-world.com/es/flamenco-andino/	Amenazas Y Conservación
Google Web	Abundancia	Relevamiento De Información Sobre Distribución Y Abundancia De Flamencos Altoandinos En Perú	Ministerio De Agricultura Y Riego Viceministerio De Políticas Agrarias Dirección General Forestal Y De Fauna Silvestre Dirección De Gestión	24 De febrero Del 2016	https://www.cms.int/sites/default/files/document/pnuma_cms_flamencos_mos1_inf6_proyecto_flamencos_per%C3%BA_0.pdf	Abundancia De Los Flamencos Altoandinos En Perú

			Forestal Y De Fauna Silvestre			
Google Académico Web	Área Naturales Protegida s	Sernanp	Ministerio Del Ambiente	S/N	Https://Www.Mina m.Gob.Pe/El- Ministerio/Organis mos- Adscritos/Sernanp/	Definición De Las Áreas Naturales Protegidas Del Perú
Google Web	Característic as De La Parihuana	Conozcamo s A La Parihuana	Wwf	2014	Http://Awsassets.P anda.Org/Downloa ds/12_La_Parigua na_Flamenco_A ndino.Pdf	Información De La Parihuana, Antecedentes, Características. Y Amenaza.
Google Web	Distribución	Grupo de Conservació n de Flamencos Altoandinos	Corbidi	2018	Https://Www.Corbi di.Org/Flamencos- Altoandinos-- Gcfa.Html	Distribución De La Parihuana En El Perú
Google Web	Laguna De Parinacocha	Laguna De Parinacocha s - Ayacucho Sur	Corbidi	2020	Https://Www.Corbi di.Org/Flamencos- 2.Html	Censo De La Parihuana En La Laguna De Parinacocha

		Sitio Prioritario Para La Conservación De Flamencos Altoandinos				
Serfor	Comercio Ilegal De La Parihuana En El Perú	Noticias Serfor Decomisa Partes De Parihuana En Puestos Comerciales De Juliaca	Ministerio De Desarrollo Agrario Y Riego	21 De Diciembre Del 2017	https://www.Serfor .Gob.Pe/Portal/Not icias/Serfor- Decomisa-Partes- De-Parihuana-En- Puestos- Comerciales-De- Juliaca	Venta Ilegal De La Parihuana (Noticias En Perú)
Google Académico Web	Artículo Sobre La Conservación De Las Áreas Naturales Protegidas	La Ley De Áreas Naturales Protegidas: Una Contribución Al Desarrollo	S/N	S/N	https://www4.Con greso.Gob.Pe/Com isiones/1996/Ambi ente/Lib03/Webco m.Htm	Artículo 68° De La Constitución Política del Perú.

