



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre
en refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe,

2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTORES:

Llontop Muñoz, Gerson Ademar (orcid.org/0000-0002-3386-5807)

Salirrosas Ibañez, Colver Steve (orcid.org/0000-0002-0565-333x)

ASESOR:

Dr. Nuñez Simbort, Benjamin Americo (orcid.org/0000-0002-1471-7673)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Dedico la presente investigación a mis padres por su constante apoyo durante toda mi formación académica y por haberme dado siempre apoyo moral y emocional para seguir continuando mis estudios.

Autores: Llontop Muñoz, Gerson Ademar & Salirrosas Ibáñez, Colver Steve

AGRADECIMIENTO

A mi madre por haberme apoyado durante todo este proceso universitario y el aliento para concluir mis estudios.

A mi padre por haberme dado todo el apoyo necesario, orientarme durante toda mi formación académica y por siempre haber estado en los momentos más importantes que me han permitido lograr mis objetivos.

Autores: Llontop Muñoz, Gerson Ademar & Salirrosas Ibáñez, Colver Steve

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	iv
Índice de figuras	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN	8
II. MARCO TEÓRICO	11
III. METODOLOGÍA.....	21
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	21
3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización	22
3.3. Escenario de estudio.....	22
3.4. Participantes	23
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	24
3.7. Rigor científico	25
3.8. Método de análisis de datos.....	25
3.9. Aspectos éticos.....	25
IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN	27
V. CONCLUSIONES.....	36
VI. RECOMENDACIONES	37
REFERENCIAS	38
ANEXOS.....	44

Índice de figuras

Figura 1: Degradación del área protegida del refugio silvestre por la expansión urbana	44
Figura 2: Instalaciones de uso recreacional que degradan el refugio	45
Figura 3: Entrevista aplicada a los trabajadores del refugio de vida silvestre	46
Figura 4: Entrevista aplicada a los pobladores del sector Laquipampa	47
Figura 5: Matriz de Categorización	50

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo proponer escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, ante procesos de expansión urbana. La investigación fue básica descriptiva, el enfoque fue cualitativo ya que se realizó una interpretación de los datos. El diseño fue exploratorio-descriptivo no experimental, dado que no se maniobraron las variables del balance y se procedió a describir la situación actual reconocida en el refugio de vida silvestre Laquipampa. Los participantes fueron 5 trabajadores del refugio, entre los que se encuentran dos Guarda bosques, un Guilla Turístico, un ingeniero ambiental, y un Encargado del monitoreo de cámara con una antigüedad superior a doce (12) meses de actividad laboral. Los resultados mostraron que actualmente el refugio presenta ciertas zonas del refugio en deterioro. Esto se debe a que la protección es insuficiente. Además de que existen pobladores que usan zonas cercanas al refugio para campos de cultivo. Existen además personas que ingresan al refugio sin contar con un permiso o supervisión, generando deterioro en la cubierta vegetal. Se concluyó que los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, deberán considerar utilizar materiales ecológicos como ladrillos de barro, maderas, bambú, etc. Haciendo uso de energías renovables y buscando reacondicionar las áreas verdes.

Palabras claves: refugio, vida silvestre, escenarios, protección, expansión urbana.

ABSTRACT

The objective of this research was to propose scenarios for the protection and bioconservación of wildlife in the Laquipampa wildlife refuge, in the face of urban expansion processes. The research was basic descriptive, the approach was qualitative since an interpretation of the data was carried out. The design was exploratory-descriptive, non-experimental, since the balance variables were not manipulated and the current situation recognized in the Laquipampa wildlife refuge was described. The participants were 5 refuge workers, including two Forest Rangers, a Tourist Guilla, an environmental engineer, and a Camera Monitoring Manager with more than twelve (12) months of work experience. The results showed that the refuge currently presents certain areas of the refuge in deterioration. This is because the protection is insufficient. In addition to the fact that there are residents who use areas near the refuge for cultivation fields. There are also people who enter the refuge without having a permit or supervision, generating deterioration in the vegetation cover. It was concluded that the scenarios for the protection and bioconservation of wildlife in the Laquipampa wildlife refuge should consider using ecological materials such as mud bricks, wood, bamboo, etc. Making use of renewable energy and seeking to recondition green areas.

Keywords: refuge, wildlife, settings, protection, urban expansion.

I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad la alteración de paisajes naturales y el desarrollo de espacios modificados por las acciones humanas va en crecimiento, siendo esta es una de las mayores causas de la pérdida del hábitat y depreciación de la biodiversidad. Los procesos de degradación y desintegración del hábitat natural alteran a la diversidad de alojamiento de especies y su crecimiento a largo plazo. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina, 2022). En Perú es una de las diecisiete naciones mega diversas del mundo; su fauna incluye un total de 16 000 831 diversas especies de aves, también cuenta con 507 clases de mamíferos, 415 variedad de anfibios, al igual que 400 clases de reptiles, 855 variedades de peces continentales y 20 000 diversos grupos de plantas. (INEI 2014, p. 3).

La pérdida de biodiversidad es causada directamente por la presión demográfica, la sobreexplotación tanto de plantas como de animales es tan severa que de no regularse esto conllevaría a esquilmar a la población (Armenteras et al., 2006). En caso de no controlarse la presión demográfica eventualmente provocara una gran disminución en la diversidad de las especies objetivo (FAO 2009). La expansión de la agricultura y la expansión de los asentamientos humanos están provocando en la actualidad una pérdida de los entornos natural (Laurance, 2006)

En el mundo, la producción de desechos tóxicos, provoca filtraciones al medio ambiente, contamina las aguas, subsuelo y el aire, haciendo que en muchos casos sea imposible mitigar su impacto y generando un daño irreparable a los ecosistemas (Parmesan, 2006). Un ecosistema se ve alterado y fragmentado por la sucesiva invasión y ocupación de espacios naturales de manera indiscriminada, sin ningún plan de urbanización previamente estudiado, a lo que inexorablemente le sigue la reducción de su extensión. La frontera agrícola se ha ampliado por las tendencias demográficas, la deforestación en áreas densamente pobladas, la sobreexplotación de plantas y animales, el cultivo de valles más fértiles y la tala de bosques (Apedjinou, 2019)

Informes del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado de Perú (2019). El refugio Laquipampa alberga una gran variedad de especies de aves, entre ellas el cóndor andino, el papamoscas de pecho gris, el semillero azul, la pava ala blanca, la paloma ventrio cracea, el pitajo de Piura, el raspahojas, la pava parda y la pava colibrí. Los osos de anteojos, los venados de cola blanca, los osos hormigueros y las ardillas de nuca blanca se encuentran entre los mamíferos de la lista. 17 reptiles y 2 anfibios completan la lista. El cerezo, el palo santo, el zapote, el palo blanco y el palo colorado son solo algunas de las especies de plantas silvestres más importantes del refugio Laquipampa. Además, hay una gran variedad de plantas autóctonas, como el overo, la flor blanca y el palo santo, así como árboles frutales como la chirimoya y la pitahaya, así como el hualtaco y el higuerón y la chirimoya y la pitahaya.

Actualmente, el refugio viene atravesando problemas de deterioro paulatino debido a la falta de protección, siendo así principalmente por acciones de intervención de la población aledaña para campos de cultivo. Así mismo el crecimiento urbano no planificado, ha mermado los límites históricos presentados por el refugio. De igual modo, el control y la supervisión en el refugio es insuficiente el monitoreo de las principales especies como el Oso de anteojos y la Pava aliblanca, siendo mayormente investigadas por ONG con fines de conservación, viéndose que, no cuenta con planes de mejora o estrategias, lo cual se refleja cuando hay visitas de población ajena a la zona con diversos fines, entre los que se encuentran actividades de caza principalmente de aves, lo cual ha afectado tanto a la flora como a la fauna silvestre. La presencia de turistas en la zona y el seguimiento inadecuado de dichos visitantes ha generado ingresos en zonas no autorizadas del hábitat animal afectando así el resguardo que los mismos presentan. La tala y deforestación en el refugio, ha mermado la flora silvestre presentada inicialmente, depredándose de ese modo el escenario natural. De igual modo, la falta de presencia del estado e instituciones que busquen salvaguardar la integridad de las zonas, invasión del sector por parte de la población reduciendo así los límites del refugio, depredación e invasión del sector. La inexistencia de estudios o bases de información científica, que beneficien a la mejora de este escenario natural, medios, estrategias, planes o propuestas que permitan mitigar este accionar que atenta contra el refugio. Dada la gran diversidad de flora y fauna establecida en el refugio de vida silvestre y las falencias identificadas descritas

previamente, es que se formuló el problema de la investigación ¿Qué escenarios deberán ser considerados para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio Laquipampa, ante procesos de expansión urbana?

Esta investigación tiene justificación, dado que la misma nace como un medio que busca dar respuesta al problema planteado previamente, dada la necesidad de generar acciones que permitan proteger y conservar la biodiversidad en el refugio de vida silvestre, el cual en la actualidad está constantemente afectado por los procesos de expansión urbana. Para esto, se generó un análisis del estado actual de la zona de estudio, de este modo se pudo determinar metodologías y estrategias que deberán ser aplicadas para mitigar los problemas que presenta. A nivel teórico y científico el estudio aportará a la construcción de nuevos conocimientos a partir de nuevas teorías y análisis desarrollados en el área de estudio. Esto presenta gran relevancia, dada la falta de investigaciones correspondiente a la zona de estudio. A nivel ambiental, la investigación permitirá dar respuesta a la protección y bioconservación de la flora y fauna silvestre pertenecientes al refugio los cuales presentan amenazadas su integridad. En referencia al enfoque social, la investigación beneficiará a la población que habita las zonas de proximidad pertenecientes al refugio, dado que se buscará que a través de un programa sean quienes realicen la protección de la flora y fauna silvestre. En relación al enfoque metodológico, la investigación aplicará métodos como el análisis documental, observación y encuestas elaboradas de tal manera que permitirán recolectar todo lo planteado en los objetivos. Dada la necesidad de generar procedimientos que mejoren la situación actual que atraviesa el área de estudio, concientizar a los usuarios, que participan directamente con dicho entorno para su conservación, por lo cual se formuló el siguiente Objetivo General Determinar características de los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, ante procesos de expansión urbana. Así mismo, se formularon los objetivos específicos siendo estos: Evaluar el estado actual de los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio Laquipampa. Identificar las causas que generan pérdida y degradación de vida silvestre. Establecer las características de los escenarios para la protección y bioconservación de la Vida Silvestre Laquipampa.

II. MARCO TEÓRICO

Según Gonzáles & Nery (2016). En su tesis El ecoturismo como alternativa sostenible para proteger el bosque seco tropical peruano: El caso de Proyecto Hualtaco, Tumbes. El objetivo fue elaborar un programa para el desarrollo del ecoturismo sostenible como un mecanismo que ayude a proteger el bosque seco tropical. La metodología fue de tipo cuantitativo, con diseño descriptivo, por su nivel exploratorio pre experimental, ya que busco describir los acontecimientos encontrados relacionados al bosque protector. Los instrumentos utilizados fueron métodos de transeptos lineales, el cual se basa en realizar un conteo, vigilancia y/o control de la fauna silvestre en un área a través de una monitorización a lo largo de un tiempo determinado. Se utilizaron mapas, imágenes satelitales, fotografías y entrevistas informales para recopilar los datos. También se realizó un estudio de la información bibliográfica para determinar el historial de estudios previos realizados en el área, que sirvieron para el desarrollo de estrategias ecoturísticas y el reconocimiento histórico de la zona de estudio. Se realizaron doce entrevistas a representantes de diversas organizaciones, entre ellas el Ministerio de Cultura, la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo de Tumbes, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas del Perú, la Municipalidad de Canoas de Punta Sal, operadores turísticos y organizaciones no gubernamentales. El programa se basó en una subdivisión de área en cuatro subzonas, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del área de estudio, siendo estas zonas de Área Silvestre, Recuperación, Uso Turístico y Recreativo y Uso Especial. Así mismo, se determinaron cinco estrategias para el desarrollo del ecoturismo en el bosque seco tropical entre las que se encuentran:

- Normatividad y fortalecimiento institucional del Municipio de Canoas de Punta Sal basado en turismo sustentable
- Valorización y aseguramiento de la calidad de los recursos turísticos en la selva
- Fortalecimiento de la participación de los pobladores del área de influencia
- Implementación de nueva infraestructura en la selva para alcanzar el nivel de atractivo
- Promoción de los atractivos turísticos de la zona.

Estas cinco estrategias se desarrollaron a lo largo de 33 actividades, una de

las cuales fue la formación de un comité para el desarrollo del turismo sostenible. La implementación de un programa utilizando investigadores como guías naturalistas. Crear zonificación para permitir el uso comunitario del espacio y planificar un centro de información para la entrada. Capacitar a los lugareños para que trabajen en el servicio de visitantes del centro de interpretación. Se concluyó que es crucial crear lineamientos y una propuesta para disminuir el impacto de los recursos naturales sin dejar de respetar las culturas y tradiciones regionales.

De acuerdo con la tesis realizada por Jorquera et al. (2017). En su estudio Nexos espacio-temporales entre la expansión de la urbanización y las áreas naturales protegidas, Valparaíso, Chile. Tuvieron como objetivo analizar los procesos y cambios espaciales urbanos con relación a las Áreas Silvestres Protegidas en la Región de Valparaíso entre los años 2003-2015. La metodología de estudio fue de tipo cualitativo, con diseño descriptivo no experimental. Utilizando como instrumento el análisis documental y bibliográfico. Así mismo, se utilizó una guía de observación con la que pudieron identificar el estado actual en el que se encontraron los espacios naturales protegidos en el área periurbana de la región de Valparaíso. El análisis espacial para esto se llevó a cabo utilizando una serie de tipologías de cambio de uso del suelo. Estas tipologías se crearon teniendo en cuenta los componentes importantes del entorno urbano antropogénico local, que es una de las características clave del área de estudio. Estudiaron los procesos y cambios espaciales urbanos en la Región de Valparaso entre 2003 y 2015 en relación con las Áreas Silvestres Protegidas para este fin. El estudio encontró que ha habido un aumento y una transformación en los usos del suelo de la región, con variaciones porcentuales en cada una de las provincias. A nivel regional la tipología Área Urbana ha tenido un incremento del 14%, siendo la provincia de Valparaso la que presenta la mayor variación con un 17%, pasando de 9.363 ha a 10.968 ha. Las provincias de Los Andes, Quillota y San Felipe también mostraron un aumento significativo de entre 15 y 16 por ciento. En cuanto a la tipología residencial, Valparaso y San Antonio tuvieron las tasas de crecimiento más altas, con 157% y 153%, respectivamente, mientras que a nivel regional hubo un aumento de 78 por ciento. Las provincias de Los Andes, Petorca y San Antonio experimentaron los mayores cambios como resultado de la tipología de Infraestructura. Mientras que Parcela de Agrado, una tipología de uso del suelo con una variación porcentual del 188 por ciento, mostró un aumento en ambos

años en todas las provincias, principalmente en Quillota y Los Andes, fue la tipología de uso del suelo con la mayor variación regional. Se concluyó que, la falta de planificación y el crecimiento no concebido de la población en la zona y la falta de presencia estatal y municipal, género que no haya un ordenamiento urbano del sector. Dado que, un sector de la población ocupó áreas perimetrales con los que cuentan las áreas silvestres protegidas, afectando de este modo la flora y fauna silvestre reduciendo y deteriorando su habitat.

Pinagorte, C. (2018). En su tesis Conservación de la fauna silvestre en el bosque protector Poza Honda, Santa Ana. Tuvo como objetivo identificar el estado de conservación de la vida silvestre en el Bosque Protector Poza Honda de Santa Ana. La metodología fue de tipo cuantitativo, con diseño descriptivo, por su nivel exploratorio no experimental, ya que, busco describir los acontecimientos encontrados relacionados al bosque protector. Los instrumentos utilizados fueron métodos de transectos lineales, el método de foto-trampeo, el método Cartográfico. Del análisis se identificaron especies presentes en el bosque protector de Poza Honda a través del monitoreo con cámaras. El bosque protector de Poza Honda también reforzó sus esfuerzos para conservar la vida silvestre. Para la recopilación de información se aplicó una encuesta a 183 habitantes de la zona, así mismo realizó una observación directa para identificar el estado actual en el cual se encuentra la zona de estudio. El análisis permitió identificar que las poblaciones locales de especies de vida silvestre están al borde de la extinción debido al control ineficiente y la falta de conocimiento de alternativas para el uso sostenible. Como respuesta a este problema se propuso un programa basado en el desarrollo de un catálogo con información correspondiente a cada especie que pertenece a la zona de estudio, el seguimiento y supervisión del estado que conlleva cada una de ellas. Se concluyó que, la falta de conocimiento de la población que habita la zona de influencia del área de estudio, por lo cual es necesario el desarrollo de un programa de capacitaciones sobre el cuidado de la fauna y flora silvestre, la conservación y protección del habitat. Así mismo, se destaca la necesidad de la participación del estado Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Santa Ana, en la participación de normativas de carácter nacional, en beneficio de la conservación del bosque protector de poza Honda.

De igual modo Pompa, López & García (2017). En su tesis El Ejido San Francisco en el Área de Protección de Flora y Fauna Sierra del Álvarez, San Luis Potosí, es su caso de estudio sobre el ecoturismo como herramienta para promover el empoderamiento. El objetivo del estudio fue crear un programa que mejore las circunstancias de vida de los grupos poblacionales y su importancia para la preservación de las áreas naturales protegidas. La metodología de estudio fue de tipo cualitativo con diseño descriptivo no correlacional y no experimental, dado que no hicieron manipulación sobre las variables analizadas. Los instrumentos utilizados para la recopilación de información fueron encuestas las cuales se aplicaron al personal que desarrolla labores en la zona, el cual estuvo compuesto por 11 personas cuyo rango etario se encuentra entre 35 a 50 años. Para esto, determinaron el estado actual del área de estudio utilizando una guía de observación, identificando que las áreas naturales presentan un deterioro constante lo cual se debe a la falta de protección, frente a la intervención de habitantes de zonas cercanas. Igualmente se identificó un crecimiento urbano no planificado lo cual ha generado que se ocupen zonas correspondientes a las áreas naturales protegidas. La falta de planes que busquen salvaguardar la integridad de las zonas, invasión del sector por parte de la población reduciendo así los límites del refugio, depredación e invasión del sector. Dado esto, se elaboró un programa que mejore el estado y preserve la vida silvestre de las áreas naturales protegidas. La propuesta se basó en una ruta crítica, la cual se enfoca en los procedimientos y tareas que los integrantes del grupo deben realizar para lograr sus objetivos en un período de cinco años, entre los cuales se encuentran:

- Hacer un seguimiento de los ingresos y gastos, informar a los miembros del grupo sobre las tareas administrativas, crear una lista de necesidades y sus costos asociados, establecer prioridades de inversión y solicitar asistencia a las agencias gubernamentales para satisfacer las necesidades.
- Capacitación a los empleados que laboran en el área de protección de vida silvestre en relación al crecimiento turístico. También se desarrolló un plan de capacitación a la población sobre el valor del Área de Protección de Flora y Fauna Sierra del Álvarez en la región y las medidas de seguridad necesarias para su conservación.
- Elaboración del organigrama de la organización, detallando las distintas funciones y responsabilidades de los titulares y suplentes, así como dar a conocer a todos los miembros del grupo la imagen objetivo.
- Distribución de tareas y responsabilidades de acuerdo con las capacidades de los

miembros del grupo en un ambiente equitativo.

- Elaboración e implementación de un reglamento interno de la organización que contenga sanciones e incentivos.
- Para mejorar el perímetro del refugio, se creó un plan. Adicionalmente, se reparó el camino, se construyó un portón y caseta para restringir el acceso de turistas, y se colocó señalización informativa y constrictiva en los senderos y camino.
- Seguimiento y control de la actividad en la zona con patrullajes regulares para preservar la flora y fauna local y salvaguardar el ecosistema. Esto se hace para evitar que los visitantes perturben el hábitat de los animales.

Como conclusión pudo verse que el programa ayudó a proteger la biodiversidad, ya que con el control y supervisión constante de la zona se evitó la perturbación de la bio-diversidad de la fauna y flora silvestre. Sumado a los programas de capacitación del personal, lo cual les permitió tener herramientas para afrontar de un modo adecuado ante una situación de peligro en el ecosistema, y como una guía a los turistas que visitan el lugar. Así mismo, pudo verse que el desarrollo de planes de capacitación del personal que desarrolla funciones en el refugio silvestre benefició en la protección y supervisión del lugar. De igual modo, se destaca la inclusión de la población durante el proceso de conservación del refugio, dada la importancia que estos representan en el aprovechamiento de los recursos para alimentación humana.

A continuación, se describen teorías relacionadas a la protección y bioconservación de la vida silvestre.

De acuerdo con Barrena, A. (2012). Es de vital importancia para el desarrollo de la vida humana, la protección y bioconservación de la flora y fauna silvestre, así como la conservación de su habitat. Es por ello que estableció determinados parámetros la protección y bioconservación de la vida silvestre, entre los que se encuentran: Desarrollar una base de datos de especies en peligro de extinción, un sistema de protección y realizar evaluaciones continuas del estado de conservación de las especies con la participación de una variedad de sectores, incluidos gobiernos, municipios, organizaciones privadas y público en general. Desarrollar programas de patrullaje para un mayor control y supervisión de zonas evitando de este modo la caza indiscriminada, la quema de árboles, plantas, y la degradación del refugio. Así mismo, se identificó la necesidad de generar planes estratégicos en función a las necesidades de cada animal, y la reasignación de alimentos adicionales. Capacitar y educar a la

población cercana al refugio, con el fin de concientizar en el colectivo y cuidado de la naturaleza (pág. 454). Desarrollar un listado de especies silvestres bajo protección, debido a la importancia de cada especie para la ciencia, el medio ambiente y la cultura, así como su singularidad, rareza o nivel de amenaza, es necesario evaluar periódicamente su estado de conservación. Estos buscan eliminar la amenaza de extinción a la que se enfrenta la especie en particular en áreas vulnerables, así como en áreas donde puede reintroducirse o expandirse en el hábitat natural de la especie.

Así mismo Barrena, A. (2012). Destaca la importancia de desarrollar programas, planes y procesos sectoriales o intersectoriales para la toma de decisiones, mantenimiento y recuperación de poblaciones vitales de especies. como la conservación "ex situ" y la conservación "in situ". Para esto, deberá ampararse en la soberanía nacional, que contemplan una serie de medidas generales para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad. De igual modo, se determina la necesidad de implementar de centros de información para visitantes, para esto deberá contarse con planes de monitoreo y la inspección adicional de áreas para evitar la caza descontrolada, la quema de árboles y vegetación y la degradación del hábitat, redistribución de alimentación adicional en función de las necesidades de cada animal.

Para Sadeleer y Born (2003) la presencia del estado y la adopción de políticas para ayudar a la población local a planificar e implementar acciones correctivas en áreas ya degradadas es de vital importancia para su conservación. Las medidas de conservación juegan un papel complementario a las medidas de conservación in situ en el mantenimiento y recuperación de poblaciones vitales de especies en sus entornos naturales, además de la conservación in situ de ecosistemas y hábitats naturales. Las estrategias de conservación ex situ pueden ser muy efectivas para preservar la biodiversidad porque se cree que mantener la diversidad biológica es crucial.

Menéndez, & Oliva (2002). Manifiestan que la generación de una cultura de educación y conocimiento para la población y comunidades locales en función de las técnicas tradicionales que estas presentan, Dado su papel en la gestión ambiental y la dependencia de muchas comunidades locales y pueblos indígenas de los recursos biológicos para su uso sostenible.

Así mismo, Fallas & Fernández (2007) determinaron la importancia de capacitación y formación de personas conscientes de que pertenecen a un sistema natural, en base a una serie de leyes y principios para garantizar la vida de las especies. Para esto, elaboraron un proyecto que se basó en la adquisición de un terreno por parte del gobierno. Dado esto, se construyeron senderos para permitir el acceso a otras áreas del parque y a la cima del volcán. Se construyó un centro de información para visitantes; la instalación se ubicó en la entrada principal del parque que podría funcionar como cuartel y oficina administrativa. Se planificó un programa de patrullaje y vigilancia del área, en el cual, los guardias estarán a cargo de regular la caza, la tala y la quema. controlar el daño potencial que el tráfico de visitantes puede causar al medio ambiente y otros recursos. Se llevaron a cabo capacitaciones para la población local en el cual, sobre historia natural y crear conciencia sobre los problemas ambientales. Como medida futura para generar un área menos perturbada y ampliar la variedad de ecosistemas en el parque, el proyecto contempló adquirir una porción del Estero Real y los riscos de Cosigüina, los cuales deben ser tratados como un área silvestre dentro del parque.

Para Dourojeanni, M. (2018). La consolidación del cultivo en zonas de protección de áreas silvestres, Como precaución, se adoptó el cultivo controlado y supervisado por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp). Como resultado, se determinó que se produciría cacao orgánico de alta calidad en dos áreas protegidas más, un santuario y cuatro parques nacionales. Si bien la medida es contraria a la ley vigente, que rige en cinco de las siete áreas protegidas (donde las actividades agrícolas están prohibidas). Afirmando que estas actividades se realizan de acuerdo con los estándares ambientales ayuda a nuestra nación a convertirse en el segundo productor de cacao orgánico en el mundo. La adopción de estas medidas es una alternativa de desarrollo regional y local compatible con la conservación de estas áreas de protección y conservación.

Según Gómez (2022). Existen diversas especies como el oso negro, mapache enano y el jaguar, que se encuentran en un elevado riesgo de perderse, debido a la rápida reducción y desintegración de su hábitat, lo cual están en peligro de extinción; asimismo la falta de estudio y ejecución de obras que invaden el entorno natural conlleva a la pérdida en su desarrollo y variabilidad genética de especies. Por lo cual recomienda la implementación de estrategias y desarrollo de herramientas

tecnológicas que ayuden a monitorear de forma eficiente actividades y la mejora de espacios para priorizar la conservación del lugar. Del mismo modo, Iriarte, (2015) manifiesta que, la intervención humana concebida por las tendencias económicas, sociales y culturales del mundo actual y la intervención directa hacia el interés del área protegida concebida por las expediciones y excavaciones sin las medidas apropiadas de investigación vulneran significativamente

La Secretaría del Medio ambiente, gobierno de México, (2022). Expresa que la flora y fauna silvestre incluye poblaciones o ejemplares de estas especies que son manejadas por humanos, así como todas las especies vegetales que coexisten sujetas a procesos de selección natural y que se desarrollan libremente. Así mismo INEI, (2014), expresó que, en el año 2014 se realizó la expedición del Decreto Supremo 004-2014-MINAGRI, que autoriza la actualización del listado de clasificación y categorización de especies amenazadas de fauna. Esto se hizo para proteger a las especies de fauna contra la caza y la destrucción de su hábitat. Al proteger a los animales silvestres que están protegidos legalmente, esta acción ayuda a cumplir mejor con la Meta 7B del séptimo Objetivo de Desarrollo del Milenio, la cual busca garantizar la Sostenibilidad Ambiental. (pág. 4)

De acuerdo con Zamora, G & López, J. (2022). Los cercos vivos contribuyen a la necesaria y fructífera armonización entre agricultura, ganadería, para la protección y conservación, los cuales tienen características biológicas que complementan el entorno natural. Estas cercas vivas generalmente se crean plantando o colocando una línea de árboles o arbustos muy juntos. Esto crea una especie de muro ficticio que actúa como límite y puede usarse para dividir espacios, sirviendo para una variedad de propósitos, como proteger cultivos y dar sombra al ganado. También son esenciales para mantener la fertilidad del suelo y aumentar la cantidad de materia orgánica en el suelo porque las raíces de los árboles se adhieren al suelo, evitando su deterioro y evitando que sea arrastrado por el viento o el agua. reconociendo que la función del ecosistema se ve fortalecida por estas barreras vegetales.

De acuerdo con Grandi, C., & Triantafyllidis, A. (2010). En Italia el cultivo orgánico realizado en zonas naturales para la protección y conservación de la flora y fauna, conlleva la supervisión y control del personal que ejerce funciones en dichas áreas naturales. Llevándose a cabo una serie de entrevistas a los directores de los parques nacionales, y al personal que realiza funciones en estos. Desarrollaron las Directrices para el Desarrollo de la Producción Orgánica en Áreas Protegidas en base

a la cantidad sustancial de datos recopilados y examinados. También identificaron las fincas con las mejores prácticas, o "excelencias orgánicas", utilizando indicadores ambientales, sociales y económicos específicos. Los utilizaron para crear un catálogo de excelencias orgánicas en los parques nacionales italianos. Llegaron a la conclusión de que son una herramienta útil para las organizaciones encargadas de la gestión de áreas protegidas y para cualquier persona interesada en promover el manejo sostenible de la tierra a través del establecimiento de redes éticas para la agricultura orgánica, y que también dan acceso a la población local a información sobre métodos para proteger el medio ambiente y la vida silvestre.

Según Riffo, R., & Núñez, M. (2004). Las zonas naturales para la vida silvestre cercanas a los perímetros metropolitanos son consideradas zonas de conflictos de intereses sobre el uso de suelo entre propietarios privados y también con las administraciones municipales o del Estado. Por su potencial para ser una herramienta útil en la conservación y protección del patrimonio natural y ambiental, se comprende la importancia de los instrumentos de planificación. La planificación a partir de vacíos metropolitanos o áreas de protección y conservación garantizaría un mejor y más sostenible uso del territorio urbano. Las Áreas Silvestres Protegidas Privadas requieren la implementación de regulaciones especiales junto con este tipo de planificación. De esta manera, se creará un escenario más propicio para lograr una exitosa cooperación público-privada en el área del patrimonio ambiental y la conservación de los recursos naturales.

Perozzi, A. (2022). Manifestó que, la expansión de los paisajes urbanos es uno de los principales impulsores del cambio ambiental. Las ciudades a menudo destruyen los ecosistemas de los que dependen. Las plantas y los animales corren el riesgo de extinción a medida que se urbanizan, migran o se adaptan a nuevos entornos urbanos, lo que lleva a la fragmentación de los hábitats naturales, lo que genera altas tasas de extinción de animales, cambios en la diversidad genética y la interrupción de las rutas de migración de los animales, interrumpiendo así las rutas migratorias de los animales para separarlos y más frágil. Las conexiones del paisaje permiten que los animales se muevan en busca de comida, agua, refugio y pareja, pero la urbanización. Sin embargo, el urbanismo descontrolado y el cambio climático está creando nuevas barreras para que los animales se muevan más. Es por ello, que mantener la conectividad de los paisajes y reconectar partes aisladas es fundamental para la conservación de la biodiversidad. En la actualidad, pueden verse algunas

estrategias emprendidas con el fin de evitar el crecimiento urbano en zonas naturales, dentro de las mismas se encuentran:

Aunque muchas ciudades incluyen áreas protegidas en sus documentos de planificación, la presión del crecimiento urbano y el desarrollo inmobiliario ha estado impulsando un proceso de cambio en la normativa para ampliar el límite urbano. Ante esto, es crucial crear áreas protegidas que sean apoyadas por el gobierno (Perozzi, A., 2022). Para coordinar esfuerzos para la conservación de especies vulnerables, es fundamental identificar los hábitats críticos y las regiones donde se encuentran. Como lo demuestra el trabajo de los investigadores de la Universidad McGill que utilizan modelos informáticos para identificar hábitats cruciales en St. Lawrence, Montreal, se tienen en cuenta las necesidades de hábitat de las especies, así como el grado de conectividad, con el objetivo de incorporar este conocimiento en la planificación del suelo urbano. Al pensar en ellos durante el proceso de expansión urbana, también es crucial asegurarse de que la conexión entre los hábitats críticos se mantenga en el tiempo. (Perozzi, A., 2022).

Impulsar la educación ambiental: existe una necesidad creciente de impulsar la educación ambiental centrada en la vida silvestre como resultado de la rápida degradación de los ecosistemas silvestres cercanos a las áreas urbanas. La educación ambiental tiene como objetivo aumentar el conocimiento no solo de los procesos ecológicos y de conservación, sino también de las señales de advertencia y comportamientos de varias especies animales, así como lo que significa viajar o residir en un área biodiversa. (Perozzi, A., 2022).

De acuerdo con Concepción, D. (2022). Red Natura 2000. De acuerdo con las Directivas de Aves y Hábitats de la UE, esta red se estableció con la intención de preservar las especies y los hábitats más vulnerables y ecológicamente importantes de Europa. Es la red de áreas protegidas más extensa del mundo. En los 27 estados miembros de la Unión Europea, actualmente incluye más de 27.000 sitios protegidos. Esta red ocupa casi el 9 % del espacio marino y más del 18 % de la superficie terrestre de la Unión Europea juntos. Actualmente, la mayoría de estos territorios no pueden protegerse de la expansión urbana debido al marco legal de protección del espacio Natura 2000.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación.

Tipo de investigación:

La investigación se realizó básica descriptiva y su fin fue comprender e interpretar la realidad, mediante su análisis se logró caracterizar el objeto de estudio dado que la misma nos permitió utilizar conceptos y teorías, para determinar estrategias y metodologías que dieron respuesta al problema planteado. (Cívicos & Hernández, 2007) El enfoque fue cualitativo, (Sánchez, 2019). Puesto que, se buscó caracterizar, interpretar e inducir a resultados descriptivos de una eventualidad en particular, de momentos históricos, de materiales o documentos o de formas de pensar de una comunidad. Es así que, el estudio logró desarrollar escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana.

Diseño de investigación:

El diseño fue exploratorio- descriptivo, se desarrolló en término exploratorio porque el trabajo nos permitió reconocer la situación actual de los espacios de protección y conservación de la vida silvestre, y según fueron afectados a través de los procesos de expansión urbana. La información y datos obtenidos se recopilaron en el transcurso del estudio y en el contexto real (Wilson, 2015). Se desarrolló de forma descriptiva, dado que no se maniobraron las variables del balance y se procedió a describir la situación actual reconocida en el refugio de vida silvestre Laquipampa.

Se desarrolló interpretativo (Wilson, 2015). Ya que, se buscó narrar y percibir determinadas anomalías desde el punto de vista de los individuos inmersos en un contexto el cual se basó en discursos de participantes y temas relacionados sobre los cuales se buscaron significados para contextualizar las experiencias mediante el determinado espacio y tiempo. De esa manera, se logró recoger mediante una encuesta los puntos de vista del personal que desarrolla funciones en el refugio de

vida silvestre y de la población aledaña.

3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización.

Categoría 1: Escenarios para la protección y bioconservación

Se implementó espacios adecuados para el cuidado y la protección animal, los cuales cumplieron con los parámetros establecidos en la LEY N° 26834, la cual considera a las Áreas Naturales Protegidas y constituyen patrimonio de la Nación

- A) Subcategoría 1: Estado actual de los escenarios para la protección y bioconservación; análisis del estado actual en el cual se encuentra el refugio de vida silvestre Laquipampa. Esto nos permitirá reconocer las falencias y necesidades con las que cuenta, de este modo se podrá dar una respuesta adecuada al problema.
- B) Sub categoría 2: Causas que generan pérdida y degradación: Causas que generaron pérdida y degradación de vida silvestre, como fue la dinámica poblacional, deforestación de áreas densamente pobladas, sobre explotación de flora y fauna, cultivo de valles y bosques más fértiles, invasión y ocupación de áreas naturales las cuales se desarrollaron sin planificación urbana.
- C) Sub categoría 3: Características de los escenarios para la protección y bioconservación de la Vida; Se analizaron programas y políticas sectoriales e intersectoriales, métodos de toma de resoluciones y conservación y la restauración del hábitat de las especies. Se analizarán las estrategias desarrolladas en otros programas que permitieron brindar una mejor respuesta y resolución al problema de estudio. Así mismo, se estudiarán las respuestas brindadas por los

3.3. Escenario de estudio

El escenario de estudio del proyecto de investigación fue ubicado en el refugio de vida silvestre de Laquipampa, un área protegida que se encuentra ubicada en el distrito de Incahuasi, provincia de Ferreñafe y departamento de Lambayeque. Cuenta con una extensión de Ocho mil trescientas veintiocho hectáreas y seis mil cuatrocientos metros cuadrados, se ensancho hacia el valle del río La Leche (200 metros sobre el nivel del mar) hasta los 2.500 metros sobre el nivel del mar. El refugio

registro una amplia gama de especies de aves, incluyendo el cóndor andino, el papamoscas de pecho gris, el semillero azul, el limpiador de hojas de cuello rufo, la raspa hojas de cabeza rufa, la pava marrón y la pava de alas blancas.

Entre la lista de mamíferos se logró destacar el oso de anteojos, el venado cola blanca, el oso hormiguero y la ardilla nuquiblanca. Por otro lado, los reportes indicaron que hay dos anfibios y 17 reptiles presentes. (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, Perú, 2019). En esta área natural protegida fueron registradas una gran variedad de especies de aves como la pava aliblanca, la paloma ventrio crácea, el pitajo de Piura, el rasca hojas capuchirrufo, la pava parda y el cóndor andino. Estas aves son protegidas por el Servicio Nacional de áreas Naturales Protegidas por el Estado a través de SERNANP, el cual administra el refugio Laquipampa. El ambiente social es el contexto o lugar donde se desarrolló en determinadas condiciones la vida silvestre de las especies que fueron estudiadas y en lo que hizo referencia al ambiente social humano, también se logró intervenir de manera directa e indirecta sobre la conducta y comportamiento que presentaron aquellos seres o individuos, los cuales pudieron influir en la manera de ser y en sus logros.

3.4. Participantes

Los participantes fueron aquellas personas que desempeñan funciones en el refugio de vida silvestre de Laquipampa. La participación de estos fue determinada por conveniencia dada la cantidad de trabajadores existentes. Dentro del grupo se incluyó todo aquel personal que desempeña funciones en el refugio con una antigüedad superior a doce (12) meses de actividad laboral. Así mismo, se excluyó a todo aquel personal que desempeña funciones, pero no cumplieron con el requisito mínimo solicitado. De este modo, la información recompilada presentó un mayor grado de exactitud y confiabilidad. Dado esto, se entrevistaron a 5 trabajadores del refugio, los cuales fueron compuestos por dos Guarda bosques, un Guilla Turístico, un ingeniero ambiental, y un Encargado del monitoreo de cámara, los cuales cumplieron con el requisito mínimo solicitado. Dentro de los mismos se encontraron:

Criterio de Inclusión: Fueron incluidos todos los trabajadores que cuenten con una antigüedad mayor a doce meses trabajando en el bosque.

Criterio de exclusión: Fueron excluidos todos los trabajadores que no cumplieron un año trabajando y no pertenecieron a la zona por no tener experiencia.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se aplicó la entrevista como técnica de investigación. La cual, mediante su uso de preguntas con un objetivo claramente estructurado, permitió entender el tema desde el punto de vista del investigador y se descompuso en subcategorías los fenómenos que fueron investigados. Álvarez & Gayou, (2003). La guía de entrevista de estrategias pedagógicas fue dirigida a los docentes y fue conformada por 12 preguntas, el tiempo de entrevista realizado fue de 20 minutos. El propósito fue conocer características, requerimientos, factores y/o amenazas que afectan en la actualidad al refugio de vida silvestre de Laquipampa. Así mismo, se logró identificar metodologías, estrategias, programas y planes de acción con los que cuenta el personal del refugio frente a una determinada amenaza a la zona de protección. Para esto, se analizó en base a tres subcategorías: Protección y bioconservación de la vida silvestre, causas que generan pérdida y degradación y metodologías para la protección y bioconservación.

Así mismo, se aplicó la técnica de la observación, la cual nos permitió registrar información primaria sobre un hecho o fenómeno específico, sin que esto implique hacer inferencias, lo cual nos permitió identificar factores de amenaza y protección de la vida silvestre en el refugio de Laquipampa. El Análisis documental, el cual nos sirvió para obtener información que se encontraron en documentos (registros, expedientes, bitácoras...) siendo esta una fuente de información necesaria para determinar estrategias de protección y bioconservación de la vida silvestre. De igual modo, se empleó una ficha de registro, la cual nos logró servir para el registro y compilación de información requerida para lograr determinar estrategias aplicadas y factores que afectan a la problemática resuelta. Esta fue obtenida mediante la observación, análisis documental y preguntas que se realizó al personal que desempeña funciones en el refugio de vida silvestre Laquipampa.

3.6. Procedimientos

Se iniciará con un diagnóstico visual y una recopilación de información con el personal que desempeña funciones en el refugio de vida silvestre Laquipampa. Para esto, se procederá a la exploración y observación de la zona, utilizándose registros

fotográficos, y una guía de observación. Se aplicará una serie de entrevistas al personal que desempeña funciones en el refugio las cuales constarán de una serie de preguntas afines a la investigación. De igual modo se realizará entrevistas a la población que reside en áreas cercanas, lo cual permitirá determinar el estado actual de la flora y fauna silvestre, e identificar el modo en el cual los procesos de expansión urbana se encuentran afectando al refugio, siendo estos por crecimiento de la población y ocupación de zonas históricamente protegidas, incremento de áreas de cultivo, etc.

La información obtenida será registrada en bitácoras y posteriormente compilada en una guía de análisis que servirá como fuente de información para futuras evaluaciones de la zona, esto es de gran importancia debido a que la zona no de estudio no cuenta con investigaciones fehacientes actuales. Habiéndose identificado los problemas que afectan a la zona de estudio, se desarrollarán planes y programas que permitirán la protección y bioconservación del refugio de vida silvestre Laquipampa. Dado esto, se pondrá en marcha un plan que involucre al personal que desempeña funciones en el refugio y a la población aledaña al área de estudio.

3.7. Rigor científico

El rigor científico es lo que abarca todo lo que tiene que ver con la investigación que se está desarrollando, así como la definición del Objeto, la preposición hasta el método de contrastación, La rigurosidad del estudio y la veracidad donde se refleja la transparencia y se debe detallar por qué y para que se detalla cada decisión tomada desde el inicio de la investigación hasta el final de sus resultados encontrados.

3.8. Método de análisis de datos

Aplicados los instrumentos de recolección de datos previamente validarlos se procederá a analizarlos, con el fin de que el trabajo de investigación brinde la información necesaria y concreta que nos permitirá resolver nuestro estudio de investigación, para esto se hará uso de herramientas informáticas como el uso de Word, Excel, PSS, así como herramientas estadísticas que permitirán tabular, analizar e interpretar los datos obtenidos.

3.9. Aspectos éticos

La información consultada y compilada de diversos autores será respetada, y citada

como materias bibliográfico utilizando las normas APA. Así mismo, se respetará a todas las personas o participantes de la investigación como personas independientes que pueden tomar sus propias decisiones, asegurando su anonimato, solicitando su consentimiento y/o participación voluntaria.

También se pide permiso al jefe del refugio de Laquipampa de servicio Nacional de áreas Naturales Protegidas por el estado SERNANP para poder ingresar a la zona para conocer el proceso de expansión y conservación de la vida silvestre.

Se solicitará autorización para poder entrevistar a los 5 trabajadores del refugio de Laquipampa.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De acuerdo a las entrevistas realizadas a los colaboradores del refugio de vida silvestre Laquipampa, se determinaron los siguientes resultados:

En relación al objetivo sobre el estado actual de los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de Laquipampa, se determinó mediante la observación y las entrevistas que, actualmente hay un incremento constante de la degradación del suelo de aquellas áreas contiguas al refugio. Este deterioro se atribuye principalmente a la deforestación del sector, así como al sobrepastoreo, práctica que implica la cría y alimentación de animales en áreas no autorizadas. Ambas actividades han contribuido al maltrato y la degradación tanto de la flora como de la fauna presentes en el refugio. Estos hallazgos revelan la necesidad de tomar medidas urgentes para revertir esta situación y garantizar la protección efectiva de la vida silvestre en el refugio Laquipampa. Se necesita un manejo adecuadas que promuevan la restauración del suelo, la reforestación de las áreas afectadas y la regulación del pastoreo en zonas autorizadas. Además, es importante involucrar a las autoridades locales, a la comunidad y a los actores pertinentes en la implementación de políticas y acciones que promuevan la conciencia ambiental y la responsabilidad compartida en la preservación de este valioso ecosistema. A través de la aplicación de observaciones y entrevistas, se ha constatado un incremento significativo en la degradación del suelo en las áreas adyacentes a la zona natural.

Dado esto, se encontró relación con el estudio elaborado por Pompa, López & García (2017) quien identificó un deterioro constante del área de protección, debido a la deforestación, lo cual ha generado graves daños a la flora existente en el lugar. De igual modo se reconoció que existe una ocupación de las zonas perimetrales del área natural llevada a cabo por los vecinos, para el desarrollo de actividades de cultivo y cosecha, lo cual acrecienta el deterioro del lugar. La falta de supervisión por parte del personal a los visitantes ha generado que haya ingresos y destrucción de pequeñas zonas del hábitat animal, por lo cual se reconoce la necesidad de generar mejoras en las áreas naturales protegidas. De igual modo Jorquera et al (2017). En su estudio Nexos espacio-temporales entre la expansión de la urbanización y las Áreas Silvestres Protegidas en la Región de Valparaíso entre los años 2003-2015.

Identificaron que existió una expansión y transformación en los usos de suelo de la donde cada una de las provincias presentó variaciones porcentuales, de debido a la falta de planificación y el crecimiento no concebido de la población en la zona y la falta de presencia estatal y municipal, género que no haya un ordenamiento urbano del sector. Dado que, un sector de la población ocupó áreas perimetrales con los que cuentan las áreas silvestres protegidas, afectando de este modo la flora y fauna silvestre reduciendo y deteriorando su habitat.

En relación al objetivo específico, sobre las causas que generan pérdida y degradación de vida silvestre en el refugio de Laquipampa, se identificó mediante las entrevistas, diversas causas entre las que se destacan; el sobrepastoreo, esto se debe a que gran parte de la población se dedica a alimentar a los animales domésticos con la flores y plantas que se encuentran en el área del refugio. La deforestación, es una de las causas fundamentales en la pérdida del habitat de los animales, siendo esta utilizada por la comunidad vecina con fines comerciales y domésticos, como el desarrollo de canchas de futbol, galleras y lagunas de reproducción alimentaria. La ocupación vecina de áreas periféricas para el desarrollo de actividades de tipo agrícola, genera un deterioro constante del estado natural, siendo esta de una de las mayores. El equipo de trabajo es insuficiente para generar un barrido de supervisión y control total de las áreas protegidas de control y supervisión, por lo cual, el ingreso de visitantes no registrados en el refugio genera una merma y deterioro de la flora natural, así como la intervención del habitat animal natural. Esto refleja la necesidad de generar un equipo de control y patrullaje que desarrolle un barrido total de las zonas, de este modo se evitará el desarrollo de actividades que afectan el habitat natural de la fauna y flora silvestre. Así mismo, se considera de vital importancia el desarrollar un área que separe la zona protegida con el área de expansión urbana el cual limite el crecimiento del sector, contribuyendo al equilibrio del sector urbano como del área protegida.

Esto presenta relación con el estudio de Apedjinou, (2019). Quien expresó que los ecosistemas de los refugios de vida silvestre, se ven alterados y fragmentados por la sucesiva invasión y ocupación de espacios naturales de manera indiscriminada, sin ningún plan de urbanización previamente estudiado, a lo que inexorablemente le sigue la reducción de su extensión. La frontera agrícola se ha ampliado por las tendencias demográficas, la deforestación en áreas densamente pobladas, la

sobreexplotación de plantas y animales, el cultivo de valles más fértiles y la tala de bosques.

En referencia al objetivo, describir las características de los escenarios para la protección y bioconservación de la Vida Silvestre, se determinó mediante las entrevistas que, los escenarios deben ser ecológicos, de bambú o también adobe, siempre que permitan un flujo de trabajo adecuado a sus condiciones físicas que presenta nuestro refugio. Para esto, consideraron necesario el tener presentes aspectos sociales, ambientales, financieros, educativos y de seguridad. Así mismo, expresaron que implementarían escenarios de tipo de protección, estudios e investigaciones, Intervención, orientación y acogimiento para promover el turismo, donde se potencien los espacios de interacción. Cabe destacar que, en la actualidad, el refugio cuenta con 2 planes en marcha, como son poner cámaras en puntos estratégicos donde mayormente frecuentan los animales en peligro de extinción y utilizar equipos de guardabosques para realizar recorridos dentro del sector y sean ellos quienes verifiquen que todo está fluyendo de la mejor manera. De igual modo se reconoce la importancia de generar escenarios que cuenten con áreas verdes o espacios destinados que permitan visualizar la naturaleza del sector, al igual que mediante ello se busque concientizar a la población, y futuras generaciones turistas del lugar, con la finalidad que se sientan comprometidos con el cuidado del refugio y optimar la eficacia de vida de los animales que alberga.

Este estudio presenta relación con el de Gonzáles & Nery (2016). Se planteó que un programa de escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre debe basarse en dividir el área en cuatro subzonas, siendo estas zonas Área de Vida Silvestre, Recuperación, Uso Turístico y Recreativo y Uso Especial. Sobre la base del turismo sostenible, el fortalecimiento institucional y la regulación del Municipio de Canoas de Punta Sal fueron dos de las cinco estrategias para el desarrollo del ecoturismo en el bosque seco tropical que también se identificaron. Los recursos turísticos de la selva tropical son valorados y de alta calidad. potenciar la participación de los vecinos. Se debe establecer una nueva infraestructura en la jungla para alcanzar el nivel deseado de atractivo. se promocionan los atractivos turísticos de la zona.

De acuerdo a un estudio desarrollado por Zamora, et (2022). Los escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre, pueden contar con cercos de material orgánico, los cuales contribuyen a la necesaria y fructífera armonización entre agricultura, ganadería, para la protección y conservación, los cuales tienen características biológicas que complementan el entorno natural; conformados comúnmente por una alineación de árboles o arbustos plantados o colocados con muy poco espacio entre ellos, formando una especie de muro intangible el cual sirve de límite. Así mismo, Pinagorte, C. (2018). En su tesis Conservación de la fauna silvestre en el bosque protector Poza Honda, Santa Ana propuso un programa basado en el desarrollo de un catálogo con información correspondiente a cada especie que pertenece a la zona de estudio, el seguimiento y supervisión del estado que conlleva cada una de ellas. Se concluyó que, la falta de conocimiento de la población que habita la zona de influencia del área de estudio, por lo cual es necesario el desarrollo de un programa de capacitaciones sobre el cuidado de la fauna y flora silvestre, la conservación y protección del hábitad. Así mismo, se destaca la necesidad de la participación del estado Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Santa Ana, en la participación de normativas de carácter nacional, en beneficio de la conservación del bosque protector de poza Honda.

VI. CONCLUSIONES

Se determinaron características de los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, los cuales se consideran deberán ser realizados por materiales ecológicos como ladrillos de barro, maderas, bambú, etc., que cuenten con áreas verdes o espacios que permitan visualizar la naturaleza del sector, al igual que mediante ello se busque concientizar a la población. Para ello, deberá tenerse presente aspectos sociales, educativos y de seguridad, orientación y acogimiento para promover el turismo, donde se potencien los espacios de interacción.

Se evaluó el estado actual de los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio Laquipampa, en el cual pudo verse deterioro y degradación en zonas perimetrales al refugio, debido a la falta de protección y la ocupación por parte de los pobladores utilizando zonas para el cultivo. Así mismo, la deforestación, quema de árboles, la tala indiscriminada de árboles. El sobrepastoreo en la zona por la crianza de animales domésticos ha generado deterioro en el suelo.

Se identificaron las causas que generan pérdida y degradación de vida silvestre dentro de las mismas se encuentran el sobrepastoreo, la tala indiscriminada es una de las causas fundamentales en la pérdida del hábitat de los animales, sin embargo, lo utilizan para el uso comercial y doméstico y la deforestación. La falta de control ha generado que visitantes accedan a la zona e intervengan en el refugio, afectando así el hábitat animal. El uso de las zonas para campos de cultivos ha generado una degradación en el terreno destruyendo gran parte de la cobertura vegetal.

VII. RECOMENDACIONES

Se recomienda diseñar escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, los cuales se consideran deberán ser realizados por materiales ecológicos como ladrillos de barro, maderas, bambú, etc. Haciendo uso de energías renovables y buscando reacondicionar las áreas verdes.

Se recomienda generar un programa de control y supervisión, utilizando un equipo de patrullaje que vigile el ingreso de personas ajenas al refugio y genere acciones como el sobre pastoreo, cultivo, tala, etc., que degraden la zona.

Se recomienda generar un programa de capacitación a la población cercana sobre el cuidado del hábitat y del refugio de vida silvestre, dado que muchas de las fallencias reconocidas se deben a las actividades que los mismos realizan dentro del refugio. De este modo, se reducirá significativamente los daños generados al refugio.

REFERENCIAS

- Alencar, G. (1995) "Mudança Ambiental Global e a formação do régimen para proteção da biodiversidade". (Tesis doctoral Universidad de Brasilia). Pág. 138.
- Alpaca (2016) *Centro de investigación de la biodiversidad en Madre de Dios. (tesis de grado Universidad Peruana de ciencias Aplicadas). Repositorio de la UPC.* <http://hdl.handle.net/10757/620551>
- Alvarado (2021) *Centro de interpretación de la biodiversidad marina en el Callao. (tesis de grado Universidad Peruana de ciencias Aplicadas). Repositorio de la UPC.* <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/655574>
- Armenteras, D., Rudas, G., Rodríguez, N. Sua, S., & Romero, M. (2006). Patterns and causes of deforestation in the Colombian Amazon. *Ecological Indicators*, 6, 353-368.
- Apedjinou, K., (2019) Impacto del crecimiento urbano en la alteración y degradación del ecosistema de las lomas de Villa María del Triunfo. (tesis de maestría Universidad Ricardo Palma). Repositorio institucional URP. https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/2863/ECOL_T030_000605975_M%20%20%20APEDJINO%20KOMLAVI.pdf?sequence=1
- Barrena A, (2012) La protección de las especies silvestres. Especial tratamiento de la protección in situ. (tesis Universidad de Alicante) Reposito institucional digital de la UA. https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/28038/1/tesis_anamaria_barrena.pdf
- Burgos, O. (2013) *Refugio de Vida Silvestre Laquipampa.* <https://es.slideshare.net/Lunaticomar/anp-refugio-de-vida-silvestre-laquipampa>

- Concepción, D. (2022) La expansión urbana amenaza los espacios protegidos de la Red Natura 2000. The Conversation Academic rigour, journalistic flair. <https://theconversation.com/la-expansion-urbana-amenaza-los-espacios-protegidos-de-la-red-natura-2000-182369>
- De Sadeleer, N., & Born, C. (2003) La consideración de la incertidumbre a la luz del principio de precaución: el caso de las directivas de aves y hábitats “Droit International et” Pág. 104
- Domínguez, B. (2020). Evaluación de la sustentabilidad de tres unidades de manejo para la conservación de vida silvestre (UMAS) Región Costa Oaxaca
- Dourojeanni, M. (2018). ¿Producción de cacao y café en áreas naturales protegidas? Sitio web: SDPA Actualidad ambiental. Disponible en: <https://www.actualidadambiental.pe/opinion-produccion-de-cacao-y-cafe-en-areas-naturales-protegidas/>
- Fallas, Y. y Fernández, R. (2007) Educación Ambiental: Cómo elaborar un programa de actividades ambientales para el centro educativo. [Documento en Línea]. Ponencia presentada en el Noveno Congreso Nacional de Ciencias y Exploraciones fuera y dentro del aula, Cartago, Costa Rica. <http://www.cientec.or.cr/exploraciones/ponencias2007/RocioFernandez-YesseniaFallas.pdf>
- Fernández, C. (2020) Evaluación de espacios eco - culturales que promueven la conservación de flora silvestre y protección de Fauna comercializada ilegalmente en la Libertad. Trujillo: Universidad de Cesar Vallejo. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/54271>
- Forero, G., Joppa, L., & Pimm, S.D. (2010). Constraints to species' elevational range shifts as climate changes. Conservation Biology 25(1), 163-171
- García, G. & Zubia, V. (2006). Análisis y crítica de la metodología para la realización de planes regionales en el estado de Guanajuato. (tesis Universidad de

- García, I. (2016). Ecoturismo como herramienta para promover el empoderamiento, para proteger la Flora y fauna. (Tesis doctoral). Sierra de Álvarez, San Luis Potosí México: Universidad Autónoma de México
- Garzón, V. (2017). Estudio y Diseño Arquitectónico de un centro de atención y valoración de fauna silvestre con áreas de exhibición para los cuidados de guayaquil.
- Ghezzi, A & Ghezzi, G. (2018). *Arquitectura en Áreas Naturales Protegidas*.
https://uploads-ssl.webflow.com/61340113c140cbe831e0bc04/618ab5ba2614d40d9d3be3bb_AGGG_Arquitectura%20en%20A%CC%81reas%20Naturales%20Protegidas.pdf
- Gómez, T. (2022). *Los desafíos ambientales de México en 2022: proteger áreas naturales*.<https://es.mongabay.com/2022/01/desafios-ambientales-de-mexico-en-el-2022/>
- Gonzáles, P., & Nery, L. (2015). El ecoturismo como alternativa sostenible para proteger el bosque seco Tropical Peruano. Tumbes: Universidad Federal DE Panamá.
- Grandi, C., & Triantafyllidis, A. (2010). Agricultura orgánica en áreas protegidas la experiencia italiana. departamento de ordenación de recursos naturales y medio ambiente organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura Rome.
[https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/569431537EE91E8F05257BE500756917/\\$FILE/AGRICULTURAORGANICAITALIA.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/569431537EE91E8F05257BE500756917/$FILE/AGRICULTURAORGANICAITALIA.pdf)
- Gutiérrez, D. (2017). Evaluación del Riesgo de las carreteras Nacionales para la fauna Silvestre y el uso de ciencia ciudadana como herramienta para monitoreo de Fauna Silvestre Atropellas (Tesis de maestria Universidad

Nacional de Costa Rica). Repositorio digital.
<https://repositorio.una.ac.cr/handle/11056/14139>

HAYLES, K (1998). La evolución del caos. El orden dentro del desorden en las ciencias contemporáneas. Barcelona; España. Editorial Gedisa 2 ed, p. 382

Hungerford, H. y Peyton, R. (1993). Cómo construir un programa de educación ambiental. Madrid: Programa Internacional de Education Ambiental UNESCO-PUMA. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000093585>

IPCC 2007. Climate Change (2007) The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge Univ Press. Cambridge

Laurance, W.F. (2006) Have we overstated the tropical biodiversity crisis? Trends in Ecology and Evolution, 22: 65-70.

Ley 42 (13 de diciembre, 2007), del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-la-biodiversidad/conservacion-de-la-biodiversidad-en-espana/default.aspx#:~:text=La%20Ley%2042%2F2007%20de,natural%20y%20de%20la%20biodiversidad.>

Medina, F. (2020). Cafetales como sistema de conservación de Fauna Silvestre Estudio de caso Cumbres. (Tesis de Maestra Universidad Autónoma de Nayarit). Repositorio Institucional Aramara <http://dspace.uan.mx:8080/xmlui/handle/123456789/2326>

Menéndez, F. & Oliva J. (2002) “Avances en la protección de los derechos de los pueblos indígenas”. Ed. Aranzadi. Madrid. 2002.

Moritz, C. 2002. Strategies to protect biological diversity and the evolutionary process that sustain it. Systematic Biology, 51: 238-254. <https://www.jstor.org/stable/3070790>

- Organización de las Naciones Unidas (2022). *El incalculable valor de la vida silvestre*. Portal web ONU. <https://www.un.org/es/observances/world-wildlife-day>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, (2009) El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2008. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. — 2010. Global Forest Resources Assessment. FAO. <https://www.fao.org/3/i2050s/i2050s.pdf>
- Parmesan C. 2006. Ecological and evolutionary responses to recent climate change. Annual. Review. Ecology Evolution Systematics, 37: 637–669
- Perozzi, A. (2022). Vecinos invasores: reconstruyendo nuestro vínculo con la vida silvestre. Sitio web, Transecto. <https://transecto.com/2020/12/vecinos-invasores-reconstruyendo-nuestro-vinculo-con-la-vida-silvestre/>
- Pinagorte, C. (2018). Conservación de la fauna silvestre en el bosque protector Poza Honda, Santa Ana. (Tesis de pregrado Universidad Estatal Del Sur De Manabí). Repositorio digital de la UNESUM. <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/1327/1/ECUADOR-UNESUM-ING-M-2018-44.pdf>
- Pompa, S., López, A., & García, I. (2017). Ismo como herramienta para promover el empoderamiento, caso Ejido San Francisco en el área de protección de Flora y Fauna Sierra de Álvarez. Revista Periodo Sostenible, 5(32). <https://rperiplo.uaemex.mx/article/view/4870>
- Pulido, V. & Bermúdez, L. (2018). *Estado actual de la conservación de los hábitats de los Pantanos de Villa, Lima, Perú*. Arnaldo 25(2), 679-702. <http://www.scielo.org.pe/pdf/arnal/v25n2/a19v25n2.pdf>
- Ramirez, M. (2019). Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión. (tesis en gestión pública y desarrollo local universidad particular de Chiclayo).

<http://repositorio.udch.edu.pe/bitstream/UDCH/214/1/TESIS%20ECOTURI%20SMO%20EN%20EL%20RVSL%20PARA%20EL%20DESARROLLO%20L%20OCAL%20SUSTENTABLE%20DE%20LA%20CCSAL%202018%20-%20MGRG.pdf>

Riffo, R., & Núñez, M. (2004) De la expansión urbana a la protección natural: un nuevo paradigma. Urbano, vol. 7, núm. 9, mayo, 2004, pp. 32-36 Universidad del Bío Concepción, Chile. <https://www.redalyc.org/pdf/198/19800907.pdf>

Saavedra, L., & Valera, S. (2019). Condición de los espacios de cautividad en las especies silvestres para asemejar un escenario natural. (Tesis de pregrado Universidad César Vallejo). Repositorio Institucional digital UCV. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/74330>

Serje, M. (2010). El revés de la Nación: territorios salvajes, fronteras y tierras de nadie (2ª. Ed.), Bogotá: Ediciones Uniandes-CESO

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (2018). Sitio web: Sernanp.gob.pe Disponible en: <https://www.sernanp.gob.pe/noticias-leer-mas/-/publicaciones/c/conoce-las-areas-naturales-protegidas-donde-se-produce-el-448262>

WOODLIFE, J. (1995) "Biodiversity and Indigenous Peoples", en BOWMAN, M; y REDGWELL, C. (Eds.) "International Law and the Conservation of Biological Diversity". Great Britain. Kluwer Law International. 1995. (Págs. 255-269 y 257).

UNESCO. (1977). Conferencia intergubernamental sobre la Educación Ambiental. <http://unesdoc.unesco.org/images/0003/000327/032763sb.pdf>

Zamora, G & López, J. (2022). CERCOS VIVOS. Más allá de una línea de árboles. Centro de Investigaciones Tropicales (CITRO), Universidad Veracruzana. <https://www.uv.mx/cienciauv/blog/cercosvivosmasalladeunalineadearboles/>

ANEXOS

Anexo 01. Registros fotográficos de la realidad problemática

Figura 1: Degradación del área protegida del refugio silvestre por la expansión urbana



Fuente: Imagen captada por los autores



Fuente: Imagen captada por los autores

Figura 2: Instalaciones de uso recreacional que degradan el refugio



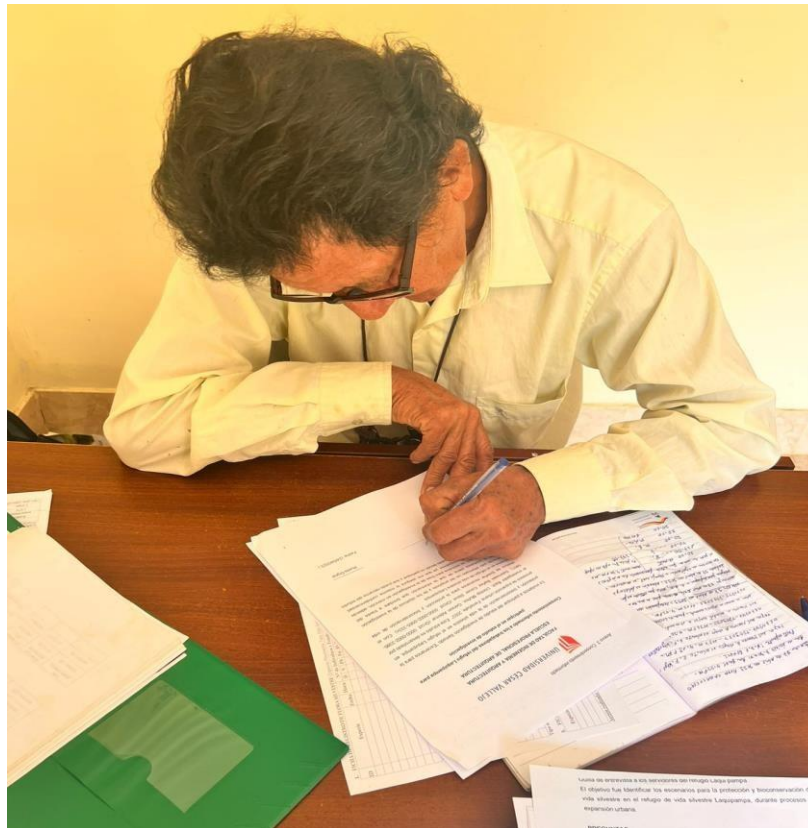
Fuente: Imagen captada por los investigadores



Fuente: Imagen captada por los autores

Anexo 02: Aplicación de entrevista

Figura 3: Entrevista aplicada a los trabajadores del refugio de vida silvestre



Fuente: Imágenes captadas por los autores

Figura 4: Entrevista aplicada a los pobladores del sector Laquipampa



Fuente: Imágenes captada por los autores



Fuente: Imágenes captada por los autores



Fuente: Imágenes captadas por los autores

Figura 5: Matriz de Categorización

Formulación del problema	Objetivo general	Objetivos específicos	Categoría	Definición conceptual	Subcategoría	Conceptualización de subcategoría
¿Qué escenarios deberán considerarse para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, ante procesos de expansión urbana?	Proponer escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, ante procesos de expansión urbana	Analizar el estado actual de los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio Laquipampa	Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre	Espacios adecuados para el cuidado y la protección animal, los cuales deberán cumplir con Parámetros establecidos en la LEY N° 26834, la cual considera a las Áreas Naturales Protegidas constituyen patrimonio de la Nación	Protección del área declarada como refugio	Medidas y estrategias aplicadas con el fin de mantener, controlar y proteger, zonas destinadas al hábitat animal, restaurando y mejorando sus ecosistemas con el objetivo de mantener una fauna silvestre controlada.
		Identificar las causas que generan pérdida y degradación de vida silvestre.			Escenarios o ambientes para la protección de la vida silvestre	Causas que generan pérdida y degradación de vida silvestre, como la dinámica poblacional, deforestación de áreas densamente pobladas, sobre explotación de flora y fauna, cultivo de valles y bosques más fértiles, invasión y ocupación de áreas naturales sin planificación urbana
		Determinar escenarios para la protección y bioconservación de la Vida Silvestre			Metodologías para la Protección y bioconservación	Se analizarán programas, y políticas sectoriales o intersectoriales, procesos de toma de decisiones y conservación y restauración del hábitat de las especies. Así mismo, se analizarán estrategias desarrolladas en otros programas que permitan brindar una mejor respuesta y resolución al problema de estudio.



Título de la Investigación: “Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022”.

ESTUDIANTES:

- Llontop Muñoz, Gerson
- Salirrosas Ibañez, Steve

ENTREVISTA N°01	
Dirigido: Trabajador del refugio de vida silvestre Laquipampa	
Nombre y Apellido:	
Objetivo:	Proponer escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, ante procesos de expansión urbana
ENTREVISTADORES:	Llontop Muñoz, Gerson
	Salirrosas Ibañez, Steve
Preguntas:	
1. ¿Como deberán ser los escenarios y sus condiciones físicas para la protección y bioconservacion de la vida silvestre?	
2. ¿Qué aspectos se deberán considerar para proponer escenarios de protección y bioconservacion de la vida silvestre?	
3. ¿Qué tipo de escenarios implementaría usted para la mejora del refugio de vida silvestre?	
4. En los últimos años, se han identificado vecinos desarrollando construcciones en zonas cercanas al refugio. ¿qué escenarios adoptarían para mitigar estas acciones? ¿Qué condiciones deberán tener o como cree usted que deberán ser estos escenarios de protección y biocenservacion de la vida silvestre?	
5. ¿Cuáles son Los planes que contribuyen a la protección y bioconservación de la vida silvestre?	

ENTREVISTA N°02	
Dirigido: Pobladores del sector Laquipampa	
Nombre y Apellido:	
Objetivo:	Proponer escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, ante procesos de expansión urbana
ENTREVISTADORES:	Llontop Muñoz, Gerson
	Salirrosas Ibañez, Steve
Preguntas:	
1. ¿Considera que incorporar escenarios de protección, en el Refugio de Vida Silvestre, contribuiría con un control eficaz? ¿Cómo deberían ser esos escenarios?	
2. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir en la construcción de escenarios para la protección de vida silvestre?	
3. ¿Cree usted que el desarrollar construcciones como escenarios de protección debería estar permitido dentro del refugio? ¿Qué tipo de Escenario cree usted sería el apropiado para prevenir el daño hacia el refugio?	
4. ¿Considera que el sobrepastoreo y el cultivo en zonas cercanas al refugio deteriora el suelo?	
5. ¿Cuál cree usted que son las causa de la perdida y degradación del refugio de vida silvestre	
6. ¿Cree usted que es importante el controlar y supervisar la expansión urbana dentro del refugio de vida silvestre?	

FICHA DE OBSERVACIÓN:

INSTRUMENTO	FICHA DE OBSERVACIÓN		
CATEGORÍA: Imagen urbana	OBJETIVO: Analizar el estado actual de los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio Laquipampa.		
OBSERVADOR	FECHA	30/04/2023	
UNIVERSIDAD PRIVADA CESAR VALLEJO	DEP: Lambayeque	PROV: Ferreñafe	
	DIST: Ferreñafe	SECTOR: Laquipampa	
<p>Degradación de las áreas del refugio</p>			<p>OBSERVACIÓN: Podemos observar que se ha producido la degradación del área natural del refugio debido al aumento de la expansión de las áreas deportivas recreacionales que utiliza la población del sector de Laquipampa, la razón principal de dicha degradación se debe a que los pobladores han empleado áreas que no les corresponde para implementar divestros espacios arquitectonicos de uso colectivo.</p>

FICHAS DE CASOS ANÁLOGOS:

FICHA DE CASOS ANALOGOS

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

PROYECTO:	Centro de Protección para Animales / Arons en Gelauff Architecten	UBICACIÓN:	AMSTERDAN HOLANDA
-----------	---	------------	-------------------

OBJETIVO	PROPONER ESCENARIOS SOTENIBLES QUE SE UTILIZEN COMO PROTECCION DE VIDA SILVESTRE EN EL SECTOR LAQUIPAMPA
----------	--

IMÁGENES DEL PROYECTO



CATEGORIA	REALIZACION DE ESCENARIOS DE RESGUARDO ANIMAL
-----------	---

INVESTIGADORES	LLONTOP MUÑOZ GERSON ADEMAR – SALIRROSAS IBAÑEZ STEVE
----------------	---

SUBCATEGORIA:	
---------------	--

Usualmente los diseños de estos centros consisten en corredores rectos, compartimentos separados y un patio exterior. Este modelo muchas veces recuerda al de una prisión.

Para este centro, el corredor de servicio y los compartimentos convergen, lo que crea un largo y delgado edificio. Esta protectora de animales se dobla como una cinta a lo largo de una vía fluvial que rodea el sitio. Se han creado grandes espacios dentro para los animales.

FICHA DE CASOS ANÁLOGOS					
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO				OBJETIVO	PROPONER AMBIENTES DE LA ZONA EL CUAL INCLUYA LA INTEGRACION DEL AREA ANIMAL CON EL AREA URBANA
PROYECTO:	ANIMAL SHELTER CHAMCHAMAL,	UBICACIÓN:	AMSTERDAN HOLANDA - IRAQ		
IMÁGENES DEL PROYECTO				CATEGORIA	REALIZACION DE ESCENARIOS DE RESGUARDO ANIMAL
   				INVESTIGADORES	LLONTOP MUÑOZ GERSON ADEMAR – SALIRROSAS IBAÑEZ STEVE
				SUBCATEGORIA:	
				<p>Usualmente los diseños de estos centros consisten en corredores rectos, compartimentos separados y un patio exterior. Este modelo muchas veces recuerda al de una prisión.</p> <p>Para este centro, el corredor de servicio y los compartimentos convergen, lo que crea un largo y delgado edificio. Esta protectora de animales se dobla como una cinta a lo largo de una vía fluvial que rodea el sitio. Se han creado grandes espacios dentro para los animales.</p>	

Anexo 4. Consentimiento informado para validación de instrumentos



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Consentimiento informado al Especialista sobre la encuesta realizada del refugio Laquipampa para participar en el estudio de investigación

Lo invitamos a participar del estudio de investigación llamado “Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022”. Este estudio es desarrollado por el investigador Bach. Llontop Muñoz, Gerson Ademar (Orcid: 0000-0002-3386-5807), Salirrosas Ibañez Colver Steve (Orcid: 0000-0002-0565-333x). Con el objetivo de Diseñar escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa.

Habiendo sido informado (a) del propósito y de los objetivos de la investigación tengo la confianza plena de que la información que brindare a través del instrumento solo es exclusiva para fines de la investigación en mención, además confié en los investigadores ya que me asegura la máxima confidencialidad, también entiendo que puedo decidir no participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento.

Christian Alberto Centurion Enriquez



Huella Digital

DNI: 74026076
CAP:24829

Fecha: (30/04/2023)



VALIDACIÓN DEL CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS MEDIANTE UN ESPECIALISTA

Título de la Investigación: “Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022”.

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del Instrumento	Autores del Instrumento
Christian Centurion	Indep.	ENTREVISTA N°01: Trabajador del refugio de vida silvestre	-Llontop Muñoz, Gerson
			-Salirrosas Ibañez, Steve

Aspectos de validación:

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación: 1 (Deficiente), 2 (Bajo nivel), 3 (Moderado nivel), 4 (Alto nivel).

N°	ÍTEMS	PUNTUACION			
		1	2	3	4
1	¿Como deberán ser los escenarios y sus condiciones físicas para la protección y bioconservacion de la vida silvestre?			X	
2	¿Qué aspectos se deberán considerar para proponer escenarios de protección y bioconservacion de la vida silvestre?			X	
3	¿Qué tipo de escenarios implementaría usted para la mejora del refugio de vida silvestre?			X	
4	En los últimos años, se han identificado vecinos desarrollando construcciones en zonas cercanas al refugio. ¿qué escenarios adoptarían para mitigar estas acciones? ¿Qué condiciones deberán tener o como cree usted que deberán ser estos escenarios de protección y biocenservacion de la vida silvestre?			X	
5	¿Cuáles son Los planes que contribuyen a la protección y bioconservación de la vida silvestre?			X	

Opinión de aplicabilidad:

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación	X
El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación	

Christian Alberto Centurion Enriquez



Huella Digital

DNI: 74026076
CAP:24829

Fecha: (30/04/2023)



VALIDACIÓN DEL CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS MEDIANTE UN ESPECIALISTA

Título de la Investigación: “Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022”.

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del Instrumento	Autores del Instrumento
Christian Centurion	Indep.	ENTREVISTA N°02: Poblador del sector Laquipampa	-Llontop Muñoz, Gerson -Salirrosas Ibañez, Steve

Aspectos de validación:

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación: 1 (Deficiente), 2 (Bajo nivel), 3 (Moderado nivel), 4 (Alto nivel).

N°	ITEMS	PUNTUACION			
		1	2	3	4
1	¿Considera que incorporar escenarios de protección, en el Refugio de Vida Silvestre, contribuiría con un control eficaz? ¿Cómo deberían ser esos escenarios?			X	
2	¿Estaría usted dispuesto a contribuir en la construcción de escenarios para la protección de vida silvestre?			X	
3	¿Cree usted que el desarrollar construcciones como escenarios de protección debería estar permitido dentro del refugio? ¿Qué tipo de Escenario cree usted sería el apropiado para prevenir el daño hacia el refugio?			X	
4	¿Considera que el sobrepastoreo y el cultivo en zonas cercanas al refugio deteriora el suelo?			X	
5	¿Cuál cree usted que son las causa de la perdida y degradación del refugio de vida silvestre			X	
6	¿cree usted que es importante el controlar y supervisar la expansión urbana s dentro del refugio de vida silvestre			X	

Opinión de aplicabilidad:

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación	X
El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación	

Christian Alberto Centurion Enriquez



Huella Digital

DNI: 74026076
CAP:24829

Fecha: (30/04/2023)



VALIDACIÓN DEL CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS MEDIANTE UN ESPECIALISTA

Título de la Investigación: “Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022”.

Table with 4 columns: Apellidos y nombres del especialista, Cargo e institución donde labora, Nombre del Instrumento, Autores del Instrumento. Row 1: Christian Centurion, Indep., Ficha de Observación, -Llontop Muñoz, Gerson; -Salirrosas Ibañez, Steve

Aspectos de validación:

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación: Inaceptable, Parcialmente aceptable, Aceptable.

Table with 5 columns: CRITERIOS, INDICACIONES, INACEPTABLE, PARCIALMENTE ACEPTABLE, ACEPTABLE. Rows include CLARIDAD, OBJETIVIDAD, ACTUALIDAD, COHERENCIA, CONSISTENCIA with 'X' marks in the ACEPTABLE column.

Opinión de aplicabilidad:

Table with 2 columns. Row 1: El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación, X. Row 2: El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación.

Handwritten signature of Christian Alberto Centurion Enriquez

Christian Alberto Centurion Enriquez



Huella Digital

DNI: 74026076
CAP:24829

Fecha: (30/04/2023)



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Consentimiento informado a los trabajadores del refugio Laquipampa para participar en el estudio de investigación

Lo invitamos a participar del estudio de investigación llamado “Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022”. Este estudio es desarrollado por el investigador Bach. Llontop Muñoz, Gerson Ademar (Orcid: 0000-0002-3386-5807), Salirrosas Ibañez Colver Steve (Orcid: 0000-0002-0565-333x). Con el objetivo de Diseñar escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa.

Habiendo sido informado (a) del propósito y de los objetivos de la investigación tengo la confianza plena de que la información que brindare a través del instrumento solo es exclusiva para fines de la investigación en mención, además confió en los investigadores ya que me asegura la máxima confidencialidad, también entiendo que puedo decidir no participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento.



DNI: 17401857
CAP: Napolón Sumana De La Cruz.



Fecha: (24/04/2023)

Guía de entrevista a los servidores del refugio Laquipampa

El objetivo fue Identificar los escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa, durante procesos de expansión urbana.

PREGUNTAS:

1. ¿Como deberán ser los escenarios y sus condiciones físicas para la protección y bioconservacion de la vida silvestre?

Se propondría escenarios ecológicos, bambú o también adobe, el cual permitan un flujo de trabajo adecuado a sus condiciones físicas como, por ejemplo:

Escenarios ecológicos: este tipo de construcciones busca evitar y en algunos casos deshacerse de la contaminación hacia al medio ambiente, dentro de ello encontramos la arquitectura bioclimática esto contribuye a la captación de energía mediante paneles solares, sistema de captación de agua que puede ser por lluvia, etc.

Escenarios de bambú: este tipo de construcciones son renovables de manera natural, no es necesario de la utilización de algún fertilizante conforme a todo ello se aplica en pilares, cubiertas, techos, muros o revestimiento

Escenarios de adobe: como se sabe el adobe es una conformación de barro, arcilla, arena y agua. La condición de este material es que es un aislante acústico y que tiene una gran inercia térmica, por lo que sirve de regulador, de temperatura interna, en épocas de verano conserva lo fresco del ambiente y en durante el invierno el calor.

2. ¿Qué aspectos se deberán considerar para proponer escenarios de protección y bioconservación de la vida silvestre?

Consideramos los siguientes aspectos para

***Aspecto ambiental** con el trabajo de captación solar, ventilación natural y captaciones de aguas pluviales para que este sistema fluya tanto en los escenarios como en la zona urbana.

***Aspecto social** con el trabajo de dispersión de información sobre la flora y fauna presente en el lugar.

***Aspecto Financiero** para que todas las ideas y proyectos puedan ser viables y realizables.

***Aspecto Educativo** para que los aprendizajes e investigaciones se incorpore en la formación académica que las actuales y nuevas generaciones.

***Aspecto de seguridad** para que tenga un límite en las malas tomas de decisiones que se quieran imponer en las áreas protegidas.

Este aspecto contribuye a tener ambientes destinados con el tipo de arquitectura establecida por los especialistas mediante los tipos de escenarios según lo establecido en el lugar como tenemos los escenarios que contribuyen a la utilización del bambú, adobe y paja, estos aspectos tiene que permitir la modelación de una o diversos escenarios el cual tengo como prioridad buscar una estabilidad tanto de la zona protegida como con la zona urbana

3. ¿Qué tipo de escenarios implementaría usted para la mejora del refugio de vida silvestre?

Implementaría los escenarios de tipo de protección, estudios y investigaciones, Intervención, orientación y acogimiento para promover el turismo. Potenciado con espacios de interacción.

Protección: como limitante espacial entre lo urb. y el área silvestre. para el resguardo no solo de la vida silvestre sino de la zona urbana.

Estudios y investigación: brindando información de concientización, así mismo, se debe generar un dinamismo entre los sectores para que se genere la retroalimentación funcional entre ellos. El estudio que contribuya a las nuevas y futuras generaciones con nuevos rasgos informativos que se puede obtener de toda la flora y fauna del área silvestre

Intervención animal: el cual permita no solo la intervención de especies en peligro de extinción sino también de los animales domésticos o de granja los cuales están establecido en el lugar.

Acogimiento: Enfocando en el alojamiento de los turistas tanto nacionales como internacionales que les permita tener un espacio acorde a las comodidades para una mejor estadía en el refugio, asimismo implementar técnicas que nos permitan que los turistas se sientan comprometidos con el cuidado del refugio, al igual que impulsar a que otros ofrezcan la ayuda necesaria hacia el refugio y su prosperidad.

Seguridad: ambientes donde los pobladores que contribuyan al sector controlen todo lo que suceda como espacios donde se monitoree lo que suceda en el refugio para evitar que se manifiesten acciones negativas acorde a la seguridad del refugio y de toda la vida silvestre

4. En los últimos años, se han identificado vecinos desarrollando construcciones en zonas cercanas al refugio. ¿qué escenarios adoptarían para mitigar estas acciones? ¿Qué condiciones deberán tener o como cree usted que deberán ser estos escenarios de protección y biocervación de la vida silvestre?

Se propondría como un punto de inicio un área verde de amortiguamiento, dentro de ello involucraríamos escenarios que sean de resguardo, investigación, ambientes de acogida, intervención animal el cual conlleve a tener un orden dentro del refugio.

Estos deberán ser escenarios arquitectónicos el cual nos permita tener ambientes definidos que tengan una correlación entre cada ambiente o zona y complementarlo con la vegetación que tenemos en nuestro alrededor.

5. ¿Cuáles son Los planes que contribuyen a la protección y bioconservación de la vida silvestre?

Tenemos 2 planes ya puestos en marcha actualmente que son:

Es poner cámaras en puntos estratégicos donde mayormente frecuentan los animales en peligro de extinción, como es el oso de anteojos y la pava aliblanca.

Consideramos también mandar a los guardabosques a realizar recorridos dentro del sector y

sean ellos quienes verifiquen que todo está fluyendo de la mejor manera.



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Consentimiento informado a los Pobladores cercanos al refugio Laquipampa para participar en el estudio de investigación

Lo invitamos a participar del estudio de investigación llamado “Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en el refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022”. Este estudio es desarrollado por el investigador Bach. Llontop Muñoz, Gerson Ademar (Orcid: [0000-0002-3386-5807](https://orcid.org/0000-0002-3386-5807)), Salirrosas Ibañez Colver Steve (Orcid: [0000-0002-0565-333X](https://orcid.org/0000-0002-0565-333X)). Con el objetivo de Diseñar escenarios para la protección y bioconservación de vida silvestre en el refugio de vida silvestre Laquipampa.

Habiendo sido informado (a) del propósito y de los objetivos de la investigación tengo la confianza plena de que la información que brindare a través del instrumento solo es exclusiva para fines de la investigación en mención, además confió en los investigadores ya que me asegura la máxima confidencialidad, también entiendo que puedo decidir no participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento

Petrovito molloye coyo
44959540

Petrovito
44959540

Lucia
Fecha: 30/04/23

Firma del Participante
Apellidos y Nombres: *Aureliano S. L.*
DNI: 17433902

Huella Digital

LUCIO MOZONES COLMADO
17404666

* PCL
PORFIRIO CESPEDES LEONARDO
17418973

* Moises Jorand de la Cruz
17412967

Carmen Durand
17405338

ENCUESTA A LOS POBLADORES

encaminada a los pobladores del Sector de Laquipampa del Distrito de Ferreñafe,
Objetivo: Recolectar información acerca del Refugio de Vida Silvestre.

Preguntas:

- 1. ¿Considera que incorporar escenarios de protección, en el Refugio de Vida Silvestre, contribuiría con un control eficaz? ¿Cómo deberían ser esos escenarios?**

Se considera que es sumamente necesario incorporar estos escenarios como:

* Centro de cuidado silvestre, la cual se encuentre destinada a velar por los animales en peligro de extinción al igual que la intervención de los animales domésticos de los pobladores,

*Área de estudio que permita contribuir con la culturización de la población acerca del cuidado de la flora y fauna silvestre que posee el refugio.

*Espacios para capacitaciones o charlas para concientizar a los pobladores.

Puesto que mediante ello se podrá tener un mayor control y cuidado en relación con la flora y fauna del sector. Asimismo, dichos escenarios podrán solucionar la problemática que presenta en el refugio silvestre actualmente, de igual forma estos deben asemejarse con la infraestructura que tenemos en nuestro sector, lo cual debe relacionarse con la zona turística que poseemos, para que de esta manera todo se encuentre incorporado de una sola forma para una mayor eficiencia.

Por otro lado, es indispensable que los escenarios propuestos cuenten con áreas verdes o espacios destinados que permitan visualizar la naturaleza del sector, al igual que mediante ello se busque concientizar a la población, y futuras generaciones turistas del lugar, con la finalidad que se sientan comprometidos con el cuidado del refugio y optimar la eficacia de vida de los animales que alberga.

2. ¿Estaría usted dispuesto a contribuir en la construcción de escenarios para la protección de vida silvestre?

Me encuentro dispuesto a contribuir de la manera de brindar el apoyo de mano de obra y aporte económico en la construcción de los escenarios, al igual que considero que es importante que todos los pobladores participen, para que de esta manera todos nos sintamos comprometidos con la mejora de nuestro refugio. Nuestra contribución es necesaria para mejorar la calidad de vida de los animales silvestres que albergan en nuestro refugio, al igual que es nuestro deber buscar mejoras para el refugio, porque mediante ello nos permita proteger la vida de diversas especies que ya se encuentran en peligro de extinción y no permitir que aquellos pobladores que no se sienten identificados busquen destruir el refugio que poseemos.

3. ¿Cree usted que el desarrollar construcciones como escenarios de protección debería estar permitido dentro del refugio? ¿Qué tipo de Escenario cree usted sería el apropiado para prevenir el daño hacia el refugio?

Desde mi punto de vista, si dichas construcciones se encuentran dirigidas para el beneficio y cuidado necesario para la flora y fauna que el refugio posee si tendrían un gran aporte, pero si las construcciones son especialmente para el uso de la población o se encuentran destinadas para la realización de otras actividades, no tendría ningún sentido incorporarlas en el refugio, puesto que mediante ello solo se estaría contribuyendo a su degradación.

Por otro lado, es necesario que los escenarios permitan dividir a la población del refugio.

Sería indispensable construir un área que se encuentre destinada a la vigilancia del refugio lo cual permitirá un constante resguardo hacia las especies que se albergan y se encuentran en peligro por parte de aquellas personas que se dedican a la caza de dichos animales, esto permitirá mejorar su calidad de vida.

4. ¿Considera que el sobrepastoreo y el cultivo en zonas cercanas al refugio deteriora el suelo?

El sobrepastoreo es un problema que con el tiempo empieza a deteriorar el suelo y evitar que se produzca nueva vegetación en el tiempo destinado, es por ello que considero que los pobladores que cuentan con ganado o cultivo se limiten a ocupar solo el área que les corresponde y poseen, esto con la finalidad de evitar que, con el tiempo, las áreas del refugio empiecen a degradarse y limitar la alimentación de los animales que nuestro refugio posee. Asimismo, es necesario que se tenga un adecuado control de estas acciones para evitar que la vida silvestre se agote y se produzcan problemas en el ecosistema.

5. ¿Cuál cree usted que son las causa de la perdida y degradación del refugio de vida silvestre

las principales causas que generan perdida y degradación del refugio de vida silvestre son:

Principal actividad de la población: sobrepastoreo gran parte de la población se dedica a alimentar a los animales domésticos con los recursos que abastece la madre naturaleza.

La tala, una de las causas fundamentales en la pérdida del hábitat de los animales, sin embargo, lo utilizan para el uso comercial y domestico

Deforestación, para el uso del área en otras funciones o actividades como mediante ello encontramos canchas de futbol como también galleras y lagunas de reproducción alimentaria

6. ¿cree usted que es importante el controlar y supervisar la expansión urbanas dentro del refugio de vida silvestre

se debe desarrollar un Control mediante un área que separe la zona protegida con el área de expansión urbana el cual limite el crecimiento del sector y podamos contribuir con una mejor contribución de equilibrio tanto el sector urbano como del área protegida.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, NUÑEZ SIMBORT BENJAMIN AMERICO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Escenarios para la protección y bioconservación de la vida silvestre en refugio Laquipampa, en procesos de expansión urbana, Ferreñafe, 2022", cuyos autores son LLONTOP MUÑOZ GERSON ADEMAR, SALIRROSAS IBAÑEZ COLVER STEVE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

TRUJILLO, 15 de Junio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
NUÑEZ SIMBORT BENJAMIN AMERICO DNI: 17877463 ORCID: 0000-0002-1471-7673	Firmado electrónicamente por: BNUNEZS el 11-07- 2023 12:01:24

Código documento Trilce: TRI - 0544645