



Carrera de Arquitectura.

Análisis de Caso

Previo a la obtención del título de Arquitectas.

Tema.

Análisis Arquitectónico y Ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle

Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo provincia de Manabí.

Autoras:

Navia Proaño Daniela Stefany.

Vásquez Andrade Gelly Monserrate.

Director del Trabajo de Titulación.

Arq. Juan García

Cantón Portoviejo – Provincia de Manabí – República del Ecuador

2019

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DE ANÁLISIS DE CASO.

Arq. Juan García, director del presente análisis de caso, tiene a bien certificar que las egresadas, Navia Proaño Daniela Stefany y Vásquez Andrade Gelly Monserrate, han elaborado el trabajo sobre: Análisis Arquitectónico y Ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo provincia de Manabí.

El mismo que fue realizado bajo mi asesoramiento, dirección y supervisión, habiendo demostrado en ella eficacia, capacidad y compromiso durante la investigación realizada, particular que notifico a ustedes para los fines pertinentes. De esta manera se culmina dicho análisis de caso previo a la obtención del título de Arquitecta, con una propuesta arquitectónica.

Arq. Juan García

Director del presente Análisis de Caso

CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL EXAMINADOR

Los suscritos, miembros del tribunal de revisión y sustentación del análisis de caso titulado: Usos de suelo y movilidad urbana: Análisis Arquitectónico y Ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo provincia de Manabí. Certifican que ha sido presentada y realizada por los egresados, Navia Proaño Daniela Stefany y Vásquez Andrade Gelly Monserrate han cumplido con todo lo señalado en el reglamento interno de graduación, previo a la obtención del título de Arquitectas.

Tribunal

Presidente del Tribunal

Miembro del Tribunal

Miembro del Tribunal

Director del Análisis de Caso

DECLARACIÓN DE AUTORÍA.

La responsabilidad del actual análisis de caso, así como su investigación, argumento, estudio, resultado, propuesta, conclusiones y recomendaciones, corresponden exclusivamente a sus autoras. Al mismo tiempo, concedemos los derechos de autoría del presente análisis de caso a la Universidad San Gregorio de Portoviejo por ser quien nos acogió en todo este proceso para poder ser arquitectas de la República del Ecuador.

Navia Proaño Daniela Stefany

Vásquez Andrade Gelly Monserrate

AGRADECIMIENTO.

Le Agradezco a Dios por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi vida y carrera, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad y por brindarme una vida llena de aprendizajes, experiencias y sobre todo felicidad.

Gracias a mi familia por ser un pilar fundamental en toda lo largo de mis estudios, por los valores que me inculcaron y por haberme dado una excelente educación, en especial a mi mamá Margarita Proaño y tía Jisela Pin por ser ese apoyo en todo momento de mi vida.

A mi tutor Arq. Juan García, por la paciencia brindada y apoyo en todo momento.

Y a las personas que estuvieron en todo momento, ayudándome, dándome un consejo y guiándome en el camino de la vida.

Navia Proaño Daniela Stefany.

DEDICATORIA.

Mi trabajo y fruto de vida se lo dedico a mis padres Margarita Proaño y Agustín Navia quienes han estado apoyándome en todo momento y circunstancia de mi vida, mi hermano Daniel por ayudarme en todo momento y en especial mi tía Jisela que ha estado allí ayudándome y apoyándome en todo momento

A mi Tita que desde siempre estuvo esta, y estará conmigo en mi corazón.

Mi familia quienes han estado en todo momento de mi vida.

Navia Proaño Daniela Stefany.

AGRADECIMIENTO.

Agradezco a Dios por haberme brindado vivir hasta este día, haberme guiado a lo largo de mi vida, por ser mi apoyo, mi luz y camino. Por haberme dado fortaleza para seguir adelante en aquellos momentos de debilidad.

Le doy gracias a mis padres Cesar Vásquez, el cual me ha dado el apoyo y amor incondicional y comprensión en este proceso, a mi hermosa y bella madre Mireya Andrade, quien me ha cuidado y me ha dado tantos consejos y apoyo, ustedes son mi fortaleza más grande. A mis hermanos que han sido el empuje para ser el ejemplo a seguir que ellos merecen y a mi familia.

A mi tutor Arq. Juan García, por la paciencia brindada y apoyo en todo momento, a mi compañera de tesis Daniela Navia por aguantarme en todo este camino universitario.

Vásquez Andrade Gelly Monserrate.

DEDICATORIA.

Mi trabajo de tesis se lo dedico a mis padres quienes han estado guiándome en todo momento de mi vida. Mi familia por estar conmigo siempre.

A la familia Moreno López quienes han sido un pilar fundamental en mi carrera universitaria, y apoyo incondicional.

Vásquez Andrade Gelly Monserrate.

RESUMEN.

Este análisis de caso busca como factor principal dar a conocer la importancia de la arquitectura en temas ambientales tales como la conservación y rescate de fauna silvestre, y de esta forma lograr proporcionar una recopilación de normas y medidas que pueden ayudar a un mejor diseño de espacios óptimos para el desenvolvimiento de actividades características de cada especie animal y así lograr una mejor recuperación de las diferentes géneros en peligro víctimas de varios sucesos tales como la domesticación y tráfico de vida silvestre

Valle alto actualmente es un centro de rescate de vida silvestre el cual se encuentra ubicado alhajuela una parroquia rural de Portoviejo, actual capital de la provincia de Manabí, este sitio cuenta con espacios dedicados a la recuperación de vida silvestre los cuales tienen espacios que han sido resueltos de forma empírica sin tomar en consideración actitudes y patrones de conducta animal los cuales son capaces de permitir una profunda comprensión de sus desenvolvimientos para darnos así una regularización en cuanto a espacios funcionales y medidas cómodas para cada uno de estos animales.

ABSTRACT.

This case analysis pursues to raise awareness of the importance of architecture in environmental issues such as wildlife conservation and rescue, and thus provide a compilation of rules and measures that can help design optimal spaces for the development of activities characteristic of each animal species and thus, achieve a better recovery of the different endangered species victims of several events such as domestication and wildlife trafficking.

Valle Alto is currently a wildlife rescue center which is located in Alhajuela, a rural parish in Portoviejo, current capital of the province of Manabí. This site is dedicated to wildlife recovery and has spaces that have been developed empirically without taking into account animal behavior's attitudes and patterns, which are capable of allowing a deep understanding of their development to give us a regularization in terms of functional spaces and comfortable measures for each of these animals.

ÍNDICE.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Certificación del director de Análisis de Caso..... | I |
| Certificación del tribunal examinador..... | II |
| Declaración de autoría..... | III |
| Agradecimiento..... | IV |
| Dedicatoria..... | V |
| Agradecimiento..... | VI |
| Dedicatoria..... | VII |
| Resumen..... | VIII |
| Abstract..... | IX |
| Introducción..... | 1 |
| Capítulo I: Preliminares..... | 4 |
| 1.1.-Tema..... | 4 |
| 1.2.-Antecedentes..... | 4 |
| 1.3.-Justificación..... | 6 |
| 1.3.1.-Justificación general..... | 6 |
| 1.3.2.-Justificación ambiental..... | 7 |
| 1.3.3.-Justificación académica..... | 9 |
| 1.4.-Delimitación del área de estudio..... | 10 |
| 1.4.1.-Datos geográficos de la República del Ecuador..... | 10 |
| 1.4.2.-Datos geográficos de la Provincia de Manabí, República del Ecuador..... | 12 |
| 1.4.3.-Datos geográficos del Cantón Portoviejo, Provincia de Manabí, República del Ecuador..... | 13 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.4.4.-Datos geográficos de la Parroquia Alajuela, Cantón Portoviejo, Provincia de Manabí, República del Ecuador..... | 15 |
| 1.5.-Objetivos..... | 16 |
| 1.5.1.-Objetivo General..... | 16 |
| 1.5.2.-Objetivos Específicos..... | 16 |
| 1.6.-Problemática..... | 17 |
| 1.7.-Árbol de problemas..... | 30 |
| Capítulo II: Estado de la cuestión..... | 31 |
| 2.1.-Marco Histórico..... | 31 |
| 2.2.-Marco Conceptual..... | 32 |
| 2.3.-Marco Referencial..... | 36 |
| 2.3.1.-Repertorio Internacional..... | 36 |
| 2.3.2.-Repertorio Nacional..... | 38 |
| 2.3.3.-Repertorio Local..... | 59 |
| 2.4.-Marco Legal..... | 62 |
| 2.5.-Marco Ético..... | 64 |
| 2.6.-Metodología..... | 65 |
| 2.6.1.-Plan de Investigación..... | 65 |
| 2.6.2.-Tipos de investigación..... | 65 |
| 2.6.3.-Técnicas de investigación..... | 65 |
| 2.6.4.-Diseño de Muestra..... | 65 |
| 2.7.-Diagnóstico..... | 72 |
| 2.8.-Conclusiones..... | 86 |
| 2.9.-Recomendaciones..... | 88 |
| Capítulo III: Criterios Proyectuales Urbanos..... | 88 |

| | |
|----------------------------------------|-----|
| 3.1.-Delimitación de la Propuesta..... | 88 |
| 3.2.-Objetivo de la Propuesta..... | 89 |
| 3.3.-Desarrollo de la Propuesta..... | 89 |
| Bibliografía..... | 139 |
| Anexos..... | 145 |

INTRODUCCIÓN.

El centro de rescate de vida silvestre es un lugar que ayuda a las especies en peligro ya sea de extinción, comercio, domesticación o de algún tipo de amenaza; debe ser un área protegida por el estado, creada para una guía responsable y que logre garantizar la reparación del hábitat y de sus especies afectadas. Estos centros de rescate tienen que contar con espacios arquitectónicos, que sean funcionales y agradables, con una armonía respecto al lugar donde se encuentran implantados, así mismo debe contar con profesionales capacitados que puedan brindar la ayuda necesaria a las criaturas que requieren ser atendidas por diferentes situaciones, estos tienen que contar con infraestructura médica, áreas de manejo, recuperación etc. Teniendo en cuenta que pueden llegar al centro animales que han pasado por estados traumáticos los cuales no pueden estar relacionados con ambientes hostiles y poco apacibles.

En la parroquia rural Alajueta de la ciudad de Portoviejo, provincia de Manabí se encuentra el Centro de Rescate Provisional de Vida Silvestre “Valle Alto”, este establecimiento realizó sus funciones como tal hasta el mes de febrero del año 2019; era el único centro disponible en la provincia de Manabí, logro contar con espacios para albergar a diferentes especies tales como aves mamíferos y reptiles. Lo que se espera al analizar este centro es encontrar las condiciones físicas, arquitectónicas y ambientales que tengan una infraestructura amigable con el medio ambiente y pueda conservar una combinación de colores y materiales para dar un perfecto estado de relajación y paz requerida, de antemano ser un camino hacia la rehabilitación de animales que han sido maltratados, o extraídos de su hábitat por diferentes razones.

Una idea de Suzan- Azpiri et al. (2000) analizada en el estudio coproparasitológico de mamíferos silvestres en cautiverio con destino a relocalización en Santa Cruz, Bolivia, de Beltrán, Beldomenico Y Gonzales¹ (2001):

A partir del deterioro ambiental se han instrumentado una serie de medidas que intentan mantener, recuperar o aumentar poblaciones silvestres, y entre las técnicas de manejo directo de poblaciones animales se encuentran los programas de introducción, reintroducción, translocación (Suzan- Azpiri et al., 2000).

Analizando información del Libro Rojo de la Flora Nativa y de los sitios Prioritarios para su Conservación² (2001), concluyó:

La conservación de la diversidad biológica es un problema global, que debe enfrentarse con estrategias regionales en el corto plazo. En la Región de Coquimbo, se encuentran operando muchos factores, que actúan como amenazas para la sobrevivencia de las poblaciones de especies de plantas y animales silvestres. (p. 273)

Revisando el documento Guía para la identificación de especies silvestres sujetas al tráfico y comercio ilegal de carne de monte - Recomendaciones para su manejo emergente.³ (2017), concluye que:

A pesar de su gravedad, el tráfico de vida silvestre se invisibiliza en nuestro país por la ausencia de estadísticas confiables, hecho que beneficia principalmente a los intermediarios, traficantes y comerciantes nacionales e internacionales. El comercio ilegal de la fauna o de sus partes constitutivas y el uso de la misma con fines de autoconsumo han colocado a múltiples especies en peligro de extinguirse localmente, al reducir alarmantemente el tamaño de sus poblaciones. (14).

Según información revisada en el quinto plan estratégico de la organización mundial de sanidad animal (OIE)⁴ (2011) logramos recabar que:

¹Beltrán, Beldomenico Y Gonzales. (2008). Estudio coproparasitológico de mamíferos silvestres en cautiverio con destino a relocalización en Santa Cruz, Bolivia. (52). Extraído el 09 de Junio de 2019 desde: https://www.researchgate.net/profile/Jose_Gonzales5/publication/279956758_Estudio_coproparasitologico_de_mamiferos_silvestres_con_destino_a_relocalacion_en_Santa_Cruz_Bolivia/links/5829a1a308ae50954473459c/Estudio-coproparasitologico-de-mamiferos-silvestres-con-destino-a-relocalacion-en-Santa-Cruz-Bolivia.pdf.

²Pezoa, A. (2001). Libro Rojo de la Flora Nativa y de los sitios Prioritarios para su Conservación.1. (273). Extraído el 08 de Junio de 2019 desde: <http://www.biouls.cl/Irojo/Manuscrito/Capitulo%2018%20Conservacion.PDF>

³ Ídem

La OIE dará prioridad a la comprensión de las repercusiones de los cambios climáticos y ambientales y su vínculo con las enfermedades animales. Por otra parte, la interacción creciente entre animales domésticos y animales.

Analizando información Guía de procedimientos administrativos y penales para el control del tráfico ilegal de vida silvestre, elementos constitutivos y muestras biológicas en el Ecuador⁵ (2017), concluyó:

En la actualidad existen en Ecuador continental 18 centros de rescate de fauna registrados ante el Ministerio del Ambiente; cabe recalcar que el número de centros de rescate de fauna puede variar con el tiempo. (16)

⁴Organización Mundial de Sanidad Animal. (2011). Quinto plan estratégico 2011-2015. (46). Extraído el 09 de Junio de 2019 desde: <https://www.oie.int/doc/ged/D11405.PDF>

⁵Ministerio del Ambiente. (2017). Guía de procedimientos administrativos y penales para el control del tráfico ilegal de vida silvestre, elementos constitutivos y muestras biológicas en el Ecuador.1. (16). Extraído el 03 de Julio de 2019 desde: <https://maecanar.files.wordpress.com/2017/08/guc3ada-de-procedimientos-adm-y-pen-para-el-control-traf-ilegal-de-vs-ec-y-mb-en-ecu.pdf>

CAPITULO I.

1. Preliminares.

1.1. Tema.

Análisis Arquitectónico y Ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en el cantón Portoviejo de la provincia de Manabí.

1.2. Antecedentes.

En el siguiente trabajo de indagación analizaremos y estudiaremos varios textos de autores que se refieran a los centros de rescate de vida silvestre y varia información relacionada con el tema.

Analizando información del artículo del periódico El Comercio de Ecuador afronta una implacable lucha contra el tráfico de vida silvestre⁶ (2019), podemos resumir lo siguiente:

La intensificación de la lucha y la creciente incautación de especies han hecho incluso necesaria la apertura de centros de acogida donde los animales son tratados por desnutrición, mutilación y hasta problemas psicológicos. (párr. 15)

Inspeccionando el artículo del periódico El Comercio de centros de rescate⁷ (2014), podemos transcribir lo siguiente:

La jaula en la que permanecen fue diseñada para albergar a un animal grande (un lobo o un felino). Sin embargo, ese espacio es ocupado por seis guacamayos. En otra jaula de similares características permanecen 15 loras y en otra, cinco monos capuchinos. ¿La razón?, la cantidad de animales que llegan hasta el área de cuarentena del Zoológico de Quito, ubicado en Guayllabamba, no da abasto para más especies. (párr. 5).

⁶EL COMERCIO. (2019). 1 Ecuador afronta una implacable lucha contra el tráfico de vida silvestre. El Comercio. [En línea], Español Disponible: <https://www.elcomercio.com/tendencias/ecuador-lucha-trafico-animales-flora.html> [2019, junio, 09]

⁷EL COMERCIO. (2014). 2 centros de rescate de fauna están saturados. El Comercio. [En línea], Español Disponible: <https://www.elcomercio.com/tendencias/centros-de-rescate-de-fauna.html> [2019, junio, 06]

A lo largo de los años podemos evidenciar que la conciencia humana respecto a los temas ambientales es decadente ya que por comercio, lujo o ya sea ignorancia existe una gran acogida al comercio y domesticación de fauna silvestre por medio de este tipo de negocios ilícitos se logran extraer especies nativas o en peligro de extinción poniendo en riesgo el equilibrio del ecosistema, además muchos de estos animales comercializados son llevados a espacios hostiles que denigran y destruyen su integridad, costumbres y actitudes propias de su especie, convirtiéndolos en seres dependientes que a largo plazo puede ser imposible su reintegración al medio del que provienen; es por esto que en la actualidad se han decidido implementar leyes y reglamentos para la protección y amparo de los mismos, desde su rescate hasta su restitución total en la naturaleza y en el caso de que esto ya no sea posible poder darles un lugar apto para su cuidado responsable contando con atención médica de calidad y espacios para su correcto desenvolvimiento.

Investigando informaciones disponibles en la página web de 20 minutos⁸ (2014), podemos referir que:

El tráfico de especies es la segunda causa de pérdida de biodiversidad en el mundo, después de la destrucción de hábitat. La pérdida de biodiversidad afecta a los suministros de agua potable y la producción de alimentos, y priva de recursos económicos a las comunidades locales. (párr. 4)

Examinando la información del libro de Primatología En Colombia: Avances Al Principio Del Milenio⁹ (2010), transcribimos lo siguiente:

Muchas especies de primates se encuentran sometidas a niveles crecientes de amenaza como consecuencia de la degradación de ecosistemas y el tráfico ilegal.

⁸Gonzalez, E. (2014). El tráfico ilegal de animales en el cuarto puesto del crimen organizado. [En línea]. Consultado: [06, junio, 2019]. Disponible en: <https://blogs.20minutos.es/goldman-sachs-is-not-an-after-shave/2014/07/03/el-trafico-ilegal-de-animales-en-el-cuarto-puesto-del-crimen-organizado/>

⁹Pereira, V. Stevenson, P. Bueno, M. & Montoya, F. (2010). Primatología En Colombia: Avances Al Principio Del Milenio. Gráficas San Martín. 1.(171). Extraído el 06de mayo de 2019 desde https://www.researchgate.net/profile/Thomas_Defler/publication/232709113_Prioridades_en_investigacion_y_conservacion_de_primates_Colombianos/links/0fcfd508d5b0c64d7b000000/Prioridades-en-investigacion-y-conservacion-de-primates-Colombianos.pdf#page=187

Los organismos de control que decomisan estos animales los envían a diferentes centros para su recuperación y mantenimiento. (p 171)
Un estudio de Ojasti J. & Dallmeier F. (2000) leída en una publicación de Karen Noboa¹⁰ (2013):

Los seres humanos a lo largo del tiempo han manipulado la fauna silvestre principalmente para satisfacer sus necesidades alimenticias y de vestimenta. La historia de América Latina distingue varias etapas en la relación ser humano-fauna; la primera es la etapa cazador- recolector en donde se utilizaba la fauna para cubrir las necesidades diarias, la etapa de la agricultura en donde se produjo la domesticación de algunos animales y se eliminó la dependencia diaria de la fauna silvestre, la etapa cazador pionero en donde los conquistadores se apoderaron de grandes territorios y depredaron sin límites a la fauna silvestre a través de métodos sofisticados como las armas de fuego y la etapa del proteccionismo en donde se valora por primera vez a la fauna silvestre y se toman medidas proteccionistas para evitar la cacería indiscriminada de especies. Sin embargo, recién a principios del siglo XX surge en Estados Unidos la disciplina del manejo de la fauna silvestre. (p. 188).

1.3. Justificación.

1.3.1. Justificación general.

La caza de animales, la extinción de la pérdida de ellos, el comercio en el mercado negro, todo esto hace que el ecosistema silvestre se vaya desintegrando, cada especie constituye una comunidad, que entre ellos mismo tiene su equilibrio, y al desaparecerlos todo se comienza a desequilibrar.

Examinando el dato de Share América, del artículo ¿Por qué debemos ayudar a conservar la vida silvestre?¹¹ (2015), señala que:

Cada año se extinguen miles de especies animales. Animales que en otro tiempo habitaban la Tierra en abundancia ahora están desapareciendo permanentemente de nuestro planeta a un ritmo vertiginoso. Los científicos calculan que la tasa de extinción actual es 1.000 veces mayor a lo normal debido a un factor: los seres humanos. Estamos consumiendo los recursos naturales de la Tierra con una rapidez mayor que aquella con la que pueden reponerse. Destruimos los hábitats

¹⁰Noboa, Karen (2013). Gestión e inventario de la colección faunística de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre de la provincia de Pastaza. Ecuador: Escuela de Biología Aplicada, Universidad Internacional del Ecuador

¹¹ShareAmerica (2015), ¿Por qué debemos ayudar a conservar la vida silvestre?, [En línea]. Consultado: [18, mayo, 2019]. Disponible en: <https://share.america.gov/es/por-que-debemos-ayudar-conservar-la-vida-silvestre/>

de los animales, su alimento, agua y aire —además de destruir a los propios animales— a un ritmo insostenible.

A medida que se eliminan más nidos de aves para construir rascacielos, se drenan ríos para hacer estacionamientos y se matan elefantes para hacer objetos decorativos, se reduce el número y la diversidad de animales. (párr. 1 y 2)

Tomando la reflexión de Tutin et al (2001) & Komdeur (2002), reconocida en el artículo de Jiménez, I & Cadena, C¹² (2004) transcribimos que:

Por todos los problemas que potencialmente pueden causar, tanto para el bienestar de los animales como para la conservación de las poblaciones de muchas especies, las liberaciones de animales deben realizarse sólo bajo condiciones muy especiales (Tutin et al 2001 & Komdeur 2002, citado en Jiménez, I & Cadena, C, 2004).

Revisando información del grupo de expertos en reintroducción de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza IUCN (2002), estudiada en el artículo de Jiménez, I & Cadena, C¹³ (2004) imitamos que:

Este grupo recomienda que si liberar animales confiscados no tiene valor para conservación (i.e., si se trata de especies que no requieren intervenciones de este tipo), y si no existe un programa de manejo establecido a través del cual las liberaciones puedan realizarse bajo el más estricto control, la posibilidad de introducir accidentalmente una enfermedad o de alterar la estructura de las poblaciones, debe ser suficiente para que la liberación de animales no sea una opción viable.

Analizando información estudiada en el artículo Por qué no liberar animales silvestres decomisados. Ornitología Colombiana¹⁴ (2004) recalcamos que:

Ante el problema de qué hacer con los animales decomisados que se acumulan en centros de recepción de fauna confiscada actuando conforme a los intereses y derechos de los animales, parecería que mantenerlos en buenas condiciones de cautiverio es lo más sensato.

1.3.2. Justificación ambiental.

Indagando un artículo en la página web del banco mundial¹⁵ (2018), se dice que:

¹²Jiménez, I & Cadena, C. (2004). Por qué no liberar animales silvestres decomisados. Ornitología Colombiana.2. (55). Extraído el 09 de junio del 2019 desde:

<http://copa.acguanacaste.ac.cr:8080/bitstream/handle/11606/172/introanimales.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

¹³Ídem

¹⁴Ídem

Los ecosistemas saludables son esenciales para el crecimiento a largo plazo de sectores económicos como la agricultura, la silvicultura, la pesca y el turismo, y son fuente de cientos de millones de puestos de trabajo. Una tercera parte de las 100 ciudades más grandes del mundo obtiene su suministro de agua de áreas protegidas. Tres cuartas partes de los 115 principales cultivos alimentarios del mundo se basan en la polinización animal. En los países en desarrollo, los bosques, lagos, ríos y océanos aportan una proporción considerable de los alimentos, combustibles e ingresos de los hogares, y constituyen una red de protección social valiosísima en épocas de crisis, particularmente para los pobres que viven en zonas rurales.

Constatando información en una revista de la organización mundial de sanidad animal¹⁶ (2017), señalamos lo expuesto:

El bienestar animal es una cuestión de política pública nacional e internacional, compleja y de múltiples facetas con dimensiones científicas, éticas, económicas, legales, religiosas y culturales, e implicaciones comerciales cada vez más importantes.

Según el informe sobre La Lucha Contra el Tráfico Ilícito de Vida Silvestre: Una consulta con los gobiernos. WWF Internacional, Gland, Suiza ¹⁷ (2012), recalcamos que:

El actual enfoque global de la lucha contra el tráfico ilícito de especies está fallando, contribuyendo a la inestabilidad de la sociedad y amenazando la existencia de algunas especies objeto del comercio ilegal. Los gobiernos y las organizaciones internacionales consultadas sobre este tema coinciden en que el enfoque actual no es suficiente. Sin embargo, las opiniones sobre la responsabilidad de los diferentes actores varían: los países que están principalmente asociados a la demanda están preocupados por la observancia. (p 5).

Informándonos con el Proyecto Estrategia Regional de Biodiversidad para los países del Trópico Andino¹⁸ (2001), podemos referenciar que el tráfico de vida silvestre involucra cifras altas:

¹⁵BANCO MUNDIAL. (2018). Panorama genera. [En línea], Español Disponible: <https://www.bancomundial.org/es/topic/environment/overview> [2019, junio, 09]

¹⁶Organización mundial de sanidad animal. (2018). estrategia mundial de bienestar animal de la OIE. [En línea], Español Disponible: http://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Animal_Welfare/docs/pdf/Otros/ES_OIE_AW_Strategy.pdf [2019, junio, 09]

¹⁷Dalberg. (2012). La Lucha Contra el Tráfico Ilícito de Vida Silvestre: Una consulta con los gobiernos. WWF Internacional, Gland, Suiza. 1.(5). Extraído el 09 de junio del 2019 desde: http://awsassets.wwf.es/downloads/wwffightingillicitwildlifetrafficking_spanish_lr.pdf

¹⁸Velasco, A. (2001). *Trafico de Vida Silvestre*. pag. 16. San Francisco de Quito, Republica del Ecuador.

El uso de la vida silvestre mueve millones de dólares anuales. El comercio y tráfico ilícito de especies de flora y fauna silvestre especialmente de aves, mamíferos y orquídeas a nivel mundial se encuentra en el tercer lugar de rentabilidad de los negocios ilícitos después del narcotráfico y el tráfico de armas (Bucheli, 1999). Varias poblaciones de animales silvestres han permanecido en niveles críticos luego de una indiscriminada extracción comercial en América del Sur.

Se estima que cada año el mercado de animales y plantas o sus partes involucran los siguientes volúmenes:

| | | | |
|--------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| - Primates | 25.000 a 30.000 | - Aves vivas | 2 a 5 millones |
| - Piel de reptiles | 10 millones | - Peces Tropicales | 600 millones |
| - Orquídeas | 9 a 10 millones | - Orquídeas Silvestres | 2 millones |
| - Cactus | 7 a 8 millones | - Bulbos | 45 millones |

Gráfico No.1. Gráfico estadístico de tráfico de vida silvestre. (2001). Obtenido de Propuesta de Ecuador para la formulación de la estrategia nacional de biodiversidad: vida silvestre.

La demanda de pieles o productos de vida silvestre en el mercado ilegal internacional mueve una cifra aproximada de 6.300 millones de dólares anuales, y sigue siendo la causa de presión más alta sobre varias especies de valor ornamental. Algunos especímenes alcanzan precios altísimos: Un guacamayo sudamericano (incluido en el Apéndice I de la CITES) puede ser comprado en US\$ 100 en América del Sur y revendido en Europa o Norte América por US\$ 5.000 a US\$ 6.000. A manera de ejemplo, un embarque de casi 200 guacamayos procedente de Colombia tenía un valor comercial de US\$ 1,2 millones. Una piel de caimán que cuesta de US\$ 5 a US\$ 10 después de su captura es revendida a US\$ 50 al ser exportado y el precio puede llegar a US\$ 200 en una tenería europea. Se han detectado embarques de 2.000 pieles por valores entre US\$ 100.000 y US\$ 500.000. Una orquídea puede llegar a US\$ 2.000. Frecuentemente el valor unitario no es tan alto, pero las grandes cantidades que circulan en el mercado hace que los beneficios sean enormes.

1.3.3. Justificación Académica.

Estudiando el reglamento de régimen académico del Consejo de Educación Superior de la República del Ecuador (CES)¹⁹ (2013), citamos que:

Art. 21.- Unidad de titulación. - Es la unidad curricular que incluye las asignaturas, cursos o sus equivalentes, que permiten la validación académica de los conocimientos, habilidades y desempeños adquiridos en la carrera para la resolución de problemas, dilemas o desafíos de una profesión (...). Se

¹⁹Consejo de educación superior de la república del Ecuador. (2013). Unidades de organización curricular en las carreras técnicas y tecnológicas superiores y equivalentes y de grado. [En línea]. Consultado: [18, mayo, 2019]. Disponible en: <http://www.ces.gob.ec/lotaip/2017/Diciembre/Anexos%20Procu/An-lit-a2-Reglamento%20de%20R%C3%A9gimen%20Acad%C3%A9mico.pdf>

consideran trabajos de titulación en las carreras de formación técnica superior, tecnológica superior, y sus equivalentes, y en la formación de nivel superior de grado, los siguientes: proyectos de investigación, proyectos integradores, ensayos o artículos académicos, etnografías, sistematización de experiencias prácticas de investigación y/o intervención, análisis de casos, estudios comparados, propuestas metodológicas, propuestas tecnológicas, productos o presentaciones artísticas, dispositivos tecnológicos, modelos de negocios, emprendimientos, proyectos técnicos, trabajos experimentales, entre otros de similar nivel de complejidad. Todo trabajo de titulación deberá consistir en una propuesta innovadora que contenga, como mínimo, una investigación exploratoria y diagnóstica, base conceptual, conclusiones y fuentes de consulta. Para garantizar su rigor académico, el trabajo de titulación deberá guardar correspondencia con los aprendizajes adquiridos en la carrera y utilizar un nivel de argumentación coherente con las convenciones del campo del conocimiento. (pp. 12 y 13)

1.4. Delimitación del Área de Estudio.

1.4.1. Datos geográficos de la República del Ecuador.

Inquiriendo en el sitio web del Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR)²⁰ (2012), referenciamos que:

La República del Ecuador se halla situada en la costa noroccidental de América del Sur, en la zona tórrida del continente americano. La parte continental está ubicada entre los paralelos 01°30' N y 03°23.5' S y los meridianos 75°12' W y 81°00' W. Al territorio nacional le atraviesa la línea ecuatorial, precisamente 22 Km al N de la ciudad de Quito, que es su capital. Es un país continental con preponderancia marítima, pero con un desarrollo de más de 1200 Km de costas, sin contar con el Archipiélago de Galápagos e islas continentales. El Ecuador, luego de la firma del Protocolo de Río de Janeiro de 1942 y el Acuerdo de Paz del 26 de octubre de 1998 con Perú, cuenta con las siguientes extensiones: Continental 262.826 Km² y región Insular 7.844 Km², totalizando una extensión territorial de 270.670 km². (p. 13)

²⁰Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR), (2012). Capítulo I: Información General de la República del Ecuador. [En línea]. Consultado: [20, mayo, 2019]. Disponible en: https://www.inocar.mil.ec/docs/derrotero/derrotero_cap_I.pdf



Gráfico No. 2. Mapa Geográfico de la República. (2015). Obtenida de Foros Ecuador. [En línea]. Consultado: [20, mayo, 2019]. Disponible en: <http://www.forosecuador.ec/forum/ecuador/educaci%C3%B3n-y-ciencia/11390-mapa-pol%C3%ADtico-del-ecuador-con-sus-provincias-y-capitales-actualizado>

1.4.2. Datos geográficos de la Provincia de Manabí, República del Ecuador.

Estudiando un poco la información del sitio web EcuRed por Cuba²¹(S.F), citamos que:

Es una provincia ecuatoriana localizada en el emplazamiento centro-noroeste del Ecuador continental, cuya unidad jurídica se ubica en la región geográfica del litoral, que a su vez se encuentra dividida por el cruce de la línea equinoccial.

Indagando en el sitio web del Gobierno de Manabí²² (S.F.), aludimos que:

La provincia de Manabí limita al norte con la provincia de Esmeraldas, al sur con las provincias de Santa Elena y Guayas, al este con las provincias de Guayas, Los Ríos y Santo Domingo de los Tsáchilas, y al oeste con el Océano Pacífico.

Relieve. - Por tratarse de una provincia de la costa, Manabí tiene escasas elevaciones que no sobrepasan los 500 metros, sobre el nivel del mar. De la provincia del Guayas viene la cordillera del Chongón – Colonche y toma los nombres de cerros de Paján y luego de Puca. Esta cordillera es la columna vertebral de la región.

En el cantón de Montecristi existen los cordones aislados de los cerros de este nombre y los cerros de Hojas. Hacia el norte se dirige la cordillera de Balzar, que se encuentra en los cerros de Los Liberales y de Canoa. De allí sigue un ramal que se une con los cerros de Jama que continúan hacia el norte con los cerros de Coaque.

La costa. - El océano Pacífico baña 350 kilómetros de costa manabita. Los accidentes geográficos de mayor importancia son de norte a sur: la península de Cojimíes; los cabos Pasado, San Mateo y San Lorenzo, las puntas Cojimíes,

²¹EcuRed por Cuba. (S.F). Provincia de Manabí (Ecuador). [En línea]. Consultado: [20, mayo, 2019]. Disponible en: [https://www.ecured.cu/Provincia_de_Manab%C3%AD_\(Ecuador\)](https://www.ecured.cu/Provincia_de_Manab%C3%AD_(Ecuador))

²²Gobierno de Manabí.(S.F.). Datos Geograficos. [En línea.] Consultado: [29, junio] 2019]. Disponible en: <http://www.manabi.gob.ec/datos-manabi/datos-geograficos>

Surrones, Brava, Charapotó, Jaramijó, Cayo y Ayampe; las bahías: de Cojimés, de Caráquez y de Manta; las ensenadas: Jama, Crucita, Cayo o Machalilla. Frente a Cayo, a una distancia de 15Km., de la costa se encuentra la isla de La Plata, que tiene una extensión de 4,5 Km. de largo por 1,5 Km., de ancho. Otra isla más pequeña que la anterior es la de Cojimés.



Gráfico No. 3. Mapa Geográfico de la Provincia de Manabí. (2019). Obtenida de Wikipedia. [En línea]. Consultado: [20, mayo, 2019]. Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Provincia_de_Manab%C3%AD

Hidrografía. - Las regiones del norte que comprende los cantones Sucre, Chone y Bolívar, están bañadas por un sistema fluvial importante que fertiliza estas tierras. El río Quinde que pertenece a la vertiente del río Esmeraldas nace al noroeste del cantón Chone, continúa hacia el oriente y el norte y recibe las aguas de varios ríos; los más importantes son el Piojito y el Mongoya. El río más importante por su caudal es el río Chone que nace en las faldas occidentales de la cordillera de Balzar y desemboca en Bahía de Caráquez. Sus principales afluentes son: por la margen derecha los ríos Mosquito, Garrapata, San Lorenzo y por la margen izquierda: el Tosagua, con sus afluentes: Canuto y Calceta. La cuenca que riegan estos ríos es una de las más importantes y fértiles de la provincia. Otros ríos importantes son: Jama, que nace en los cerros de su nombre y su principal tributario, el río Mariano.

El río Canoa nace en las montañas de ese nombre y recibe las aguas del Tabu chilla y el Muchacho. Entre Canoa y San Vicente desemboca el río Briceño que es de poco caudal

En las montañas de Paján y Puca nace el río Portoviejo que desemboca en la bahía de Charapotó, en la desembocadura llamada La Boca.

Características demográficas:

La población de Manabí es mayoritariamente joven pues el número de habitantes de más de 45 años representa el 13% de la población total, la tasa de natalidad de la provincia es elevada y a pesar del crecimiento acelerado de la población urbana, la de carácter rural es mayoritaria y es la que cuenta con menos servicios básicos.

Manabí registra tasas más elevadas de emigración y las provincias que reciben sus emigrantes son principalmente Guayas y Pichincha.

Clima. - El Clima oscila subtropical seco a tropical húmedo. La estación invernal que se inicia a principios de diciembre y concluye en mayo es calurosa debido a la influencia de la corriente cálida del Niño.

El verano que va de junio a diciembre es menos caluroso y está influenciado por la corriente fría de Humboldt. La temperatura no es uniforme en toda la provincia, la temperatura media en Portoviejo, la capital, es de 25~ C y en la ciudad puerto, Manta, de 23,80.

1.4.3. Datos geográficos del Cantón Portoviejo, Provincia de Manabí; República del Ecuador.

Inquiriendo en la página web del Gobierno de Manabí²³ (S.F.), aludimos que:

Considerado como la “Ciudad de Los Reales Tamarindos”. En este cantón se practica turismo urbano, rural, excursión y de aventura.

Su mayor atractivo turístico es Crucita, considerado el lugar más idóneo para los deportes de vuelo.

En la vía hacia el cantón Pichincha, se encuentra la denominada “Ruta del Encanto”, con una serie de centros de recreación para disfrutar de la naturaleza.

Portoviejo tiene mucha historia, tradición y gran potencial arqueológico. Al inicio de este siglo fue descubierto una gran cantidad de piezas arqueológicas y restos de ciudades antiguas, en lo alto del Cerro de Hojas.

Es la capital provincial y centro de manifestaciones políticas y culturales de Manabí. La cabecera cantonal es conocida como la ciudad de los Reales Tamarindos, porque hubo una época en que se plantaron y crecieron los más frondosos árboles de esta fruta.

Durante la época de la colonia fue centro de operaciones de los conquistadores y posteriormente centro de movimientos emancipadores, logrando proclamar su independencia el 18 de octubre de 1820.

En los últimos años ha experimentado una transformación urbanística, que solo ocurre en ciudades en constante progreso.

Turísticamente tiene muchos atractivos: playas, monumentos, centros turísticos y espectáculos, que se constituyen en potenciales generadores del turismo.

La artesanía es también una manifestación popular de esta tierra. En Picoazá, por ejemplo, todavía se elaboran sombreros, muebles de madera; en Rio chico siguen confeccionándose las hamacas de hilo y en los distintos hogares aún están presentes tradiciones manuales y culinarias, como la confección de manteles bordados y preparación de dulces y otras recetas.

²³Gobierno de Manabí. (s.f.). Portoviejo. [En línea]. Consultado: [29, junio, 2019]. Disponible en: <http://www.manabi.gob.ec/cantones/portoviejo>

Los eventos sociales y forma de vestir son diferentes, de acuerdo al nivel económico de las familias.



Gráfico No.4. Mapa Geográfico del cantón de Portoviejo de la Provincia de Manabí. (2001). Obtenida de Instituto Nacional de Estadística y Censo INEC. [En línea]. Consultado: [05, junio, 2019]. Disponible en: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantoniales/Manabi/Fasciculo_Portoviejo.pdf

En 1765 Portoviejo tenía la categoría de provincia, con una población de 5.200 habitantes.

Debido a su condición de ciudad de fundación española gozó de privilegios; uno de ellos fue tener cabildo y ejercer el derecho de elegir alcaldes, que no dependían de los alcaldes de Guayaquil, según Horacio Hidrovo Peñaherrera, en su obra Postal Espiritual de Portoviejo.

El memorable 18 de octubre de 1820

El 18 de octubre de 1820, Portoviejo, en cabildo abierto, proclamó su independencia, adhiriéndose a la transformación política de Guayaquil, registrada el 9 de octubre de 1820.

Fue José Joaquín de Olmedo, primer gobernante civil del Ecuador, que envió una carta con la firma de su puño y letra, en la que se declaraba que Portoviejo había roto su yugo servil.

La importancia de Portoviejo estuvo presente desde los días de la conquista hispana. De Portoviejo salieron para Guayaquil, y luego para Quito, las fuerzas hispanoamericanas que llevaron el afán descubridor hasta el río Amazonas. Orellana miró con especial atención las perspectivas que ofrecía Portoviejo.

1.4.4. Datos geográficos de la Parroquia Alajuela, Cantón Portoviejo, Provincia de Manabí, República del Ecuador.

Inquiriendo la información del trabajo de campo de Demera, Y. et ál. ²⁴ (2014), referenciamos lo siguiente:

La parroquia rural Alajuela fue creada bajo Ordenanza Municipal del 18,20 y 21 de mayo de 1937; según acuerdo ejecutivo N°544 aprobado el 23 de junio de 1937; publicado en el registro oficial N° 525 del 24 de julio de 1937.

Fue en el año de 1904 cuando los señores Pedro Sánchez y Serafín Solórzano prósperos comerciantes de la zona fundan el caserío de Bajo Grande que antes se llamaba Bonce, siendo en ese entonces uno de los centros de comercio de mayor importancia en toda la provincia de Manabí, emporio de riqueza y trabajo; miles de quintales de café, tagua, caucho bajaban desde las montañas donde los habitantes vivían y trabajaban en paz dando ejemplo de cultura y civismo.

Es en el año de 1937 cuando un grupo de habitantes del populoso caserío de Bajo Grande se reunieron y procedieron a formar el Comité Pro parroquialización y elevaron la solicitud al Ilustre Concejo Cantonal de Portoviejo, presidido por el señor Manuel Guillen Vélez, el Ilustre Consejo sensible a la solicitud acuerda erigir en parroquia rural al Caserío de Bajo Grande con el nombre de Alajuela.

Alajuela debe su nombre al histórico barco “Alhajuela” Que transportó a nuestro valeroso héroe nacional General Eloy Alfaro, que se cubrió de gloria en la célebre batalla de Jaramijó el 6 de diciembre de 1884, cuando el Viejo Luchador combatió contra las fuerzas del gobierno para implantar en nuestro país la doctrina de las libertades humanas.

En la época de los años 1950 hasta el año 1975 esta parroquia se convirtió en el mayor centro comercial de productos agrícolas que se comercializaban en la región Alajuela se sitúa al Oriente de la cabecera cantonal de Portoviejo a una distancia de 23

Km, está ubicada en un cruce de antiguas quebradas y caminos, aún se recuerda el desastre natural sucedido el 2 de abril de 2002 cuando una avalancha de lodo que bajo desde las quebradas arrasó con todo lo que encontró a su paso destruyendo gran parte de la infraestructura de la parroquia.

Esta parroquia orgullosa también flamea su bandera, este símbolo cívico fue aprobado en sesión del 15 de febrero de 1982 en la Alcaldía del Sr. Vicente Mendoza Rivadeneira.

El himno cuya letra ha sido creada por el compositor Manuel Rodríguez y musicalizada por Dacho Pablo, habiendo solo aprobado la ordenanza que lo oficializo el 3 de junio del 2009.

El territorio de Alajuela está dividido en las zonas norte con las comunidades La Madera, Las Cruces, La Chirimoya, El Jobo, Cascabel y La Quebrada de Alajuela; zona centro con las comunidades Alajuela Centro, Los Tamarindos y El Guasmo y la zona sur con las comunidades La Mocorita, Agua Blanca, El

²⁴Demera, Y. et ál. (2014). La parroquia Alajuela. Reseña Histórica de la parroquia Alajuela. [En línea]. Consultado: [29, junio, 2019]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/fabiangustavo2014/proyecto-politica-social-42112740>

Achiote, La Pita y El Pasaje las mismas que integran catorce comunidades, incluida la cabecera parroquial, en estos lugares el índice poblacional de cada zona difiere numéricamente.



Gráfico No. 5. Delimitación del centro de rescate animal Valle Alto de la parroquia Alajuela del cantón de Portoviejo de la Provincia de Manabí. (2016). Obtenida de Google maps. [En línea]. Consultado: [27, junio, 2019]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/fbiangustavo2014/proyecto-politica-social-42112740>

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General.

Analizar la funcionalidad del espacio arquitectónico y el entorno que el centro de rescate de fauna silvestre “Valle Alto” de la parroquia Alhajuela de la provincia de Manabí proporciona, mediante un proceso de observación, visita de campo y verificación de sus consideraciones formales y espaciales, para evidenciar la calidad de servicios que está dotando ante una necesidad socio ambiental.

1.5.2. Objetivos específicos.

- Verificar la existencia de permisos legales para la tenencia y manejo de vida silvestre en el centro de rescate de fauna silvestre “Valle Alto” del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí.
- Comprobar la calidad de espacios que posee el centro de rescate de fauna silvestre “Valle Alto” del cantón Portoviejo provincia de Manabí en el que se proporcionan cuidados y amparo a especies de diferentes hábitats.
- Contrastar, la pertinencia del uso de suelo respecto a la ubicación del centro de rescate de fauna silvestre “Valle Alto” del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí.

1.6. Problemática.

Indagando un artículo del periódico de El Telégrafo²⁵ (2018), señalamos lo expuesto:

El Ministerio del Ambiente (MAE) adelantó un operativo en el Centro de Rescate Carlos Becdach, ubicado en el Km 34 de la vía Santo Domingo – Esmeraldas, sector la Concordia, provincia de Santo Domingo. En el lugar rescató 18 animales silvestres. En un comunicado, la cartera de Estado informó que el Centro de Rescate para el manejo de fauna silvestre, se estableció como tal desde el 9 de septiembre de 2008; sin embargo, actualmente no cuenta con los permisos (patente de manejo de vida silvestre) que le habiliten como tal, pues incumple con los requisitos para albergar fauna silvestre. Según el MAE, el encierro de cada especie no cumple con los requerimientos mínimos para brindar las condiciones de bienestar; no cuenta con protocolos de ningún tipo, por lo tanto, la atención que brindan a los animales que albergan es básica y poco técnica; la escasa nutrición, tanto de animales silvestres como de los animales exóticos, es notable en el grado de condición corporal y los encierros no muestran las condiciones óptimas para albergar fauna silvestre, entre otros aspectos.

²⁵EL TELEGRAFO. (2018). Ministerio del Ambiente rescató 18 animales silvestres en Santo Domingo. El Telégrafo. [En línea], Español Disponible: <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/sociedad/6/ministerio-ambiente-rescate-animales-silvestres> [2019, junio, 06]

Ministerio del Ambiente rescató 18 animales silvestres en Santo Domingo

Redacción Web - 01 de noviembre de 2018 - 00:35



Tres leones africanos se encuentran entre las especies rescatadas.
Ministerio del Ambiente de Ecuador

Gráfico No. 6. Evidencia del artículo transcrito. (2018). Obtenida de El Telégrafo. [En línea]. Consultado: [06, junio, 2019]. Disponible en: <https://www.eltelgrafo.com.ec/noticias/sociedad/6/ministerio-ambiente-rescate-animales-silvestres>

Logramos identificar que al no encontrar un sitio adecuado para la estancia y recuperación de especies animales rescatados en diferentes zonas del Ecuador y de Manabí, se deja en un estado decadente y de poco apoyo a estos seres, haciendo casi imposible la recuperación y reinserción de estas especies a sus diferentes hábitats.

Asimilando la revista de Fauna Silvestre y Su Entorno de Vida²⁶ (2017), citamos que:

Una de las características más sobresalientes de la fauna silvestre es que su desarrollo evolutivo se presentó y se viene dando sin intervención directa del ser humano, es decir, el hombre no interviene en aspectos relacionados con las adaptaciones de estas especies a las condiciones geográficas y climatológicas de las regiones donde habitan. Los animales silvestres tienen su ciclo de vida en áreas geográficas naturales donde se han adaptado a las diferentes características que los nichos les ofrecen y donde, además, encuentran todos los elementos necesarios para suplir sus necesidades energéticas, fisiológicas, metabólicas y de reproducción. (p. 3)

Al recrear espacios naturales que puedan ayudar a la reinserción de especies afectadas por el tráfico ilegal o diferentes factores que ponen en peligro la vida animal silvestre se puede analizar que estos pueden llegar a adquirir nuevamente sus características particulares y de este modo tener una pronta recuperación.

Exponiendo el dato del periódico de LA HORA²⁷ (2017), referenciamos lo siguiente:

²⁶Apolo, M. (2017, abril, 10). Fauna Silvestre y Su Entorno de Vida. Consultado el 20 de mayo, 2019. En: https://issuu.com/mariajelenaapoloblacio/docs/revista_sobre_la_fauna_silvestre

La Unidad de Policía del Medio Ambiente (UPMA), que cuenta con 270 uniformados, ejecuta operativo/s para evitar que estos animales estén fuera de su hábitat. El año pasado, esa dependencia cerró con la recuperación de 2.945 especies. La cifra de este año es 1.639 desde enero hasta julio.

El mayor Ricardo Yáñez, jefe de esta unidad, explica que los traficantes no son conscientes de que sacar a un animal silvestre de su espacio afecta gravemente al ecosistema. La forma de vida de estos seres se altera y con eso también sus instintos de alimentación y de defensa. “Ellos (los animales) ya no van a buscar sus alimentos, sino que esperan comida de la mano del hombre”, indica.

Otros peligros

Tener un animal de vida silvestre como una mascota no solo afecta a la fauna. El oficial explicó que la condición genética de estas especies está diseñada con un sistema inmunológico de supervivencia extrema.

Es decir, una sola mordida o contacto con fluidos puede provocar en el ser humano serias complicaciones infecciosas y virales que incluso comprometerían su vida.

Por eso, el oficial aconseja no dejarse llevar por atractivos como el pelaje o la morfología de los animales silvestres, pues sus características no son las mismas que las de un perro o un gato.

Especies más afectadas

Los animales que con más frecuencia se rescatan son los monos y las aves. Estos especímenes suelen estar encerrados en jaulas.

Yáñez agrega que pese a ser animales peligrosos, también se hallan boas y cocodrilos.

También se han encontrado armadillos que, por su morfología, son utilizados para confeccionar charangos.

Rescate

Los animales que son recuperados durante los operativos entran a un proceso de evaluación por parte de veterinarios y biólogos del Ministerio de Ambiente.

Los expertos determinan si las especies pueden o no reintegrarse a su hábitat natural.

Según Yáñez, aproximadamente el 70% de la fauna recuperada puede regresar a su ecosistema. El porcentaje restante están destinados a una vida en cautiverio en centros de rescate animal o en zoológicos.

“Si se los deja en su hábitat natural sería como sacrificarlos porque ya han perdido ese instinto de supervivencia”, explica.

Operativos

La UPMA no solo rescata especies silvestres en tierra. Los operativos también tienen alcances de protección de fauna marítima, control de explotación de madera, niveles de ruido y hasta en el manejo de residuos químicos.

²⁷LA HORA. (2017). Policías que van al rescate de la vida silvestre. LA HORA. [En línea], Español Disponible: <https://www.lahora.com.ec/quito/noticia/1102097567/policias-que-van-al-rescate-de-la-vida-silvestre> [2019, junio, 06]

| Año | 2015 | 2016 | 2017 |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Fauna silvestre rescatada | 2.432 | 2.945 | 1.639 |
| Vehiculos retenidos con madera | 596 | 672 | 294* |

**La cifra de 2017 es de enero hasta julio*

Gráfico No. 7. Estadísticas de los animales y madera rescatadas. (2017). Obtenida de LA HORA. [En línea]. Consultado: [06, junio, 2019]. Disponible en: <https://www.lahora.com.ec/quito/noticia/1102097567/policias-que-van-al-rescate-de-la-vida-silvestre>

Analizando la base de datos que pudimos recolectar de la Unidad de Policía del Medio Ambiente (UPMA), de los animales que han sido capturados por la UPMA, papara ser entregados al Ministerios del Ambiente y luego a un Centro de Rescate de Fauna Silvestre.

| # | TIPO | ESPECIE | CIUDAD |
|----------|-------------|------------------|---------------|
| 1 | AVE | AGUILA | ROCAFUERTE |
| 2 | MAMIFERO | ARDILLA | PORTOVIEJO |
| 1 | MAMIFERO | ARDILLA | ROCAFUERTE |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | 24 DE MAYO |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | BOLIVAR |
| 2 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | CHONE |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | JARAMIJO |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | JUNIN |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | MANTA |
| 10 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | PORTOVIEJO |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | ROCAFUERTE |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | SANTA ANA |
| 1 | REPTIL | BOA CONSTRICTORA | SUCRE |
| 1 | AVE | BUHO | PORTOVIEJO |
| 1 | AVE | GALLARETA MORADA | PORTOVIEJO |
| 1 | AVE | GARZA MARINA | MANTA |
| 1 | AVE | GARZON COCOI | JUNIN |
| 4 | MAMIFERO | GATO DE MONTE | SANTA ANA |
| 1 | AVE | GAVILÁN | 24 DE MAYO |
| 1 | AVE | GAVILÁN | MANTA |
| 1 | AVE | GAVIOTA | MANTA |
| 1 | AVE | GAVIOTA REIDORA | MANTA |
| 2 | AVE | GAVIOTIN | MANTA |
| 2 | AVES | GUACHARACA | CANOA |
| 1 | AVE | GUACHARACA | PORTOVIEJO |
| 3 | MAMIFERO | GUANTAS | JUNIN |
| 1 | AVE | HALCÓN PEREGRINO | MANTA |
| 1 | REPTIL | IGUANA | JUNIN |
| 140 | REPTIL | IGUANA | MANTA |
| 4 | REPTIL | IGUANA | PORTOVIEJO |
| 1 | MAMIFERO | LOBO MARINO | CHONE |
| 1 | MAMIFERO | LOBO MARINO | MANTA |
| 1 | ACUIFERO | LOBO MARINO | PEDERNALES |
| 1 | AVE | LORA | PUERTO LOPEZ |
| 1 | AVE | LORA FRENTI ROJA | MANTA |

| | | | |
|----|----------|--------------------------------|---------------|
| 2 | AVES | LORAS | MANTA |
| 1 | AVE | LORO | PORTOVIEJO |
| 3 | AVE | MOCHUELO DEL PACIFICO PERUANUM | PORTOVIEJO |
| 1 | MAMIFERO | MONO | CHONE |
| 2 | MAMIFERO | MONO | PORTOVIEJO |
| 1 | MAMIFERO | MONO | SANTA ANA |
| 1 | MAMIFERO | MONO AULLADOR | CHONE |
| 1 | MAMIFERO | MONO CHORONGO | CHONE |
| 1 | MAMIFERO | OSO HORMIGUERO | PORTOVIEJO |
| 2 | MAMIFERO | OSO PEREZOSO | CHONE |
| 1 | MAMIFERO | OSO PEREZOSO | EL CARMEN |
| 1 | MAMIFERO | OSO PEREZOSO | FLAVIO ALFARO |
| 1 | MAMIFERO | OSO PEREZOSO | PORTOVIEJO |
| 2 | AVE | PALOMA TIERRERA | ROCAFUERTE |
| 2 | AVE | PATO SILVESTRE | PORTOVIEJO |
| 1 | AVE | PELÍCANO | MANTA |
| 1 | AVE | PERICO CACHETIGRIS | PORTOVIEJO |
| 1 | MAMIFERO | PERRO DE MONTE SECHURA | SANTA ANA |
| 1 | AVE | PIQUERO | PORTOVIEJO |
| 1 | AVE | PIQUERO | SUCRE |
| 1 | MAMIFERO | PUERCOSPIN | PEDERNALES |
| 1 | MAMIFERO | PUERCOSPIN | SANTA ANA |
| 1 | REPTIL | SERPIENTE LISA O SAYAMA | SAN VICENTE |
| 1 | INSEPTO | TARANTULA | MANTA |
| 1 | MAMIFERO | TIGRILLO | MANTA |
| 1 | ACUIFERO | TORTUGA | BOLIVAR |
| 1 | ACUIFERO | TORTUGA | CHONE |
| 1 | ACUIFERO | TORTUGA | JAMA |
| 1 | ACUIFERO | TORTUGA | JARAMIJO |
| 5 | ACUIFERO | TORTUGA | MANTA |
| 4 | REPTIL | TORTUGA | MANTA |
| 1 | REPTIL | TORTUGA | OLMEDO |
| 13 | ACUIFERO | TORTUGA | PORTOVIEJO |
| 4 | REPTIL | TORTUGA | PORTOVIEJO |
| 2 | ACUIFERO | TORTUGA | ROCAFUERTE |
| 1 | ACUIFERO | TORTUGA | SAN VICENTE |
| 1 | MAMIFERO | VENADO | PORTOVIEJO |
| 1 | MAMIFERO | VENADO COLA BLANCA | PORTOVIEJO |
| 3 | MAMIFERO | ZARIGUEYAS | PORTOVIEJO |
| 1 | MAMIFERO | ZORRO | PORTOVIEJO |

Tabla No. 1. Animales recuperados por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA). (2019). Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019]



Gráfico No. 8. Imagen de la Boa constrictora. (2018). Obtenida de Mis animales. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <https://misanimales.com/boa-constrictor-caracteristicas-comportamiento-y-habitat/>



Gráfico No .9. Imagen de la Gallareta Morada. (2010). Obtenida de Wikipedia. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ampurpgall.jpg>



Gráfico No.10. Imagen del Garzon Cocoi. (2008). Obtenida de eBird. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: https://ebird.org/species/cocher1?siteLanguage=es_PA



Gráfico No .11. Imagen del Gato Montés. (S.F.). Obtenida de BoEnciclopedia. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <https://www.bioenciclopedia.com/gato-montes/>



Gráfico No .12. Imagen del Gaviota Reidora. (S.F.). Obtenida de BoEnciclopedia. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <http://www.luontoportti.com/suomi/es/linnut/gaviota-reidora>



Gráfico No. 13. Imagen del Halcón Peregrino . (S.F.). Obtenida de SEOBirdLife. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <https://www.seo.org/ave/halcon-peregrino/>



Gráfico No. 14. Imagen del Mochuelo del Pacifico Peruanum. (S.F.). Obtenida de BioWeb. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb/FichaEspecie/Glaucidium%20peruanum>



Gráfico No. 15. Imagen del Mono Chorongó. (2012). Obtenida de Blogspot. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <http://alexachiliquinga.blogspot.com/2012/09/mono-chorongó-o-barrigudo.html>



Gráfico No. 16. Imagen del Pato Silvestre. (2016). Obtenida de Depositphotos. [En línea]. Consultado: [02, julio, 2019]. Disponible en: <https://sp.depositphotos.com/126367522/stock-photo-close-up-from-a-beautiful.html>



Gráfico No. 17. Imagen del Perro de Monte Sechura. (2012). Obtenida de Blogspot. [En línea]. Consultado: [03, julio, 2019]. Disponible en: <http://marsupialmammalsworld.blogspot.com/2012/01/zorro-de-sechura-pseudalopex-sechurae.html>



Gráfico No. 18. Imagen del Perro de Puercoespín. (2018). Obtenida de ANIMAPEDIA. [En línea]. Consultado: [03, julio, 2019]. Disponible en: <https://animapedia.org/animales-terrestres/puercoespin/>



Gráfico No. 19. Imagen del Serpiente lisa o Sayama. (2011). Obtenida de ANIMAPEDIA. [En línea]. Consultado: [03, julio, 2019]. Disponible en: <https://www.alamy.es/imagenes/historia-de-la-serpiente.html>



Gráfico No. 20. Imagen del Venado de cola blanca. (S.F.). Obtenida de venadopedia. [En línea]. Consultado: [03, julio, 2019]. Disponible en: <http://www.venadopedia.com/venado-cola-blanca/>



Gráfico No. 21. Imagen del Zarigüeyas. (S.F.). Obtenida de QUECOME.org. [En línea]. Consultado: [03, julio, 2019]. Disponible en: <https://quecome.org/zarigüeyas/>

| TIPO | CANTIDAD |
|-----------|----------|
| AVES | 174 |
| REPTILES | 39 |
| MAMIFEROS | 28 |
| ACUIFERO | 25 |
| INSECTO | 1 |

Tabla No. 2. Clasificación de los animales recuperados por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA). (2019). Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019]

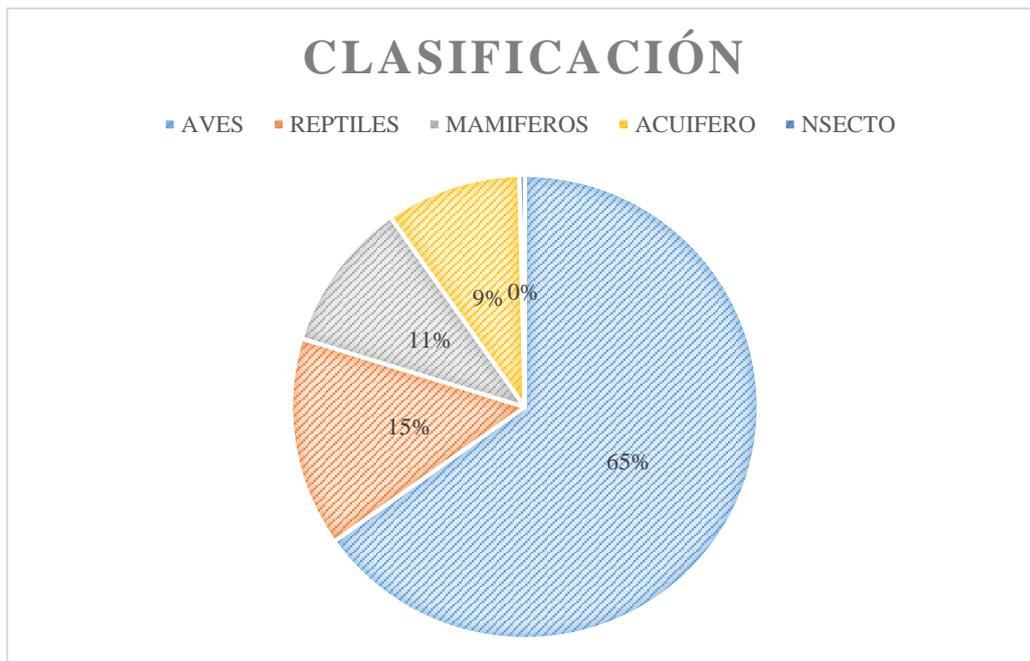


Gráfico No. 22. Clasificación de los animales que se han recuperados por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA). (2019). Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019]

En la clasificación podemos obtener que los animales más capturados por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA) son las Aves con un (65%).

| ESPECIE | CANTIDAD | ESPECIE | CANTIDAD |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| IGUANA | 145 | BUHO | 1 |
| TORTUGA | 33 | GALLARETA MORADA | 1 |
| BOA CONSCRIPTOR A | 20 | GARZA MARINA | 1 |
| OSO PEREZOSO | 5 | GARZON COCOI | 1 |
| GATO DE MONTE | 4 | GAVIOTA | 1 |
| MONO | 4 | GAVIOTA REIDORA | 1 |
| ARDILLA | 3 | HALCÓN PEREGRINO | 1 |
| GUACHARACA | 3 | LORO | 1 |
| GUANTAS | 3 | LORA FRENTI ROJA | 1 |
| LOBO MARINO | 3 | MONO AULLADOR | 1 |
| LORA | 3 | MONO CHORONGO | 1 |
| MOCHUELO DEL PACIFICO PERUANUM | 3 | OSO HORMIGUERO | 1 |
| ZARIGUEYAS | 3 | PELÍCANO | 1 |
| GAVILÁN | 2 | PERICO CACHETIGRIS | 1 |
| GAVIOTIN | 2 | PERRO DE MONTE SECHURA | 1 |
| PALOMA TIERRERA | 2 | SERPIENTE LISA O SAYAMA | 1 |
| PATO SILVESTRE | 2 | TARANTULA | 1 |
| PIQUERO | 2 | TIGRILLO | 1 |
| PUERCOSPIN | 2 | VENADO | 1 |
| AGUILA | 1 | VENADO COLA BLANCA | 1 |

| | | | |
|--|--|-------|---|
| | | ZORRO | 1 |
|--|--|-------|---|

Tabla No. 3. Especie de que se han recuperado por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA). (2019). Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019]

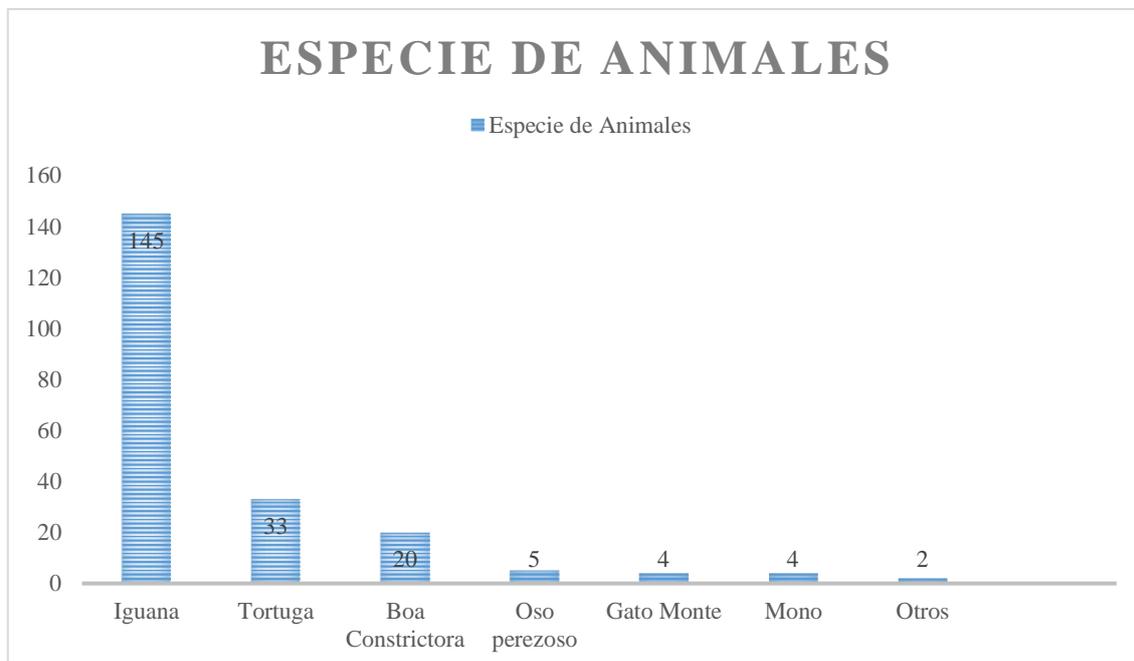


Gráfico No. 23. Cuadro estadístico de las especies de animales que han sido recuperados por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA). (2019). Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019].

| LUGAR | CANTIDAD |
|---------------|----------|
| PORTOVIEJO | 51 |
| MANTA | 22 |
| CHONE | 9 |
| ROCAFUERTE | 6 |
| SANTA ANA | 5 |
| JUNIN | 4 |
| JARAMIJO | 2 |
| 24 DE MAYO | 2 |
| BOLIVAR | 2 |
| PEDERNALES | 2 |
| SAN VICENTE | 2 |
| SUCRE | 2 |
| CANOA | 1 |
| FLAVIO ALFARO | 1 |
| EL CARMEN | 1 |
| JAMA | 1 |
| OLMEDO | 1 |
| PUERTO LOPES | 1 |

Tabla No. 4. Lugares donde se han recuperado los animales por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA). (2019). Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019].

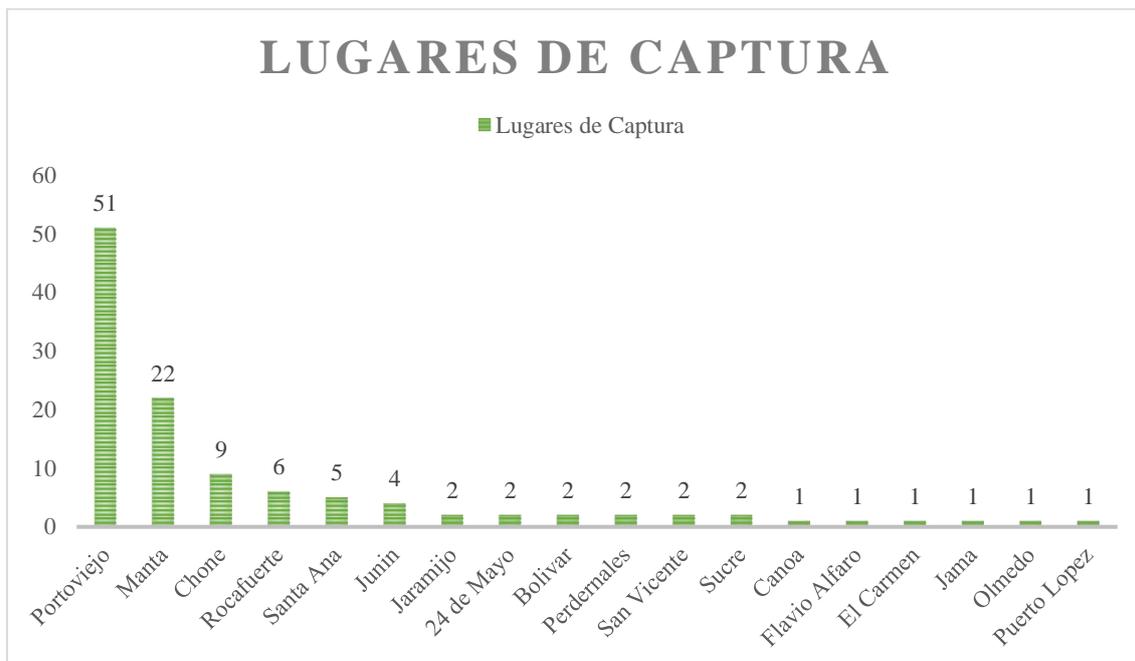


Gráfico No. 24. Cuadro estadístico de los lugares que han sido recuperados los animales por la Unidad de Policía del Medio Ambiente. (UPMA). (2019). Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019].

Luego de la recolección de información podemos decir que la necesidad de darles un lugar digno a las diferentes especies animales rescatadas es una misión de suma importancia ya que actualmente en Manabí, la cantidad de animales víctimas del tráfico ilegal es alto y al no tener un espacio idóneo para cumplir el proceso de ayuda que estos necesitan, se lleva a un estado de retroceso y pérdida de ejemplares sumamente importantes para conservar nuestro patrimonio ambiental.

Se debe también utilizar técnicas de diseño capaces de encontrar estas diferencias en cuanto a características únicas por especie tales que puedes variar dentro de cada subespecie es por eso que se debe llevar a cabo un estudio profundo que nos pueda revelar la estructuración de espacios completamente acordes para así poder lograr la adaptación requerida en el proceso de recuperación animal.

1.7. Árbol del problema.

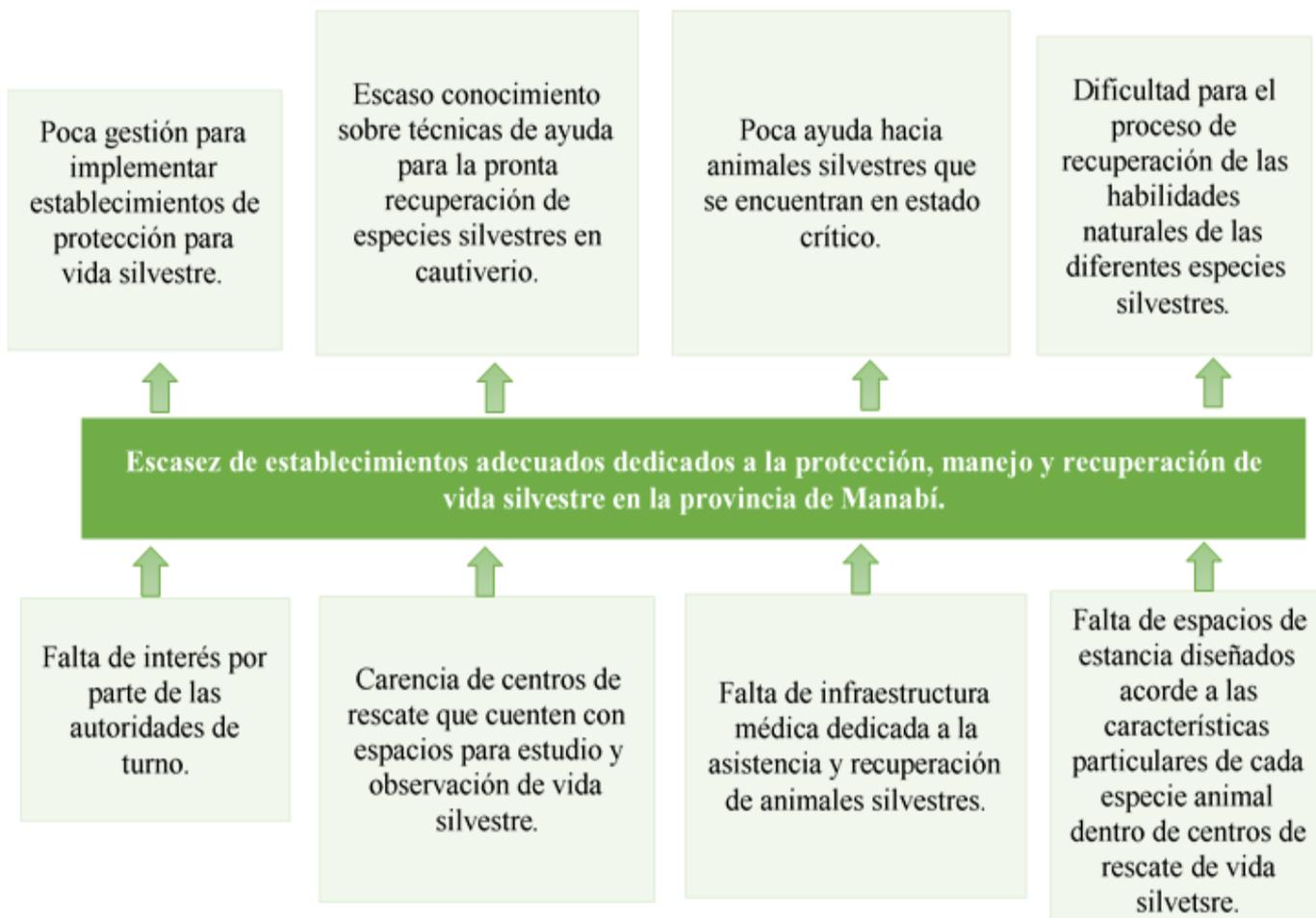


Gráfico No. 25. Árbol de problemas del presente Análisis de Caso. Elaborada por las autoras de este Análisis de caso. [27, junio, 2019].

CAPITULO II

2. Estado de la Cuestión.

2.1. Marco Histórico.

Una idea de Gutiérrez et ál. (2007) analizada en el artículo 9 de la revista de la Universidad de la Salle, Interacción entre humanos y animales²⁸ (2011):

Las relaciones entre hombres y animales han sido variadas y crecientes. A lo largo de la historia los animales han sido utilizados como medio de trabajo, como fuente de alimento, como medio de entretenimiento, como protección para el hogar o el territorio, como símbolo o instrumento sagrado objeto de culto, como modelos de investigación biomédica y conductual, como guía para personas discapacitadas y como fuente de afecto para sus dueños (Gutiérrez et ál, 2007: 164).

Tomando la información de Sádaba. (2004), analizada en el artículo 9 de la revista de la Universidad de la Salle, Interacción entre humanos y animales²⁹ (2011) decimos que:

Al surgir, en la segunda mitad del siglo XX, la disciplina de la bioética, que significa “‘ética de la vida’ [...] reflexión sobre las ciencias de la vida y sus consecuencias” (Sádaba, 2004: 150), el tema de los animales se incorporó rápidamente en sus intereses, como parte de las situaciones y problemas que se analizan dentro del enfoque de la “bioética global”.

Tomando la información de Elbers, J. (2011), analizada en la publicación Las áreas protegidas de América Latina: Situación actual y perspectivas para el futuro.³⁰ decimos que:

En 1934, Ecuador inició la preservación de sus ecosistemas al emitir las primeras normas legales orientadas a la protección del archipiélago de Galápagos y algunas especies de flora y fauna. (p141).

Tomando la información del ministerio del ambiente. (2006), tomada de la publicación Manual para la Gestión Operativa de las Áreas Protegidas de Ecuador (2013)³¹ decimos que:

²⁸von Arcken. (2011). Revista de la Universidad de La Salle, Interacción entre humanos y animales. (152). Extraído el 09 de Junio de 2019 desde:

<https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1054&context=ruls>

²⁹Ídem.

³⁰Elbers, J. (2011). Las áreas protegidas de América Latina: Situación actual y perspectivas para el futuro.1. (9). Extraído el 11 de Julio de 2019 desde:

<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2011-019.pdf>.

En 1989, se elaboró la segunda estrategia para el sistema de áreas protegidas que propuso la incorporación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) en los procesos de planificación y ordenamiento territorial y la participación comunitaria en el manejo y gestión de las áreas de conservación. “En 1991, siguiendo las recomendaciones de las estrategias de 1976 y 1989, se creó el Instituto Ecuatoriano Forestal y de Áreas Naturales y de Vida Silvestre (INEFAN), adscrito al Ministerio de Agricultura y Ganadería. Años más tarde, la Comisión Asesora Ambiental (CAAM), adscrita a la Presidencia de la República, formuló la base política para la creación del Ministerio del Ambiente de Ecuador (MAE), el cuál asume su rol de autoridad ambiental en el año 1996” (p. 18).

2.2. Marco Conceptual.

2.2.1. Centro:

Tomando la información sacada de la página web de la Real Academia de la Lengua Española³² definimos lo siguiente:

Instituto dedicado a determinados estudios e investigaciones.

2.2.2. Especie:

Recabando información de la página web de La Real Academia de la Lengua Española³³ concretamos como:

Cada uno de los grupos en que se dividen los géneros y que se componen de individuos que, además de los caracteres genéricos, tienen en común otros caracteres por los cuales se asemejan entre sí y se distinguen de los de las demás especies. La especie se subdivide a veces en variedades o razas.

2.2.3. Rescatar:

Buscando en la página web de La Real Academia de la Lengua Española³⁴ precisamos que:

Liberar de un peligro, daño, trabajo, molestia, opresión.

³¹Zarate (2013). Manual para la Gestión Operativa de las Áreas Protegidas de Ecuador. (B1). Extraído el 11 de julio del 2019 desde: <http://suia.ambiente.gob.ec/documents/10179/346515/Manual-para-la-Gesti%C3%B3n-Operativa-de-las-%C3%81reas-Protegidas-de-Ecuador.pdf/d313841d-e30d-4edf-a387-c42309147482>

³²REAL ACADEMIA ESPAÑOLA: diccionario de la lengua española. 23.ª ed., [versión 23.2 en línea]. <https://dle.rae.es/?id=8Gb7uJH8GbgYDA> [2019, junio, 09].

³³Ídem.

³⁴Ídem.

2.2.4. Fauna:

Consultando información en la página web de La Real Academia de la Lengua Española³⁵ exponemos que:

Conjunto de los animales de un país, región o medio determinados.

2.2.5. Ecosistema:

Según datos de la página web de La Real Academia de la Lengua Española³⁶ tenemos que:

Comunidad de los seres vivos cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos de un mismo ambiente.

2.2.6. Primates:

Encontrando en el diccionario de La Real Academia de la Lengua Española³⁷ donde se define como:

Dicho de un mamífero: De superior organización, plantígrado, con las extremidades terminadas en cinco dedos provistos de uñas, de los cuales el pulgar es oponible a los demás, al menos en los miembros torácicos.

2.2.7. Área Natural Protegida:

La Real Academia de la Lengua Española³⁸ expone lo siguiente:

Espacio natural protegido y otras zonas sensibles desde el punto de vista ambiental.

Estudiando la información de Dudley (2008), encontrada en el sitio web del Ministerio del Ambiente³⁹, podemos citar lo siguiente:

Son espacios geográficos claramente definidos, reconocidos y gestionados, mediante medios legales u otros tipos de medios eficaces para conseguir la conservación a largo plazo de la naturaleza y de sus servicios ecosistémicos y sus valores culturales asociados. (Dudley,2008. Pag.10)

³⁵Ídem.

³⁶Ídem.

³⁷Ídem.

³⁸Ídem.

³⁹Ministerio del Medio Ambiente. (2019). Áreas protegidas. [En línea]. Consultado: [10, junio, 2019]. Disponible en: <http://www.ambiente.gob.ec/areas-protegidas-3/>

2.2.8. Áreas Verdes:

Informándonos en la página de Ecología Verde ⁴⁰ (2018), podemos referenciar:

Un espacio verde, también conocido como zona verde o área verde, es un terreno delimitado en el que hay vegetación. Puede ser un bosque, una jungla, un parque o un jardín, pero debe estar delimitado y tener vegetación. Además, cuando hablamos de espacios verdes urbanos nos referimos a aquellos que se encuentran dentro de una ciudad o una aglomeración urbana. No obstante, no todas las zonas verdes son iguales y, cuando hablamos de espacios verdes, como en este artículo, nos solemos referir a unos en particular.

2.2.9. Biodiversidad:

Inquiriendo la información de Argentina.gob.ar⁴¹ (S.F.), citamos que:

La biodiversidad es la diversidad de vida, la variedad de seres vivos que existen en el planeta y las relaciones que establecen entre sí y con el medio que los rodea, es el resultado de millones de años de evolución.

2.2.10. Vida Silvestre:

Estudiando la investigación de José Mercano⁴² (2019), resaltamos lo expuesto:

En español se hace difícil comprender el término "vida silvestre" porque, en realidad, es una frase que se origina por traducción literal de la palabra inglesa "wildlife"; sabemos lo que es vida y lo que es silvestre, pero al unir los dos términos viene confusión (Nota: en español, el término silvestre está más asociado a plantas que a animales: plantas y flores silvestres, por ejemplo). La frase que, en español, más se aproxima a la idea de la palabra inglesa wildlife es la de fauna salvaje.

2.2.11. Fauna Silvestre:

Indagando un poco en la página web de la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá⁴³,

podemos decir que:

Se denomina al conjunto de organismos de especies animales terrestres y acuáticas, que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento genético, cría regular o que han regresado a su estado salvaje. (párr. 1)

⁴⁰Cardona, A. (2018). La importancia de los espacios verdes en las ciudades. [En línea]. Consultado: [30, mayo, 2019] Disponible en: <https://www.ecologiaverde.com/la-importancia-de-los-espacios-verdes-en-las-ciudades-272.html>

⁴¹Argentina.gob.ar, (S.F.). ¿Qué es la biodiversidad?. [En línea]. Consultado: [30, mayo, 2019]. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/biodiversidad/estrategianacional/que-es>

⁴²Mercano J. (2019). ¿Qué es Vida Silvestre?. [En línea]. Consultado: [30, mayo, 2019]. Disponible en: <https://www.jmarcano.com/biodiverso/wildlife.html>

⁴³Secretaría Distrital de Ambiente. (S.F.). ¿Qué es la Fauna Silvestre? [En línea]. Consultado: [27, junio, 2019]. Disponible en: <http://www.ambientebogota.gov.co/web/fauna-silvestre/conozcamos-la-fauna-silvestre>

2.2.12. Conservación:

Examinando la información del sitio web Naturaleza Educativa⁴⁴, podemos referirnos como:

La conservación es el método de utilización de un recurso natural o el ambiente total de un ecosistema particular, para prevenir la explotación, polución, destrucción o abandono y asegurar el futuro uso de ese recurso.

Se trata de una actividad que fue adquiriendo protagonismo en relación con la industrialización y el uso continuado de materias no renovables, y tras el convencimiento de que nuestra vida tecnológica sólo puede mantenerse mediante la conservación sostenible de los recursos.

2.2.13. Mercado Negro

Escrutando en la página web de Definición ABC⁴⁵ (2016), podemos decir que:

Actividad económica que está al margen de la ley. En otras palabras, hay un mercado negro porque existe otro mercado que es legal. Una actividad económica es legal cuando cumple toda una serie de exigencias (pago de impuestos, licencias, permisos y un largo etcétera de condiciones y requisitos).

2.2.14. Arquitectura:

Buscando en la página web de la Real Academia de la Lengua Española⁴⁶, definimos que:

Arte de proyectar y construir edificios.

2.2.15. Centro de rescate:

Analizando información de la resolución 0038 director ejecutivo de la agencia ecuatoriana de aseguramiento de la calidad del agro-agro calidad.⁴⁷, definimos que:

⁴⁴Asociación Española para la Cultura, el Arte y la Educación (ASOCAE ONGD). La Conservación. [En línea]. Consultado: [30, mayo, 2019]. Disponible en: <https://natureduca.com/conservacion-conceptos-sobre-conservacion-01.php>

⁴⁵Navarro, J. (2016). Mercado Negro – Definición, Concepto y Que es. [En línea]. Consultado: [26,junio,2019]. Disponible en: <https://www.definicionabc.com/economia/mercado-negro.php>

⁴⁶REAL ACADEMIA ESPAÑOLA: diccionario de la lengua española. 23.ª ed., [versión 23.2 en línea]. <https://dle.rae.es/?id=3dyUvi4> [2019, junio, 10].

⁴⁷Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. (2016). Resolución 0038. [En línea]. Consultado: [10, julio, 2019]. Disponible en: <http://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/pdf/sanidad-animal/02-control-zoosanitario/DAJ-2016144-0201.0038.pdf>

Lugar destinado a la recepción de animales víctimas de tráfico y a su mantenimiento en condiciones técnicamente aprobadas. (p. 5)

2.2.16. Sendero.

Indagando en el diccionario de La Real Academia de la Lengua Española⁴⁸, se define la palabra como:

Camino más estrecho que la vereda, abierto principalmente por el tránsito de peatones y del ganado menor.

2.3. Marco Referencial.

2.3.1. Repertorio Internacional.

Inquiriendo inquisición de la Fundación ÑAMKU⁴⁹ (2018), citamos lo expuesto:

Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre de la Fundación Ñamku



Gráfico No. 26. Jaulas de aves según su especie del centro de rescate y rehabilitación de fauna silvestre. (2018). Obtenida de la red social Facebook. [En línea]. Consultado: [30, junio, 2019]. Disponible en: <https://www.facebook.com/fundacionparalafaunasilvestrenamku/photos/a.373271369702565/735431310153234/?type=3&theater>

El desarrollo de la agroindustria, la extracción y procesamiento de combustibles, actividad minera, forestal, construcción, etc. generan, inevitablemente, cambios en el medio ambiente y en el ecosistema, los que repercuten en las poblaciones de fauna silvestre.

Un ejemplo de este fenómeno lo constituyen la contaminación del medio, intoxicaciones, migraciones temporales o permanentes y, en casos más extremos, la desaparición de algunos especímenes de algunas áreas geográficas.

⁴⁸Ídem.

⁴⁹ÑAUMKU, (s.f.). Historia del Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre de la Fundación ÑAMKU. [En línea]. Consultado: [06, junio, 2019]. Disponible en: <http://namkufundacion.cl/>

Fundación Ñamku centra su labor y compromiso con la conservación de la fauna silvestre.

El rescate, la rehabilitación, la reinserción y la educación ambiental son la razón de ser y la motivación principal de todos quienes formamos parte de Fundación Ñamku, un equipo multidisciplinario de médicos veterinarios, zoólogos, biólogos y comunicadores sociales.

En los últimos años hemos rescatado, rehabilitado y reinsertado aves empetroladas, cóndores intoxicados, águilas, tucúqueres, halcones, peucos, lechuzas blancas, cernícalos, zorros, yaca y quiques, entre otras especies. Teniendo, además, una activa participación en las acciones de conservación de la fauna en la reserva de la biosfera La Campana – Peñuelas, en la Región de Valparaíso, Chile.

Nuestra misión: Apoyar la conservación de la fauna silvestre, a través de una rehabilitación de excelencia y la reinserción en su hábitat de origen.



Gráfico No. 27. Jaulas del centro de rescate y rehabilitación de fauna silvestre. (2018). Obtenida de la red social Facebook. [En línea]. Consultado: [30, junio, 2019]. Disponible en: <https://www.facebook.com/fundacionparalafaunasilvestrenamku/photos/a.374714712891564/611564079206625/?type=3&theater>

Si alguien nos hubiese dicho hace 20 años que algún día la fauna silvestre se cruzaría en nuestros caminos, probablemente hubiésemos pensado que estábamos locos...

El año 1990 Universidad Santo Tomás abre la primera Escuela de Medicina Veterinaria Privada en Chile. Ese mismo año, Pablo Salah Jaar y Eduardo Hernández Antolisei ingresan a la carrera, obteniendo sus títulos profesionales el año 1995. A partir de ese momento, siguen rumbos distintos, movidos por el interés en diferentes áreas de la profesión.

Veinte años más tarde, ambos veterinarios se reencuentran en su alma máter, a cargo de la Dirección y Subdirección del Hospital Clínico Veterinario Universidad Santo Tomás de Viña del Mar donde, por cosas del destino, asumen el desafío de crear y dirigir el primer Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre de la Región de Valparaíso.

Así comienza esta aventura, con la pasión y el compromiso por aportar en la conservación de la fauna silvestre.

En los últimos años han tenido que enfrentar importantes desafíos ambientales, tales como el rescate y recuperación de aves empetroladas, la intoxicación de cóndores y un sinnúmero de otras aves y mamíferos que día a día llegan para ser tratados y recuperados.

Luego, surge la necesidad de crear el primer Centro de Rehabilitación de Aves Rapaces de la región. Es así como el año 2013 nace Ñamku y comienza a trabajar, -de manera paralela- en conjunto con el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) y el Centro de Rescate de Fauna Silvestre del HCV-UST.

En 2014 se transforma en la Fundación para la Fauna Silvestre Ñamku, la cual, entre sus objetivos, tiene la creación de programas de investigación aplicados a la conservación, -en conjunto con instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales-, capaces de generar cambios significativos mediante la educación medioambiental.

2.3.2. Repertorio Nacional.

Exponiendo la información del sitio web del Centro de Rescate de Vida Silvestre Merazonia⁵⁰ (2016), transcribimos lo consecutivo:

Merazonia es un dinámico centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre ubicado en 250 acres de selva tropical del Amazonas, cerca de Mera, Ecuador, Sudamérica.

Combinamos la pasión por la naturaleza con un enfoque profesional en el cuidado y la liberación de los animales, junto con la conservación de la selva tropical y el monitoreo de la vida silvestre.

Historia:

Un pequeño sendero en la jungla.

El primer trabajo comenzó en el otoño de 2004, con cada socio invirtiendo su propio dinero en el proyecto. Esto fue suficiente para comprar 100 hectáreas de selva tropical e invertir en materiales de construcción. No había acceso a la tierra que no fuera un pequeño sendero de la selva, y nos desplazábamos entre la ciudad de Mera y la tierra todos los días.

Los voluntarios se unieron a nosotros desde el primer día en el trabajo físico pesado, transportando enormes cantidades de rocas y arena, y arrastrando vigas a través del bosque. La única ayuda que tuvimos fue de nuestro leal caballo de batalla, Monty. Poco a poco el centro comenzó a tomar forma.

Refugio de animales.

En el momento en que se levantaron las estructuras básicas y se resolvieron todos los problemas de papeleo, fue a principios de 2009. En un día de enero, un pequeño tamarino mono llamado Lukas, fue llevado por el puente e inauguró verdaderamente Merazonia como refugio de animales. pequeño Lukas creció

⁵⁰MERAZONIA. (2016). Sitio web por Aidylistic & WebWolf. [En línea], Español Disponible en: <https://merazonia.org/en/> [2019, junio, 10]

para liderar su propio grupo de tamarinos y vivió una vida libre en las instalaciones de Merazonia.

Esfuerzo de equipo.

Desde entonces, cientos de animales, así como voluntarios, han cruzado ese mismo puente. Poco a poco el centro se expandió, para que más animales pudieran recibir nuestro cuidado profesional. Con tantos residentes furiosos, los voluntarios hoy en día dedican su tiempo a cuidar a los animales. Continuamos construyendo hacia un mejor centro cada día: los gabinetes se mejoran, las dietas se ajustan y los proyectos de lanzamiento se ejecutan con más detalle y métodos innovadores.

Estamos orgullosos de haber construido este centro con nuestras propias manos, junto con los muchos voluntarios que se unieron a nosotros. Merazonia fue verdaderamente construida por voluntarios para voluntarios (y animales, por supuesto) y esto sigue siendo una parte importante de lo que hace que Merazonia sea especial.



Gráfico No. 28. Voluntarios del Centro de Rescate Merazonia ayudando en el manejo de jaulas dentro de las instalaciones. (2016). Obtenida en el sitio web de Merazonia [En línea]. Consultado: [10, junio, 2019]. Disponible en: <https://merazonia.org/en/about-merazonia/item/34-history>

Resultados y apoyo:

En los últimos años, hemos tenido excelentes resultados y hemos rehabilitado y liberado a muchos animales que combinan pasión y profesionalidad. La lista de rehabilitaciones exitosas ahora incluye proyectos innovadores como los monos aulladores rojos y monos lanudos (2018), pero también una versión de loros de cabeza azul. Con los años lanzamos varios grupos de monos tamarinos (4 grupos), perezosos de tres y dos dedos (alrededor de 120), kinkajous (23), una nutria neotropical (ver documental), varios felinos (margay, ocelotes y oncillas), agoutis, osos hormigueros, armadillos, boas y coatis.

Programas de rehabilitación.

Continuaremos rehabilitando y liberando animales de manera responsable. Nunca sabemos qué nos depara el mañana y, a veces, de repente tenemos que concentrar nuestro tiempo y energía en una nueva llegada, especialmente si tiene una buena perspectiva de ser liberado y el tiempo es esencial. No obstante, alcanzamos dos objetivos a largo plazo en 2018: la liberación de un grupo de monos aulladores lanudos y rojos. La rehabilitación de animales sociales e inteligentes, como los primates, requiere mucha investigación, observación y dinero, ¡y no podríamos haberlo hecho sin el apoyo de muchos donantes y voluntarios!

2.3.3. Fichas técnicas de observación aplicadas en el centro de rescate Merazonia, cantón Mera de la Provincia de Napo, República del Ecuador.

Ficha técnica de observación de forma general.

|  <div style="text-align: center;"> Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. </div>  | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|
| <i>Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate</i> | | | | | | | | | |
| INFORMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | |
| Nombre del Centro de Manejo | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | | | Correo | | info@merazonia.org | |
| Teléfono | | 984213789 | | Página Web | | https://merazonia.org/en/ | | Extensión | 100 h |
| Nombre del propietario | | Frank Weijand | | Provincia | Pastaza | Canton | Mera | Parroquia | |
| Dirección | Ciudad Mera, provincia de Pastaza. | | | Patente | Si | X | Servicios Básicos | Agua | X |
| | | | | | No | | | Luz | X |
| | | | | | Caducada | | | Telefono | X |
| Plan de Manejo | Si | X | Plan de Contingencia | Si | X | Cercanías e interacciones con áreas pobladas | Sí ¿Cuál? | X | |
| | No | | | No | | | no | | |
| ACTIVIDADES QUE REALIZA EL CENTRO DE MANEJO | | | | | | | | | |
| Recepcion | X | Liberación | X | Educación Ambiental | X | Vivienda | x | Investigación | X |
| Cuarentena | X | Rehabilitación | X | Exhibición | | Comercio | | Voluntariado | X |
| FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | |
| Donaciones | X | Entrada | | Proyectos | | Otro ¿Cuál? | | | |
| Voluntariados | X | Comercio | | Autofinanciamiento | X | | | | |
| PERSONAL TÉCNICO DEL CENTRO DE MANEJO | | | | | | | | | |
| 3 | Veterinario | Biologa | Zootecnista | Ing. Ambiental | Ing. Recursos Ambientales | Voluntarios | Otros ¿Cuál? | | |
| N° TOTAL DE TECNICOS | 1 | 0 | 1 | | | 1 | 13 | | |
| PROCEDENCIA DE ANIMALES | | | | | | | | | |
| Entrega Voluntaria | X | Entrega de Policia | X | Entrega del MAE | X | Rescate | X | | |
| Nacimiento | X | Donaciones | | Traslados | X | Intercambio | | | |

Gráfico No. 29. Ficha técnica aplicada para el análisis de caso. Ciudad Merazonia, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [09, julio, 2019].

Fichas de evaluación de instalaciones de los centros de manejo y tenencia de vida silvestre.

| FICHAS DE EVALUACIÓN DE INSTALACIONES DEL CENTRO DE RESCATE DE VIDA SILVESTRE | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|---------|------|---------------|
| Nombre del Centro manejo | | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | | | | | Fecha | | | 06 de julio del 2019 | | | OBSERVACIONES |
| ZONAS | SUB ZONAS | GENERAL | | | | ESTANDARES DE FUNCIONALIDAD | | | GENERAL | | | ESTANDARES DE CALIDAD | | | |
| | | AREAS REQUERIDAS | AREAS EXISTENTES | DIMENSIONES REQUERIDAS | DIMENSIONES EXISTENTES | CUMPLE | CUMPLE PARCIALMENTE | NO CUMPLE | MATERIALES UTILIZADOS | ESTRUCTURA DE LAS EDIFICACIONES | CONCEPTO FORMAL | BUENO | REGULAR | MALO | |
| ZONA PUBLICA | GUARDIANA | GARITA DE GUARDIANA | NO | 1,5X1,5 | - | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | INFORMACION | INFORMACION PRINCIPAL | NO | 1,5X1,5 | - | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | | ESTACIONAMIENTO GENERAL | NO | 12X15 | - | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | ACCESO Y ESTACIONAMIENTO | ACCESO PEATONAL | NO | 2M | - | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | | ACCESO VEHICULAR | NO | 4M | - | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | COMEDOR | COMEDOR EXTERNO | NO | 3X8 | - | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | | COMEDOR INTERNO | SI | 10X10 | 8X5 | | X | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | | X | | |
| | | COCINA | SI | 5X8 | 6X6 | | X | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | | X | | |
| | | ALACENA | SI | 1,5X2 | 1X1 | | X | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | | | X | |
| | | FRIGO | NO | 0,80X1,34X2 | - | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| SSHJ MUJERES | | SI | 3,50X3 | 4X4 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | | |
| SSHJ HOMBRES | | SI | 3,50X3 | 4X3 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | | |
| BODEGA | SI | 2X2 | 3X3 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | | | |
| ZONA PRIVADA | Vivienda | HALL | SI | 2x2 | 2.1X2.1 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | |
| | | SALA | NO | 3X4 | - | | | X | - | - | - | | X | | |
| | | COMEDOR | NO | 3X3 | - | | | X | - | - | - | | X | | |
| | | Cocina | NO | 3X4 | - | | | X | - | - | - | | X | | |
| | | 1/2 SSHH | NO | 2X1,5 | - | | | X | - | - | - | | X | | |
| | | DORMITORIO | SI | 3X4 | 2,5X3 | | X | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | | X | | |
| | | SSHJ | NO | | | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | SALA DE ESTAR | NO | 3X3 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | SECRETARIA | NO | | | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | SALA DE ESPERA | NO | 6,20 x 5,70 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| ZONA MEDICA | clinica | SSHJ | SI | 1,40 x 2,10 | 2X2,5 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | |
| | | CONSULTORIOS | SI | 3,10 x 3,00 | 4X3 | | X | | BLOQUE | METAL | | | X | | |
| | | CIRCULACION VERTICAL | NO | - | - | | | X | - | - | - | | | | |
| | | FILTRO | NO | 2,80 x 1,50 | - | | | X | - | - | - | | | | |
| | | PROCEDIMIENTOS | NO | 2,70 x 3,00 | - | | | X | - | - | - | | | | |
| | | QUIROFANO | SI | 5,70 x 5,00 | 5X4,5 | X | | | BLOQUE | METAL | | X | | | |
| | | RAYOS X | NO | 2,70 x 3,75 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | LABORATORIO | NO | 4,20 x 4,30 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | UCI ANIMALES GRANDES | NO | 3,70 x 3,55 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | UCI ANIMALES PEQUEÑOS | NO | 3,70 x 4,50 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | HOSPITALIZACION | SI | 3,70 x 3,55 | 3,5X3,5 | | X | | BLOQUE | METAL | | | X | | |
| | | LABORATORIO PATOLOGICO | NO | 3,70 x 4,50 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | LABORATORIO DE ESTUDIO ANIMAL | NO | 8,20 x 5,00 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | ANTE SALA | NO | 5,20 x 2,70 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | POZAS DE FORMOL | NO | 3,10 x 2,30 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | POZA 1 | NO | 2,10 x 1,20 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | POZA 2 | NO | 2,10 x 1,20 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | SALA DE CREMATARIO | NO | 3,10 x 2,70 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | CREMATARIO | NO | 3,10 x 2,70 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | CTO DE MAQUINAS | NO | 1,60 x 5,10 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| SSHJ mujeres | NO | 1,40 x 2,10 | - | | | X | - | - | - | | | X | | | |
| SSHJ hombres | NO | 1,40 x 2,10 | - | | | X | - | - | - | | | X | | | |
| CTO DE SERVICIOS | NO | 4,80 x 6,20 | - | | | X | - | - | - | | | X | | | |
| ZONA DE SERVICIO | PREPARACION DE ALIMENTOS | Bodega de Carritos de Comida | NO | 3X3 | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | Preparacion de Alimentos | SI | 5X5 | 5X3 | | | X | CAÑA | MADERA | RUSTICO | | | X | |
| | | Frigorifico 1 | NO | 1X1 | | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | Frigorifico 2 | NO | 1X1 | | | | X | - | - | - | | | X | |
| | | Alacena 1 | SI | 1,20X0,80 | 2X0,8 | | | X | CAÑA | MADERA | RUSTICO | | | X | |
| | Cuarto de Maquinas | NO | 2X2 | - | | | X | - | - | - | | | X | | |
| | Bodega | Verduras | SI | | 1X1 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | |
| | | Frutas | SI | | 1X1 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | |
| | | Balanceado | SI | | 1X1,5 | X | | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | X | | | |
| | | Animales Vivos | NO | | - | | | X | - | - | - | | | X | |
| FOSA DE CAPTACION | | NO | 8X5 | - | | | X | - | - | - | | | X | | |
| ZONA DE REUTILIZACION DE DESECHOS | DESCOMPOSICION Y REUTILIZACION DE MATERIA ORGANICA | FOSA DE DESCOMPOSICION | NO | 8X5 | - | | | X | - | - | - | | | | |
| | | FOSA DE CREACION DE HUMUS HUERTO | SI | 8X5 | 6X4 | | X | | CAÑA | MADERA | RUSTICO | | X | | |
| | | | NO | 20X20 | - | | | X | - | - | - | | X | | |

Gráfico No. 30. Ficha de evaluación de las instalaciones del centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [09, julio, 2019].

Fichas de observación de las jaulas de acuerdo a su especie.

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | |  | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|------------|----|---|
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | Fecha | 06/07/2019 | | | | | |
| | | Especie | Mono Rojo | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| Entorno de habitat en la jaula | muy confortable | X | Área de manejo | Espacio Funcional | | | | |
| | poco confortable | | Si | x | Si | X | | |
| | nada confortable | | No | | No | | | |
| Recepción | Si | X | Cuarentena | Si | X | Liberacion | Si | X |
| | No | | | No | | | No | |
| Limpieza de la jaula del animal | | Si | x | Seguridad | Si | x | | |
| | | No | | | No | No | | |

Gráfico No. 31. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | |  | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----|------------|----|---|
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | Fecha | 06/07/2019 | | | | | |
| | | Especie | Mono Capuchino | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| Entorno de habitat en la jaula | muy confortable | X | Área de manejo | Espacio Funcional | | | | |
| | poco confortable | | Si | x | Si | X | | |
| | nada confortable | | No | | No | | | |
| Recepción | Si | X | Cuarentena | Si | X | Liberacion | Si | X |
| | No | | | No | | | No | |
| Limpieza de la jaula del animal | | Si | x | Seguridad | Si | x | | |
| | | No | | | No | No | | |

Gráfico No. 32. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----|
|  | | Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | |  | | | |
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | |
| <i>Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate</i> | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | Fecha | 06/07/2019 | | |
| | | | | Especie | Puma | | |
|  | |  | | | | | |
| Entorno de habitad en la jaula | muy confortable | X | Área de manejo | | Espacio Funcional | | |
| | poco confortable | | Si | x | Si | X | |
| | nada confortable | | No | | No | | |
| Recepción | Si | X | Cuarentena | Si | X | Liberacion | |
| | No | | | No | | | No |
| Limpieza de la jaula del animal | | | Si | x | Seguridad | Si | x |
| | | | No | | | No | |

Gráfico No. 33. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----|
|  | | Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | |  | | | |
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | |
| <i>Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate</i> | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | Fecha | 06/07/2019 | | |
| | | | | Especie | Loros | | |
|  | |  | | | | | |
| Entorno de habitad en la jaula | muy confortable | X | Área de manejo | | Espacio Funcional | | |
| | poco confortable | | Si | x | Si | X | |
| | nada confortable | | No | | No | | |
| Recepción | Si | X | Cuarentena | Si | X | Liberacion | |
| | No | | | No | | | No |
| Limpieza de la jaula del animal | | | Si | x | Seguridad | Si | x |
| | | | No | | | No | |

Gráfico No. 34. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | |  | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|------------|----|---|
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | | |
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | Fecha | 06/07/2019 | | | | |
| | | | Especie | Monos Aulladores | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| Entorno de habitad en la jaula | muy confortable | X | Área de manejo | | Espacio Funcional | | | |
| | poco confortable | | Si | x | Si | X | | |
| | nada confortable | | No | | No | | | |
| Recepción | Si | X | Cuarentena | Si | X | Liberacion | Si | X |
| | No | | | No | | | No | |
| Limpieza de la jaula del animal | Si | | x | Seguridad | Si | x | | |
| | No | | | | No | | | |

Gráfico No. 35. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de l, República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | |  | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|------------|----|---|
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | | |
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | Fecha | 06/07/2019 | | | | |
| | | | Especie | Monos lanudos | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| Entorno de habitad en la jaula | muy confortable | X | Área de manejo | | Espacio Funcional | | | |
| | poco confortable | | Si | x | Si | X | | |
| | nada confortable | | No | | No | | | |
| Recepción | Si | X | Cuarentena | Si | X | Liberacion | Si | X |
| | No | | | No | | | No | |
| Limpieza de la jaula del animal | Si | | x | Seguridad | Si | x | | |
| | No | | | | No | | | |

Gráfico No. 36. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajueta del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | |  | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|------------|----|----|
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | Fecha | 06/07/2019 | | | | |
| | | | Especie | coatí de cola anillada | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Entorno de habitan en la jaula | muy confortable | X | Area de manejo | | Espacio Funcional | | | |
| | poco confortable | | Si | x | Si | X | | |
| | nada confortable | | No | | No | | | |
| Recepción | Si | X | Cuarentena | Si | X | Liberacion | Si | X |
| | No | | | No | | | No | No |
| Limpieza de la jaula del animal | | Si | | | Seguridad | Si | x | |
| | | No | | | | No | No | |

Gráfico No. 37. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el centro de rescate Merazonia para el análisis de caso Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

Fichas de observación de clínica del centro de rescate de vida silvestre “Merazonia”:

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | |  | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---|----------------|----|---|
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LA CLINICA VETERNARIA | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | Fecha | 06/07/2019 | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Oficina | Si | x | Area de Esterelización | Si | | Área Funcional | Si | |
| | No | | | No | x | | No | x |
| Consultorio | Si | | Quirofano | Si | | Laboratorio | Si | |
| | No | x | | No | x | | No | x |
| Recuperación | Si | x | Hospitalización | Si | x | Bodega | Si | |
| | No | | | No | | | No | x |

Gráfico No. 38. Ficha de observación de la clínica del centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

Fichas de observación de la cocina de los animales del centro de rescate de vida silvestre “Merazonia”:

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------|---------|---|------------|
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LA CLINICA VETERNARIA | | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | | | Fecha | | 06/07/2019 |
|  | | | | | | | | | |
| Oficina | Si | | Frigoríficos | Si | | Área Funcional | Si | | |
| | No | X | | No | X | | No | X | |
| Cocina | Si | | Lava platos | Si | X | Abierta/Cerrada | Abierta | X | |
| | No | X | | No | | | Cerrada | | |
| Bodega | Si | X | Limpieza | Si | X | Esterelización | Si | | |
| | No | | | No | | | No | X | |

Gráfico No. 39. Ficha de observación de la cocina de los animales del centro de rescate Merazonia para el análisis de caso. Ciudad Mera, provincia Pastaza de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [10, julio, 2019].

Analizando el centro de rescate y rehabilitación de fauna silvestre “Merazonia”, tomamos en cuenta su ubicación, accesibilidad, infraestructura; tanto de áreas médicas, zonas de manejo, cuarentena, cautiverio, entre otras.

Accesibilidad

Para lograr un correcto análisis de la accesibilidad a un centro de rescate de vida silvestre, debemos tomar en cuenta que principalmente por factor de riesgo o amenaza hacia la población estos establecimientos deben encontrarse fuera de zonas urbanas y con un acceso restringido al público en general a excepción de visitas ya sea por estudios científicos o voluntariado además tiene que contar con una vía de acceso optima sin impedimentos para poder trasladar a los animales sin inconvenientes así como también sus alimentos e implementos en general.

A Merazonia se accede por la vía Baños, se pudo evidenciar una ruta principal en estado óptimo, esta cuenta con doble carril y señaléticas; su vía secundaria tiene una longitud aproximada de 5km hasta llegar al punto final, posee un relleno de diferentes materiales como piedra de río que ayuda a facilitar el acceso en épocas de invierno.



Gráfico No. 40. Mapa del acceso a Merazonia. Ciudad Portoviejo, provincia Manabí de la República del Ecuador. Imagen realizada por las autoras de este análisis de caso. [15, julio, 2019].

| Simbología | |
|---------------|--|
| Merazonia | |
| Vía de Tierra | |
| Vía Baños | |
| Río | |

Gráfico No. 41. Cuadro de Simbología de Merazonia. Ciudad Portoviejo, provincia Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [15, julio, 2019].

Análisis Arquitectónico – Funcional

Con ayuda del Sr. Frank Weing. Fundador de Merazonia se logró llevar a cabo un recorrido por las instalaciones de este centro, encontrando así diferentes espacios los cuales serán descritos a continuación:

Cocina-Bodega

Esta edificación está construida a base de hormigón, con cubierta de zinc. Las ventanas poseen una de malla metálica de agujeros en forma rectangular, con espesor de 1mm normalmente se usan para protección de roedores; cuenta con un fregadero, mesones para preparación de dietas y espacios destinados a colocar alimentos de rápida degradación, debido a eso deben estar suspendidos en el aire; tiene compartimentos bajo el fregadero para colocar alimentos usados en el consumo de los animales, los vegetales u otros suministros son colocados en cubículos especiales para cada tipo de dieta, estos compartimentos deben tener mucha asepsia por tanto están contruidos de hormigón y recubiertos de cerámica para facilitar su limpieza diaria.

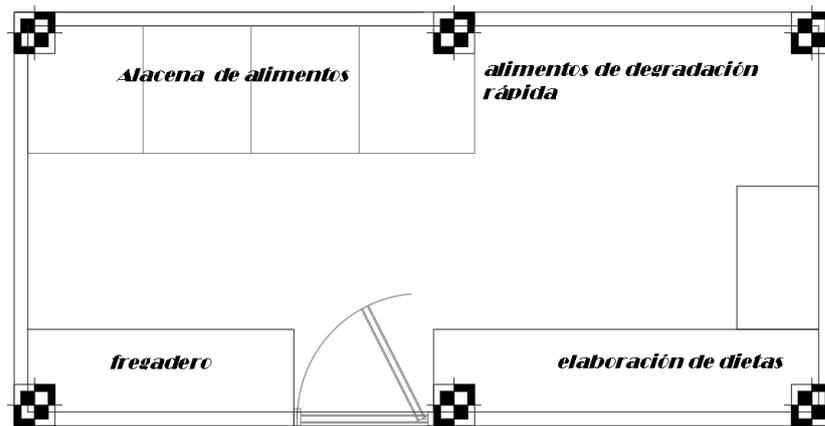


Gráfico No. 42. Plano esquemático de la bodega-Cocina. Ciudad Portoviejo, provincia Manabí de la República del Ecuador. Esquema realizado por las autoras de este análisis de caso. [25, julio, 2019].



Gráfico No. 43. Imagen de bodega, centro de rescate de vida silvestre Merazonia, Mera, Provincia de Pastaza, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [06, julio, 2019].



Gráfico No. 44. Imagen de malla para ventanas, centro de rescate de vida silvestre Merazonia, Mera, Provincia de Pastaza, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [06, julio, 2019].



Gráfico No. 45. Imagen de fregadero, centro de rescate de vida silvestre Merazonia, Mera, Provincia de Pastaza, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [06, julio, 2019].

Clínica.

La zona clínica se encuentra cerca del ingreso a Merazonia ya que su ubicación debe ser de rápido y fácil acceso, posee dos espacios divididos; en la recepción nos encontramos con un ambiente que funciona de distintas formas ya sea para atenciones sencillas o cirugías, también cuenta con un mesón para realizar análisis de laboratorio, jaulas para el manejo y cuarentena, en la habitación continua existe un solo espacio dedicado a la recuperación de los animales después de alguna complicación, son llevados a este lugar de descanso para luego ser reubicados en sus respectiva jaulas.

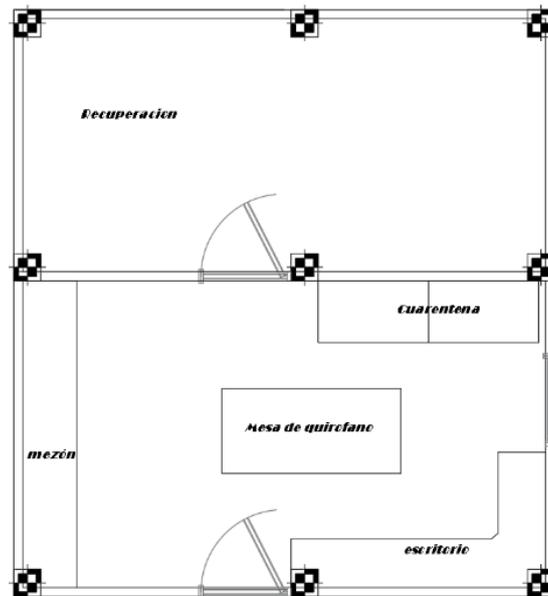


Gráfico No. 46. Plano esquemático de la clínica. Ciudad Portoviejo, provincia Manabí de la República del Ecuador. Esquema realizado por las autoras de este análisis de caso. [25, julio, 2019].



Gráfico No. 47. Imagen de clínica - recuperación, centro de rescate de vida silvestre Merazonia, Mera, Provincia de Pastaza, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [06, julio, 2019].

Vivienda de Voluntarios

La vivienda para voluntarios posee una forma hexagonal construida con madera posee espacio para albergar 12 personas aproximadamente y sus espacios son adecuados.

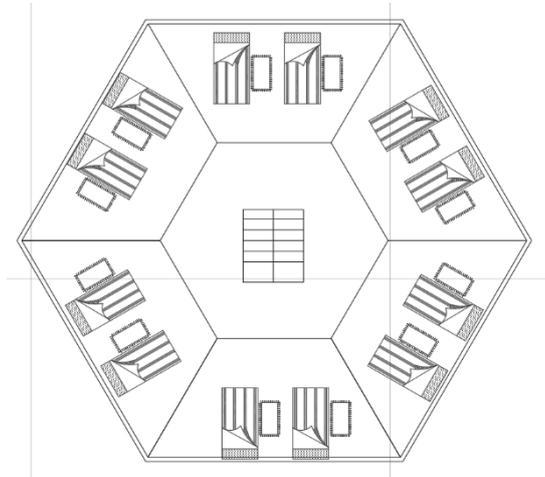


Gráfico No. 48. Plano esquemático de las habitaciones. Ciudad Portoviejo, provincia Manabí de la República del Ecuador. Esquema realizado por las autoras de este análisis de caso. [25, julio, 2019]

Cocina de los Voluntarios

La cocina fue construida a gran altura del piso, tiene una forma rectangular, con materiales de madera y un techo de zinc de 2 aguas.

Baños

Los servicios higiénicos del lugar son divididos por su género, cuentan con duchas, inodoros lavamanos y el de los hombres urinarios. Es una obra de hormigón con cubierta inclinada de zinc.

Cobertizo para Herramientas

El cobertizo es una edificación alta construida de caña y madera, con techo de zinc a 2 aguas, de forma rectangular.

Área de Desechos

Esta zona fue creada para aprovechar los desechos, y poder darles a estos otros usos por medio de un sistema de tratamiento desde su descomposición para luego ser convertido en abono.



Gráfico No. 49. Imagen del sistema de reutilización de desechos orgánicos para la creación de humus, centro de rescate de vida silvestre Merazonia, Mera, Provincia de Pastaza, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [25, julio, 2019].



Gráfico No. 50. Imagen de la creación de humus, centro de rescate de vida silvestre Merazonia, Mera, Provincia de Pastaza, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [25, julio, 2019].

Indagando información del sitio web Ministerio del Turismo⁵¹ (2016), transcribimos lo siguiente:

Parque marino Valdivia

El Parque se levanta en un área de 1 760 m². Las especies conviven en un ambiente adornado de corales, similar al hábitat del cual provienen antes de haber sufrido algún tipo de lesión. En el lugar se puede observar a caballitos y estrellas de mar, peces, tortugas marinas y de tierra, pingüinos, piqueros y pelícanos, estos dos últimos rescatados luego de sufrir lesiones en sus alas. La especie que más llama la atención de los turistas es Perlita, un lobo marino bastante coqueto que disfruta de su estanque donde la pasa nadando, como si estuviese en el mar.

La idea inicio para darle un mejor hábitat a los animales existentes, para tener una referencia de la parte arquitectónica al construir un centro de rescate, se debe observar las necesidades de cada animal ya que todos tienen características diferentes, Valdivia era enfocado en vida marina, actualmente estamos recreando espacios para poder albergar animales traídos por el ministerio del ambiente, estamos saliendo de lo marino para poder brindarles ayuda a animales terrestres. En el caso de los pingüinos existentes en el parque su diseño inicial fue mal concebido ya que no tomaron en consideración todas las necesidades de ellos en particular, un centro de rescate puede ser rustico, pero debe tener espacios idóneos para los animales, estos centros trabajan con equipos multidisciplinarios desde su diseño.



Gráfico No. 51. Jaula dedicada a pingüinos originarios de Perú, centro de rescate de vida silvestre y parque acuático Valdivia. (2016). Obtenida en el sitio web del Ministerio del Turismo [En línea]. Consultado: [20, junio, 2019]. Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/el-parque-marino-valdivia-abre-sus-puertas-de-manera-oficial-2/>

⁵¹Ministerio del turismo. (2016). Sitio web Ministerio del ambiente seccion noticias. [En línea], Español Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/el-parque-marino-valdivia-abre-sus-puertas-de-manera-oficial-2/> [2019, julio, 20]

Si solo es un centro de rescate no se puede recibir turismo, en Valdivia tenemos una patente de funcionamiento como centro de rescate y también para exhibición ya que es una forma de educar a la población, aquí exhibimos especies que ya jamás podrán ser regresadas a su habitat.

En cuanto a las áreas médicas son zonas pequeñas con las dimensiones que no son las idóneas, en la clínica no contamos con los materiales y mobiliarios adecuados para su función.

Actualmente tenemos áreas improvisadas para albergar animales rescatados como por ejemplo la zona de las aves en esta podemos observar muchas de estas aves ya no pueden volar por diferentes causas es por eso que este espacio no necesita estar cerrado, contamos con zonas de tortugas, y diferentes especies de aves. Estos animales no pueden ser exhibidos ya que son traídos a este lugar solamente para ser recuperados, la mayoría no podrá ya volver a su habitat en cuanto a la minoría que si podrá ser liberado primero debe pasar por un proceso largo de recuperación.

2.3.4. Fichas técnicas de observación aplicadas en el Parque Marino Valdivia, cantón

Santa Elena de la provincia de Santa Elena, República del Ecuador.

Ficha técnica de observación de forma general.

|  Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhujuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | | | |  | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| <i>Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate</i> | | | | | | | | | | | | |
| INFORMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | | | | |
| Nombre del Centro de Manejo | | | Parque Marino Valdivia | | | | | Correo | | - | | |
| Teléfono | | - | | Página Web | | - | | Extensión | | 4,420 m2 | | |
| Nombre del propietario | | | Inmobiliar | | Provincia | | Santa Elena | Canton | Santa Elena | Parroquia | Manglar Alto | |
| Dirección | | Km 4, del canton Santa Elen, Parroquia ManglarAlto. | | | Patente | | Si | x | Servicios Básicos | | Agua | X |
| | | | | | | | No | | | | Luz | X |
| | | | | | | | Caducada | | | | Telefono | X |
| Plan de Manejo | | Si | X | Plan de Contingencia | | Si | X | Cercanías e interacciones con áreas pobladas | | Si | X | |
| | | No | | | | No | | | | no | | |
| ACTIVIDADES QUE REALIZA EL CENTRO DE MANEJO | | | | | | | | | | | | |
| Recepcion | X | Liberación | X | Educación Ambiental | | X | Vivienda | | | Investigación | | |
| Cuarentena | X | Rehabilitación | X | Exhibición | | X | Comercio | | | Voluntariado | | |
| FINANCIAMIENTO | | | | | | | | | | | | |
| Donaciones | X | Entrada | | Proyectos | | X | Otro ¿Cuál? | | | | | |
| Voluntariados | | Comercio | | Autofinanciamiento | | X | | | | | | |
| PERSONAL TÉCNICO DEL CENTRO DE MANEJO | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | Veterinario | Biologa | Zootecnista | Ing. Ambiental | Ing. Recursos Ambientales | Voluntarios | | Otros | | | |
| Nº TOTAL DE TECNICOS | | X | X | X | X | X | X | | | X | | |
| PROCEDENCIA DE ANIMALES | | | | | | | | | | | | |
| Entrega Voluntaria | | X | Entrega de Policía | | X | Entrega del MAE | | X | Rescate | X | | |
| Nacimiento | | X | Donaciones | | | Traslados | | | Intercambio | | | |

Gráfico No. 52. Ficha de información general del parque marino Valdivia. Ciudad Santa Elena, provincia de Santa Elena, República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [11, julio, 2019].

Fichas de evaluación de instalaciones de los centros de manejo y tenencia de vida silvestre.

| FICHAS DE EVALUACIÓN DE INSTALACIONES DEL CENTRO DE RESCATE DE VIDA SILVESTRE | | | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|---------|------|---|
| Nombre del Centro manejo | | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Páique Matino Valdivia" | | | | | | Fecha | | | 06 de julio del 2019 | | | | |
| GENERAL | | | | | | ESTANDARES DE FUNCIONALIDAD | | | GENERAL | | | ESTANDARES DE CALIDAD | | | | |
| ZONAS | SUB ZONAS | AREAS REQUERIDAS | AREAS EXISTENTES | DIMENSIONES REQUERIDAS | DIMENSIONES EXISTENTES | CUMPLE | CUMPLE PARCIALMENTE | NO CUMPLE | MATERIALES UTILIZADOS | ESTRUCTURA DE LAS EDIFICACIONES | CONCEPTO FORMAL | BUENO | | REGULAR | MALO | |
| ZONA PUBLICA | GUARABANA | GARITA DE GUARABANA | SI | 1,5X1,5 | 1,5X1,5 | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | | |
| | INFORMACION | INFORMACION PRINCIPAL | NO | 1,5X1,5 | - | | | X | - | - | - | - | - | - | | |
| | ACCESO Y ESTACIONAMIENTO | INSTACIONAMIENTO GENERAL | SI | 12X15 | 12X15 | X | | | X | - | - | - | X | | | |
| | | ACCESO PEATONAL | NO | 2M | - | | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | | ACCESO VEHICULAR | NO | 4M | - | | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | COMEDOR | COMEDOR EXTERNO | NO | 3X8 | - | | | | X | - | - | - | - | - | - | |
| | | COMEDOR INTERNO | SI | 10X10 | 8X5 | | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | |
| | | COCINA | SI | 5X8 | 6X6 | | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | |
| | | ALACENA | SI | 1,5X2 | 1X1 | | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | | X | |
| | | FRIGO | NO | 0,80X1,34X2 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| SSH MUJERES | | SI | 3,50X3 | 4X4 | X | | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | | |
| SSH HOMBRES | | SI | 3,50X3 | 4X3 | X | | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | | |
| ZONA PRIVADA | Vivienda | BODEGA | SI | 2X2 | 3X3 | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | | |
| | | HALL | SI | 2x2 | 2.1X2.1 | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | | |
| | | SALA | NO | 3X4 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | | COMEDOR | NO | 3X3 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | | Cocina | NO | 3X4 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | | 1/2 SSHI | NO | 2X1,5 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | | DOBMITORIO | SI | 3X4 | 2,5X3 | | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | |
| | | SSH | NO | - | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | | SALA DE ESTAR | NO | 3X3 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | | SECRETARIA | NO | - | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| ZONA MEDICA | clinica | SALA DE ESPERA | NO | 6,20 x 5,70 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | | SSH | SI | 1,40 x 2,10 | 2X2,5 | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | | |
| | | CONSULTORIOS | SI | 3,10 x 3,00 | 4X3 | | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | |
| | | CIRCULACION VERTICAL | NO | - | - | | | | X | - | - | - | - | - | | |
| | | FILTRO | NO | 2,80 x 1,50 | - | | | | X | - | - | - | - | - | | |
| | | PROCEDIMIENTOS | NO | 2,70 x 3,00 | - | | | | X | - | - | - | - | - | | |
| | | QUIRUFANO | SI | 5,70 x 5,00 | 5X4,5 | X | | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | |
| | | BAÑOS X | NO | 2,70 x 3,75 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | LABORATORIO | NO | 4,20 x 4,30 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | UCI ANIMALES GRANDES | NO | 3,70 x 3,55 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | UCI ANIMALES PEQUEÑOS | NO | 3,70 x 4,50 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | HOSPITALIZACION | SI | 3,70 x 3,55 | 3,5X3,5 | | X | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | |
| | | LABORATORIO PATOLOGICO | NO | 3,70 x 4,50 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | LABORATORIO DE ESTUDIO ANIMAL | NO | 8,20 x 5,00 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | ANTE SALA | NO | 5,20 x 2,70 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | POZAS DE FORMOL | NO | 3,10 x 2,30 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | POZA 1 | NO | 2,10 x 1,20 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | POZA 2 | NO | 2,10 x 1,20 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | SALA DE CREMATORIO | NO | 3,10 x 2,70 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | CREMATORIO | NO | 3,10 x 2,70 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | CTO DE MAQUINAS | NO | 1,60 x 5,10 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | SSH mujeres | NO | 1,40 x 2,10 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | SSH hombres | NO | 1,40 x 2,10 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | CTO DE SERVICIOS | NO | 4,80 x 6,20 | - | | | | X | - | - | - | - | - | X | |
| | | ZONA DE SERVICIO | PREPARACION DE ALIMENTOS | Bodega de Carritos de Comida | NO | 3X3 | - | | | | X | - | - | - | - | X |
| | | | | Preparacion de Alimentos | SI | 5X5 | 5X3 | | | | X | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X |
| | | | | Frigorifico 1 | NO | 1X1 | - | | | | X | - | - | - | - | X |
| | | | | Frigorifico 2 | NO | 1X1 | - | | | | X | - | - | - | - | X |
| Bodega | Alacena 1 | | SI | 1,20X0,80 | 2X0,8 | | | | X | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | |
| | Cuarto de Maquinas | | NO | 2X2 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | |
| | Verduras | | SI | - | 1X1 | X | | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | |
| | Frutas | | SI | - | 1X1 | X | | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | |
| DESCOMPOSICION Y REUTILIZACION DE MATERIA ORGANICA | Balancado | SI | - | 1X1,5 | X | | | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | X | | | | |
| | Animales Vivos | NO | - | - | | | | X | - | - | - | - | X | | | |
| | FOSA DE CAPTACION | NO | 8X5 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | | |
| | FOSA DE DESCOMPOSICION | NO | 8X5 | - | | | | X | - | - | - | - | X | | | |
| ZONA DE REUTILIZACION DE DESECHOS | DESCOMPOSICION Y REUTILIZACION DE MATERIA ORGANICA | FOSA DE CREACION DE HUMUS | SI | 8X5 | 6X4 | | X | | BLOQUE | HORMIGON | RUSTICO | | X | | | |
| | | HUERTO | NO | 20X20 | - | | | X | - | - | - | - | X | | | |

Gráfico No. 53. Ficha de evaluación de las instalaciones parque marino Valdivia. Ciudad Santa Elena, provincia de Santa Elena de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [11, julio, 2019].

Fichas de observación de la cocina del parque marino Valdivia:

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
|  | | Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | | | |  | | |
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | | |
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LA CLINICA VETERNARIA | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | | Parque Marino Valdivia | | | Fecha | | 05/06/2019 |
|  | |  | |  | | | | |
| Oficina | Si | x | Area de Esterelización | Si | | Área Funcional | Si | |
| | No | | | No | x | | No | x |
| Consultorio | Si | | Quirofano | Si | x | Laboratorio | Si | |
| | No | x | | No | | | No | x |
| Recuperación | Si | | Hospitalización | Si | x | Bodega | Si | |
| | No | x | | No | | | No | x |

Gráfico No. 54. Ficha de observación de la clínica veterinaria del parque marino Valdivia. Ciudad Santa Elena, provincia de Santa Elena de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [11, julio, 2019].

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
|  | | Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | | | |  | | |
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | | |
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | | Parque Marino Valdivia | | | Fecha | | 05/07/2019 |
| | | | | | | Especie | | - |
|  | |  | | | | | | |
| Entorno de habitad en la jaula | muy confortable | x | Área de manejo | | | Espacio Funcional | | |
| | poco confortable | | Si | | Si | | | |
| | nada confortable | | No | x | No | | x | |
| Recepción | Si | x | Cuarentena | Si | x | Liberacion | Si | x |
| | No | | | No | | | No | |
| Limpieza de la jaula del animal | | | Si | x | Seguridad | | | |
| | | | No | | | | | Si |
| | | | | | | No | | |

Gráfico No. 55. Ficha de observación de las jaulas de acuerdo a su especie en el parque marino Valdivia. Ciudad Santa Elena, provincia de Santa Elena de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [11, julio, 2019].

Estudiaremos el parque marino Valdivia”, del cual se evaluará su toda la infraestructura.

Accesibilidad

El parque marino y Centro de rescate de vida silvestre Valdivia es un lugar que cuenta con dos zonas generalizadas, la parte de acceso al público para exhibición de animales marinos y especies que no podrán ser llevadas a su hábitat nuevamente y la zona utilizada como centro de rescate de vida silvestre la cual no tiene acceso publico

La llegada al establecimiento se encuentra por la vía Ruta del Spondylu, se puede por transporte público o transporte privado su vía principal tiene un estado óptimo con carretera de doble carril y señaléticas.

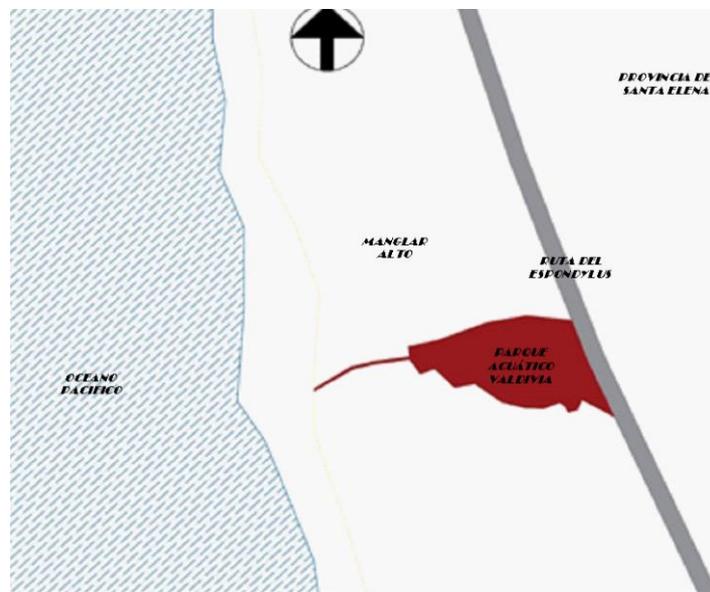


Gráfico No. 56. Mapa del acceso al parque marino Valdivia. Ciudad Portoviejo, provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [15, julio, 2019].

| Simbología | |
|------------------------|--|
| Parque Marino Valdivia | |
| Playa | |
| Mar | |
| Ruta del Sponylus | |

Gráfico No. 57. Simbología del mapa del acceso al parque marino Valdivia. Ciudad Portoviejo, provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [15, julio, 2019].

Análisis Arquitectónico – Funcional

Al ingresar al parque marino y centro de rescate Valdivia logramos observar una zona de estacionamiento y guardianía, baños públicos y una plaza para ventas de productos artesanales. Dentro de sus instalaciones encontramos las secciones para observación de las diferentes especies, cada una de estas están adecuadas dependiendo de las necesidades particulares de cada animal.



Gráfico No. 58. Imagen de la creación de humus, centro de rescate de vida silvestre Merazonia, Mera, Provincia de Pastaza, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [25, julio, 2019].

Llegando a la oficina administrativa encontramos una sala dividida por cubículos para el uso del personal.

En la zona medica existen solamente un laboratorio el cual es utilizado para múltiples funciones, ya sea el de tomar muestras para análisis, como también a modo de quirófano y consultorio médico. Su acceso desde el exterior posee una rampa y las dimensiones del pasillo de acceso no son las adecuadas.



Gráfico No. 59. Imagen de zona médica, centro de rescate de vida silvestre Valdivia, Manglar alto, Provincia de Santa Elena, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [25, julio, 2019].

Accediendo al centro de rescate el cual se encuentra en la zona exterior, podemos observar existen algunos espacios improvisados para el albergue de animales de fauna silvestre tales como aves, reptiles, mamíferos entre otros.

Este lugar también cuenta con piscinas donde introducen larvas de camarón y otras variedades los cuales tienen el fin de servir como alimento para las especies que habitan este centro.

2.3.5. Repertorio Local.

Exponiendo el dato del periódico de ELDIARIO.EC⁵² (2015), referenciamos lo siguiente:

El motor de los vehículos pasando por la avenida, las voces de los turistas, el sonido de los trabajadores haciendo mantenimientos y reparaciones habían desaparecido.

Este mono araña, cuya especie *Ateles fusciceps* está en peligro crítico de extinción, estaba en su nuevo hogar, el Centro de Rescate y Refugio de Vida Silvestre “Valle Alto”.

Antes, cuenta Carlos Solórzano, promotor de este espacio, había pasado seis años en el centro de rescate Nuestra Fauna de la Universidad Técnica de Manabí (UTM), que cerró el año pasado.

⁵²EL DIARIO.EC. (2015). 70 animales silvestres tienen un nuevo hogar. EL DIARIO.EC. [En línea], Español Disponible: <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/344983-70-animales-silvestres-tienen-un-nuevo-hogar/> [2019, julio, 25]

“Allí padecía mucho estrés, pues es muy sensible a los ruidos humanos, aquí está visiblemente más feliz”, señala mientras lo mira jugar en una jaula de seis por cuatro metros y tres de alto, rodeado de un intenso follaje de árboles y a más de 33 kilómetros de distancia de un centro urbano.

Servicio. A unos nueve kilómetros al sur de la vía Alajuela al cantón Pichincha, en la comunidad rural de Las Cruces, Solórzano y otros tres amantes de la vida animal se unieron para transformar 8,5 hectáreas de una finca en un centro para albergar animales silvestres.

Tras meses de autogestión y trabajos de montaje de jaulas, construcción de senderos, acondicionamiento de espacios para rehabilitación de las especies, han abierto sus puertas y ya albergan 70 animales que estuvieron en el centro de la UTM que el mismo Solórzano dirigió.

Entre decenas de árboles, un terreno agreste y un paisaje poco intervenido por la actividad humana se alojan las jaulas que resguardan a los animales hasta que puedan liberarlos.

Voluntarios. Artur Bostirivonnois vive en Lille, una ciudad al norte de Francia, pero lleva seis meses haciendo voluntariado ecológico en países como Nicaragua, Costa Rica, Honduras, Panamá y ahora ha pasado tres semanas en la parroquia Alajuela ayudando en Valle Alto.

“Estudio biología y aprendo mucho, pero lo más importante es que puedo ayudar, hay mucho trabajo por hacer”, comentó en un español afrancesado.

Franck Poirie, otro francés y uno de los fundadores del nuevo centro, dijo que buscan promover el apoyo de voluntarios nacionales y extranjeros para fomentar la investigación científica y el trabajo comunitario para la conservación de las especies.



Gráfico No. 60. Imagen del Área de cuarentena del Centro de Rescate de vida silvestre Valle Alto del cantón Portoviejo, Provincia de Manabí, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Hasta la fecha solo se ha encontrado 1 Centro de Rescate de Vida Silvestre legal y avalado por el Ministerio del Ambiente, el cual es con el que estamos trabajando en

nuestro análisis de caso, en Valle Alto, pero existen ciertos espacios que contiene zonas parecidas, pero esos no están avalados, ni autorizados por el Ministerio de Ambiente.

El centro de rescate de fauna silvestre “Valle Alto”, ubicado en la parroquia Alhajuela, en la actualidad posee 5 animales que han sido llevados allí por el ministerio del ambiente debido a la falta de un lugar cercano en el que estos seres puedan ser refugiados hasta lograr encontrarles un centro de acogida, lamentablemente en la actualidad valle alto se encuentra en un estado de poco mantenimiento no cuenta con infraestructura idónea para los animales, su edificación presenta una falta de diseño arquitectónico y espacios que han sido improvisados, ya que se evidencia una inexistencia de áreas planificadas y óptimas para su debido uso.



Gráfico No. 61. Imagen del Área de Voluntariado Y zona medica del Centro de Rescate de vida silvestre Valle Alto del cantón Portoviejo, Provincia de Manabí, República del Ecuador. Fotografía tomada por los autores de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

2.4. Marco Legal.

Revisando la información obtenida en el texto unificado de legislación secundaria de medio ambiente⁵³ (2003), podemos transcribir que:

Art. 46.- Los especímenes decomisados serán enviados a los centros de rescate para su custodia, o en los casos respectivos, podrán ser reintroducidos en su hábitat natural, eutanasiados o incinerados, o donados a zoológicos, museos, jardines botánicos, herbarios o instituciones de investigación, de acuerdo a los lineamientos establecidos por la C.I.T.E.S.

Repasando la información obtenida de la Constitución Política De La Republica Del Ecuador⁵⁴ (1998), podemos transcribir que:

Art. 86.- El Estado protegerá el derecho de la población a vivir en un medio ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice un desarrollo sustentable. Velará para que este derecho no sea afectado y garantizará la preservación de la naturaleza. Se declaran de interés público y se regularán conforme a la ley:

1. La preservación del medio ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país.
2. La prevención de la contaminación ambiental, la recuperación de los espacios naturales degradados, el manejo sustentable de los recursos naturales y los requisitos que para estos fines deberán cumplir las actividades públicas y privadas.
3. El establecimiento de un sistema nacional de áreas naturales protegidas, que garantice la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de los servicios ecológicos, de conformidad con los convenios y tratados internacionales.

Art. 87.- La ley tipificará las infracciones y determinará los procedimientos para establecer responsabilidades administrativas, civiles y penales que correspondan a las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, por las acciones u o misiones en contra de las normas de protección al medio ambiente

Art. 89.- El Estado tomará medidas orientadas a la consecución de los siguientes objetivos: 1. Promover en el sector público y privado el uso de tecnologías ambientalmente limpias y de energías alternativas no contaminantes. 2. Establecer estímulos tributarios para quienes realicen acciones ambientalmente sanas. 3. Regular, bajo estrictas normas de bioseguridad, la propagación en el medio ambiente, la experimentación, el uso, la comercialización y la importación de organismos genéticamente modificados.

⁵³LEXIS FINDER. (2003). Texto Unificado de Legislación Secundario de Medio Ambiente. [En línea]. Consultado: [10, julio, 2019]. Disponible en: <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/05/TULSMA.pdf>

⁵⁴La Asamblea Nacional Constituyente Expide La Presente Constitución Política De La República Del Ecuador. (1998). Capítulo 5. De los derechos colectivos. Sección segunda Del medio ambiente. [En línea]. Consultado: [27, mayo, 2019] Disponible: <http://pdba.georgetown.edu/Parties/Ecuador/Leyes/constitucion.pdf>

Indagando en el análisis jurídico de La Ley Orgánica de Bienestar Animal (LOBA)⁵⁵

(2018), podemos extraer lo siguiente:

Art. 3.- Fines. - Son fines de la presente Ley:

Promover el bienestar de los animales y su cuidado

Prevenir y reducir la violencia interpersonal, así como entre los seres humanos y los animales

Fomentar la protección, respeto y consideración hacia la vida animal

Implementar medidas preventivas y de reparación, y fortalecer el control de las acciones y omisiones que provoquen sufrimiento a los animales

Detener el incremento de la población de animales callejeros o abandonados y de los animales silvestres mantenidos en cautiverio

Erradicar y sancionar el maltrato, actos de crueldad, negligencia y degradación a los que son sometidos los animales”.

Art. 4.- Obligaciones de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales y Metropolitanos. - Corresponde a los gobiernos autónomos descentralizados municipales y metropolitanos crear las condiciones materiales para la aplicación de políticas integrales y participativas en torno al manejo responsable de los animales sujetos al régimen de protección definido por esta Ley. Para el efecto deberán:

1. Regular y controlar el cumplimiento de las disposiciones contenidas en la presente Ley.

2. Aplicar las sanciones administrativas previstas en esta Ley

3. Crear una unidad especializada encargada de la planificación, desarrollo y ejecución en territorio de las políticas relativas a los animales sujetos al régimen de protección definido por esta Ley.

4. Destinar recursos a la investigación y prosecución de casos de maltrato contra animales en su jurisdicción.

5. Fomentar la educación comunitaria en temas de bienestar animal y tenencia responsable de animales

6. Contar con una unidad móvil o centro de rescate, tratándose de gobiernos autónomos descentralizados municipales o metropolitanos con más de cuarenta mil (40.000) habitantes.

7. Implementar planes y programas educativos comunitarios y de sensibilización sobre bienestar animal y tenencia responsable en instituciones de educación, en coordinación con el ente rector nacional en materia de educación.

8. Implementar proyectos informativos orientados a generar una cultura ética de respeto y protección hacia los animales en la sociedad, en coordinación con los entes rectores nacionales en materia de cultura, ambiente, salud, agricultura; ganadería, acuicultura y pesca.

9. Control de poblaciones de animales bajo parámetros de bienestar animal.

⁵⁵Hernández, M. & Fuentes, V. (2018, abril) La Ley Orgánica de Bienestar Animal (LOBA) en Ecuador: análisis jurídico. Derecho Animal. 9. Consultado el 27 de mayo, 2019. En: <https://revistes.uab.cat/da/article/view/v9-n3-hernandez-fuentes>

2.5. Marco Ético.

Tomando en consideración la relevancia del análisis de caso en cuestión y al saber que el mismo es de gran valor para conseguir el título de arquitectas, este estará regido a las leyes y reglamentos del código de ética del colegio de arquitectos del Ecuador ya que coincidimos en lo que dicta este código respecto a nuestros deberes como futuros profesionales del oficio.

2.5.1. Código de Ética Profesional de los Arquitectos de la República del Ecuador.

Analizando el Código de ética profesional de los Arquitectos del Ecuador-leyes y reglamentos⁵⁶ (2013), podemos transcribir que:

ART. 5.- Responsabilidad social profesional. -En razón de la función social de la Arquitectura, que debe satisfacer los requerimientos del hábitat y dar testimonio de la cultura a través del tiempo, el profesional de la Arquitectura está obligado y es responsable de la observancia y respeto de las normas de convivencia social, de propugnar el análisis crítico de su medio y de propender al desarrollo socio-especial.

ART. 11.- El arquitecto y la sociedad.

a) El Arquitecto, como miembro responsable y dinámico de la sociedad, pondrá sus conocimientos al servicio del progreso y bienestar social en general y, particularmente, de la comunidad en la que actúa. En el ejercicio de su profesión antepondrá siempre el bien común a los intereses particulares y prestará sus servicios de ayuda y orientación como colaboración a la comunidad.

b) El Arquitecto ejercerá su profesión con sujeción a las Leyes y Ordenanzas que regulan el Ejercicio de la Arquitectura. Cuando exista vacío legal, se atenderá a las normas de Ética y a los principios de un sano criterio profesional.

⁵⁶Código de ética profesional de los arquitectos del Ecuador-leyes y reglamentos (Colegio Nacional de Arquitectos del Ecuador) (2013). [En línea]. Consultado: [10, junio, 2019] Disponible:

<https://www.cae.org.ec/wp-content/uploads/2017/07/C%C3%93DIGO-DE-%C3%89TICA-PROFESIONAL.pdf>

2.6. Metodología.

2.6.1. Plan de Investigación.

En este estudio de caso hemos tomado con respecto este proceso de metodología de representación inductiva, para que de esta forma se pueda cumplir con los objetivos y metas que tenemos.

2.6.2. Tipos de Investigación.

2.6.2.1. Investigación bibliográfica.

Compendiando la memoria bibliográfica de este estudio de caso se realizó la recolección de investigación de libros, tesis publicadas, internet, artículos, revistas, a través de apoyos teóricos, mediante antecedentes, justificación, marco referencial, marco conceptual, marco legal y marco ético dando relación a los Centros de Rescate de Vida Silvestre.

2.6.2.2. Investigación de Campo.

-Visita al lugar descrito en el marco referencial como repertorio nacional.

-Inspección al lugar delimitado para el estudio de nuestra investigación.

-Entrevistas.

-Encuestas.

-Fichas Técnicas.

2.6.3. Técnicas de Investigación.

2.6.3.1. Proceso de Investigación.

Para alcanzar los objetivos propuestos en este estudio de caso empleando métodos de investigación como: encuestas, entrevistas, fichas técnicas; permitiendo poder realizar las tabulaciones de los datos obteniendo resultados cuantitativos y cualitativos correspondiendo a la memoria desarrollada del estudio de caso del Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto.

2.6.4. Diseño de Muestra.

2.6.4.1. Universo de la Investigación.

Como universo de la investigación se toma como referencia a la población urbana de Portoviejo, obteniendo datos del Censo de Población y Vivienda del INEC en el año 2010.

$$n = \frac{k^2 * N * q * w}{[e^2(N - 1) + k^2 * p * q]}$$

Gráfico No. 62. Fórmula de encuestas. Elaborada por las autoras del presente análisis de caso. República del Ecuador. [25, junio, 2019].

2.6.4.2. Tamaño de la Muestra.

Para establecer el tamaño de muestra se tomará a la población del área urbana de Portoviejo. Del acuerdo a la investigación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Portoviejo (PDOT) nos indica este la población de 223.086 habitantes.

Contando con los datos realizaremos la siguiente formula:

| SIMBOLOGÍA | | |
|-------------------|------------------------------|---------|
| n | Tamaño de la muestra | ? |
| k | Nivel de confiabilidad (95%) | 1,96 |
| p | Variabilidad positiva (%) | 0,9 |
| q | Variabilidad negativa (%) | 0,1 |
| N | Tamaño de la población | 223.086 |
| e | Precisión de error | 1% a 9% |

Tabla No. 5. Cuadro de simbología para sacar el tamaño del muestreo. República del Ecuador. Elaborado por los autores de este análisis de caso. [13, junio, 2019].

$$n = \frac{1,96^2 * 223.086 * 0,10 * 0,90}{[0,05^2(223.086 - 1) + 1,96^2 * 0,90 * 0,10]}$$

$n = 138$ encuestas

Gráfico No. 63. Resultado del número de encuestas. Elaborada por las autoras del presente análisis de caso. República del Ecuador. [25, junio, 2019].



Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Arquitectura

Formato de Encuesta.

Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí.



Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany, Vásquez Andrade Gelly Monserrate

Encuesta:

Género: M ____ F ____ **Edad:** ____

1. ¿Conoce la diferencia entre un animal doméstico y un animal silvestre?

SI ____ NO ____ NOSE ____

2. ¿Sabía usted que, Ecuador es el país más diverso en especies animales?

SI ____ NO ____ NOSE ____

3. ¿Conocía usted que Ecuador tiene un alto nivel de tráfico ilegal de fauna silvestre?

MUCHO__ POCO __ NADA__

4. ¿Piensa usted que es importante que la provincia de Manabí cuente con un Centro de Rescate de Vida Silvestre?

MUY IMPORTANTE __ POCO IMPORTANTE__ NADA IMPORTANTE __

5. ¿Conoce usted la existencia del Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto, de la parroquia Alajuela, del cantón de Portoviejo?

SI ____ NO ____ NO SE ____

6. ¿Estaría usted dispuesto a brindar su ayuda en cualquier aspecto al Centro de Rescate de Vida Silvestre de Valle Alto?

Viveres _____
Publicidad _____
Económicamente _____
Otros _____

OBSERVACIONES:

Gráfico No. 64. Formato de encuestas aplicadas para el análisis de caso. Ciudad Portoviejo, Republica del Ecuador. Imagen elaborada por las autoras de este análisis de caso. [13, junio, 2019].

2.6.4.3. Formato de Entrevista.



Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Arquitectura

Formato de entrevista.

Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajuuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí.



Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany, Vásquez Andrade Gelly Monserrate

Entrevista:

Nombre del entrevistado: _____.

Lugar de la entrevista: _____.

Fecha de la entrevista: _____.

1. **¿Qué funciones realiza el ministerio del ambiente respecto a temas de rescate de vida silvestre?**

2. **¿Según sus datos qué animales considera que son víctimas en mayoría del tráfico ilegal de fauna silvestre?**

3. **¿A nivel provincial, cuál es el cantón en el que han rescatado una mayor cantidad de animales silvestres?**

4. **¿A nivel nacional y local cuántos establecimientos dedicados al rescate de vida silvestre han sido legalizados o avalados por el ministerio del ambiente?**

5. **¿Con qué normativas se rigen para permitir el funcionamiento de los centros de rescate de vida silvestre?**

6. **¿Cuántos centros de rescate de vida silvestre en Manabí cuentan con infraestructura apta para su funcionamiento?**

7. **¿Considera usted necesaria la implementación de un centro de rescate de vida silvestre en la provincia de Manabí?**

Gráfico No. 65. Formato de Entrevista aplicada para el análisis de caso. Ciudad Portoviejo, Republica del Ecuador. Imagen elaborada por las autoras de este análisis de caso. [13, junio, 2019].

2.6.4.4. Formatos de fichas técnicas

| FICHAS DE EVALUACIÓN DE INSTALACIONES DEL CENTRO DE RESCATE DE VIDA SILVESTRE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-------|---------|------|--|
| Nombre del Centro manejo | | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Morazan" | | | | | Fecha | | 06 de julio del 2019 | | OBSERVACIONES | | | | |
| GENERAL | | | ESTANDARES DE FUNCIONALIDAD | | | GENERAL | | | ESTANDARES DE CALIDAD | | | | | | | |
| ZONAS | SUB ZONAS | AREAS REQUERIDAS | AREAS EXISTENTES | DIMENSIONES REQUERIDAS | DIMENSIONES EXISTENTES | CUMPLE | CUMPLE PARCIALMENTE | NO CUMPLE | MATERIALES UTILIZADOS | ESTRUCTURA DE LAS EDIFICACIONES | CONCEPTO FORMAL | | BUENO | REGULAR | MALO | |
| ZONA PUBLICA | GUARABANA | GUARITA DE GUARABANA | | 1,5X1,5 | | | | | | | | | | | | |
| | | INFORMACION | | 1,5X1,5 | | | | | | | | | | | | |
| | ACCESO Y VESTACIONAMENTO | ESTACIONAMIENTO GENERAL | | | 12X15 | | | | | | | | | | | |
| | | ACCESO PEATONAL | | | 2M | | | | | | | | | | | |
| | comedor | ACCESO VEHICULAR | | | 4M | | | | | | | | | | | |
| | | COMEDOR EXTERNO | | | 3X8 | | | | | | | | | | | |
| | | COMEDOR INTERNO | | | 10X10 | | | | | | | | | | | |
| | | COCINA | | | 5X8 | | | | | | | | | | | |
| | | ALACENA | | | 1,5X2 | | | | | | | | | | | |
| | | FREGO | | | 0,80X1,34X2 | | | | | | | | | | | |
| SSIHI MUJERES | | | | 3,50X3 | | | | | | | | | | | | |
| SSIHI HOMBRES | | | | 3,50X3 | | | | | | | | | | | | |
| ZONA PRIVADA | Vivienda | BOVERIA | | 2X2 | | | | | | | | | | | | |
| | | HALL | | 2x2 | | | | | | | | | | | | |
| | | SALA | | 3x4 | | | | | | | | | | | | |
| | | COMEDOR | | 3X3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Cocina | | 3X4 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1/2 SSIHI | | 2X1,5 | | | | | | | | | | | | |
| | | DORMITORIO | | 3X4 | | | | | | | | | | | | |
| | | SSIHI | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SALA DE ESTUDIOS | | 3X3 | | | | | | | | | | | | |
| | | SECRETARIA | | | | | | | | | | | | | | |
| ZONA MEDICA | clinica | SALA DE ESPERA | | 6,20 x 5,70 | | | | | | | | | | | | |
| | | SSIHI | | 1,40 x 2,10 | | | | | | | | | | | | |
| | | CONSULTORIO | | 3,10 x 3,00 | | | | | | | | | | | | |
| | | CIRCULACION VERTICAL | | - | | | | | | | | | | | | |
| | | FREGO | | 2,80 x 1,50 | | | | | | | | | | | | |
| | | PROCTERDIENTISTAS | | 2,70 x 3,00 | | | | | | | | | | | | |
| | | QUIMIAS | | 5,70 x 5,00 | | | | | | | | | | | | |
| | | BAYOS X | | 2,70 x 3,75 | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO | | 4,20 x 4,30 | | | | | | | | | | | | |
| | | UCI ANIMALES GRANDES | | 3,70 x 3,55 | | | | | | | | | | | | |
| | | UCI ANIMALES PEQUEÑOS | | 3,70 x 4,50 | | | | | | | | | | | | |
| | | HOSPITALIZACION | | 3,70 x 3,55 | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO PATOLOGICO | | 3,70 x 4,50 | | | | | | | | | | | | |
| | | LABORATORIO DE ESTUDIO | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ANDAL | | 8,20 x 5,00 | | | | | | | | | | | | |
| | | ANTESALA | | 5,20 x 2,70 | | | | | | | | | | | | |
| | | POSA 1 DE FOMOSOL | | 3,10 x 2,30 | | | | | | | | | | | | |
| | | POZA 1 | | 2,10 x 1,20 | | | | | | | | | | | | |
| | | POZA 2 | | 2,10 x 1,20 | | | | | | | | | | | | |
| | | SALA DE ORDENAMIENTO | | 3,10 x 2,70 | | | | | | | | | | | | |
| | | CREMA TORNO | | 3,10 x 2,70 | | | | | | | | | | | | |
| | | CTO DE MAQUINAS | | 1,60 x 5,10 | | | | | | | | | | | | |
| SSIHI mujeres | | 1,40 x 2,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| SSIHI hombres | | 1,40 x 2,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| CTO DE SERVIDORES | | 4,80 x 6,20 | | | | | | | | | | | | | | |
| ZONA DE SERVICIO | preparacion de alimentos | Bodega de Carritos de Comida | | 3X3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Preparacion de Alimentos | | 5X5 | | | | | | | | | | | | |
| | | Frigorifico 1 | | 1X1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Alacena 1 | | 1,20X0,80 | | | | | | | | | | | | |
| | | Cuarto de Maquinas | | 2X2 | | | | | | | | | | | | |
| Bodega | Vegetales | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frutas | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Balaceado | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Animales Vivos | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZONA DE MANEJO ANIMAL | Cuarentena | Celda 1 | | 5X5X10 | | | | | | | | | | | | |
| | | Celda 2 | | 5X5X10 | | | | | | | | | | | | |
| | | Celda 3 | | 5X5X10 | | | | | | | | | | | | |
| | | Celda 4 | | 5X5X10 | | | | | | | | | | | | |
| | | Celda 5 | | 5X5X10 | | | | | | | | | | | | |
| | | Celda 6 | | 5X5X10 | | | | | | | | | | | | |
| | Jaula | Jaula de Manejo | | 5X5X10 | | | | | | | | | | | | |
| | | Jaula de Estancia | | 10X10X15 | | | | | | | | | | | | |
| | | FOSA DE CAPTACION | | 8X5 | | | | | | | | | | | | |
| | | FOSA DE DESCOMPOSICION | | 8X5 | | | | | | | | | | | | |
| ZONA DE REUTILIZACION DE DESECHOS | CAPTACION, DESCOMPOSICION Y REUTILIZACION DE MATERIA ORGANICA | FOSA DE CREACION DE HUMUS | | 8X5 | | | | | | | | | | | | |
| | | HUERTO | | 20X20 | | | | | | | | | | | | |

Gráfico No. 66. Formato de ficha técnica de evaluación aplicada para el análisis de caso. Ciudad Portoviejo, Republica del Ecuador. Imagen elaborada por las autoras de este análisis de caso. [13, junio, 2019]

Ficha técnica de observación de forma general.

|  | |  | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | |
| INFORMACIÓN GENERAL | | | |
| Nombre del Centro de Manejo | | Correo | |
| Teléfono | | Extensión | |
| Nombre del propietario | | Provincia | Canton |
| Dirección | | Patente | Servicios Básicos |
| Plan de Manejo | | Si | Agua |
| Plan de Contingencia | | No | Luz |
| Liberación | | Exhibición | Telefono |
| Rehabilitación | | Comercio | Si |
| Entrada | | Proyectos | no |
| Comercio | | Autofinanciamiento | |
| ACTIVIDADES QUE REALIZA EL CENTRO DE MANEJO | | | |
| Recepcion | Educación Ambiental | Vivienda | Investigación |
| Cuarentena | Exhibición | Comercio | Voluntariado |
| FINANCIAMIENTO | | | |
| Donaciones | Proyectos | Otro ¿Cuál? | |
| Voluntariados | Autofinanciamiento | | |
| PERSONAL TÉCNICO DEL CENTRO DE MANEJO | | | |
| Nº TOTAL DE TECNICOS | Zootecnista | Ing. Ambiental | Voluntarios |
| | Biologa | Ing. Recursos Ambientales | Otros ¿Cuál? |
| PROCEDENCIA DE ANIMALES | | | |
| Entrega Voluntaria | Entrega de Policia | Entrega del MAE | Rescate |
| Nacimiento | Donaciones | Traslados | Intercambio |

Gráfico No. 67. Ficha técnica aplicada para el análisis de caso. Ciudad Portoviejo, Republica del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [09, julio, 2019].

Fichas de observación de las jaulas de acuerdo a su especie:

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | | Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | | | |  | |
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alhajúela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | |
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LAS JAULAS DE ACUERDO A SU ESPECIE | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | | | Fecha | | | |
| | | | | Especie | | | |
| | | | | | | | |
| Entorno de habitad en la jaula | | muy confortable | | Área de manejo | | Espacio Funcional | |
| | | poco confortable | | Si | | Si | |
| | | nada confortable | | No | | No | |
| Recepción | | Si | | Cuarentena | | Liberacion | |
| | | No | | Si | | Si | |
| Limpieza de la jaula del animal | | Si | | Seguridad | | Si | |
| | | No | | | | No | |

Gráfico No. 68. Ficha de evaluación de las instalaciones para el análisis de caso. Ciudad Portoviejo, Republica del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [09, julio, 2019].

Fichas de observación de clínica del centro de rescate:

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | | Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas | | | |  | |
| Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajúela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | | | | | | | |
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LA CLINICA VETERNARIA | | | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | | | Fecha | | | |
| | | | | | | | |
| Oficina | | Si | | Área de Esterelización | | Área Funcional | |
| | | No | | Si | | Si | |
| Consultorio | | Si | | Quirofano | | Laboratorio | |
| | | No | | Si | | Si | |
| Recuperación | | Si | | Hospitalización | | Bodega | |
| | | No | | Si | | Si | |

Gráfico No. 69. Ficha de observación de la clínica veterinaria para el análisis de caso. Ciudad Portoviejo, Republica del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [09, julio, 2019].

Fichas de observación de la cocina de los animales:

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | | Universidad San Gregorio de Portoviejo Carrera de Arquitectura Formato de fichas técnicas Análisis Arquitectónico y ambiental: Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto en la parroquia Alajuela del cantón Portoviejo de la provincia de Manabí. | |  | |
| Responsables: Navia Proaño Daniela Stefany - Vasquez Andrade Gelly Monserrate | | | | | |
| FICHA DE OBSERVACION DE LA COCINA | | | | | |
| Nombre del centro de manejo | | Centro de rescate y rehabilitación de vida silvestre "Merazonia" | | Fecha | 06/07/2019 |
| [Empty space for observations] | | | | | |
| Oficina | Si No | Frigoríficos | Si No | Área Funcional | Si No |
| Cocina | Si No | Lava platos | Si No | Abierta/Cerrada | Abierta Cerrada |
| Bodega | Si No | Limpieza | Si No | Esterelización | Si No |

Gráfico No. 70. Ficha de observación de la cocina para el análisis de caso. Ciudad Portoviejo, Republica del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [09, julio, 2019].

2.7. Diagnostico.

2.7.1. Diagnóstico del área de estudio.

El análisis de caso será propuesto en la parroquia Alhajuela, en el cantón Portoviejo de la provincia de Manabí, República del Ecuador.

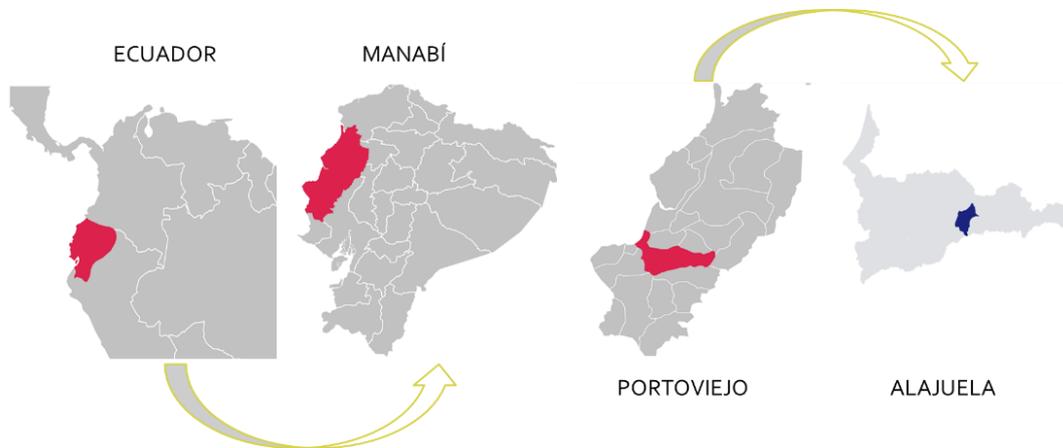


Gráfico No. 71. Ubicación de la parroquia Alajuela, Cantón Portoviejo, República del Ecuador <https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Mapa-portoviejo.png>

En el compendio de la investigación, pudimos establecer un área que va a ser intervenida, de tal modo tener una precisión de recopilación de toda la información. De acuerdo a nuestro estudio de caso será en un área rural de la ciudad de Portoviejo.

Valle alto se encuentra ubicado a 4.5 km del centro de la parroquia alhajuela, al este colinda con Honorato Vásquez, al sur con Ayacucho y al oeste con Pachinche.



Gráfico No. 72. Ubicación del Centro de Rescate de Vida Silvestre “Valle Alto” de la parroquia Alajuela, Cantón Portoviejo, República del Ecuador.

2.7.2. Resultado de los datos obtenidos

-Pregunta #1: **Genero**

CUADRO A

| GENERO | | |
|-----------|-----------|------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| FEMENINO | 58. | 42% |
| MASCULINO | 80. | 58% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 7. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

GRAFICO A

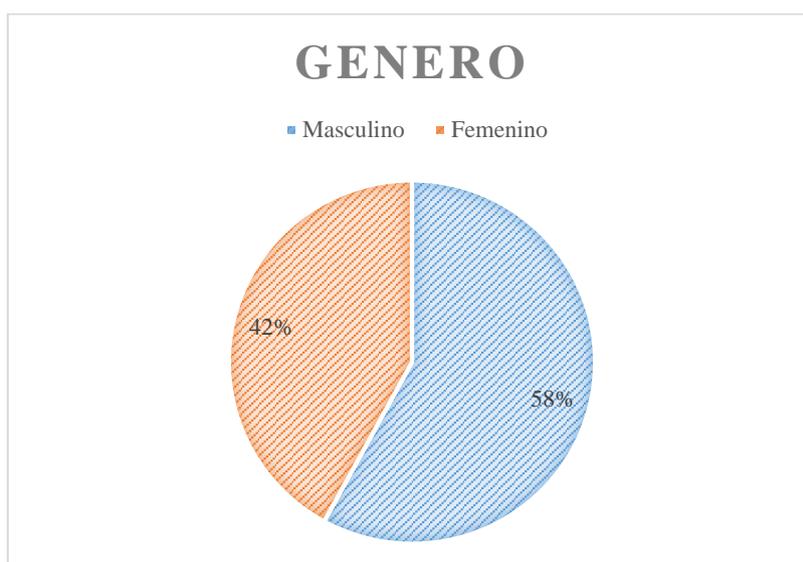


Gráfico No. 73. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Según los resultados encuestamos a una mayor cantidad de personas con género masculino 58% y femenino 42%.

-Pregunta #2: **Edad**

CUADRO B

| GENERO | | |
|----------------|-----------|------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| 15-30 | 32. | 23% |
| 31-45 | 52. | 38% |
| 46-55 | 36 | 24% |
| 56 en adelante | 21 | 15% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 8. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

/
GRAFICO B

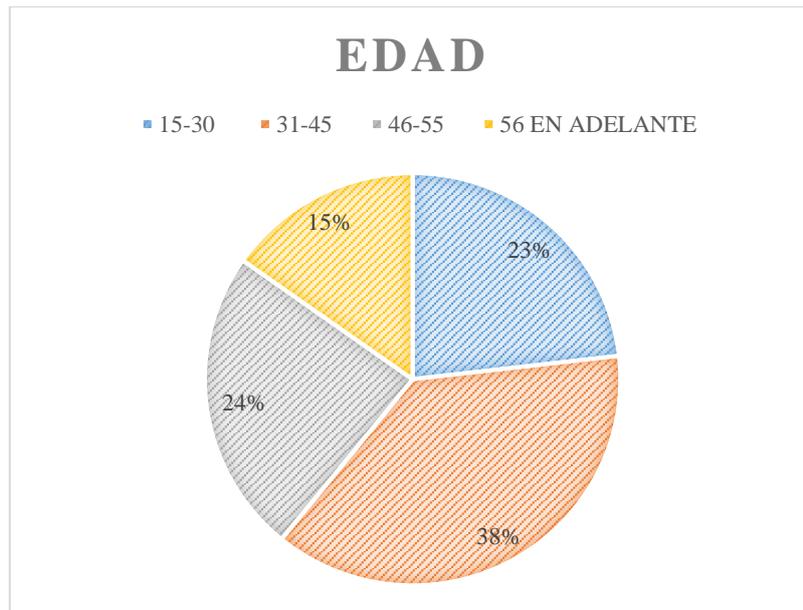


Gráfico No. 74. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Podemos describir que el 38% de la población encuestada pertenece a personas entre 31-45 años de edad, 24% se encuentra entre los 46-55 años de edad, el 23% entre los 15-30 años de edad y el 15% poseen de 56 años en adelante.

-Pregunta #3: **¿Conoce la diferencia entre un animal doméstico y un animal silvestre?**

CUADRO C

| ¿Conoce la diferencia entre un animal doméstico y un animal silvestre? | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| SI | 87. | 63% |
| NO | 18. | 13% |
| NO SE | 33. | 24% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 9. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

GRAFICO C

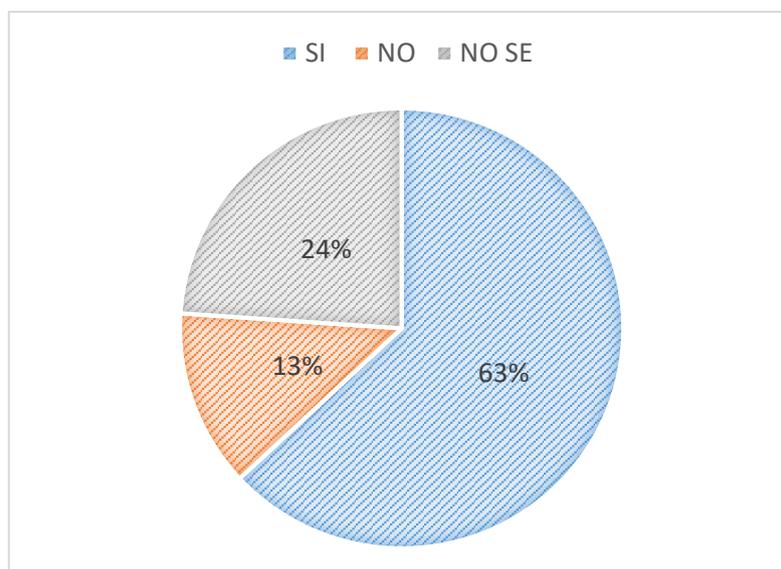


Gráfico No. 75. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Podemos describir que el 87% de la población encuestada conocen la diferencia entre un animal doméstico y un animal silvestre, 13% no conoce la diferencia entre estos animales y el 24% no sabe con exactitud cuáles son sus diferencias.

-Pregunta #4: **¿Sabía usted que, Ecuador es el país más diverso en especies animales?**

CUADRO D

| ¿Sabía usted que, Ecuador es el país más diverso en especies animales? | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| SI | 78. | 60% |
| NO | 37. | 28% |
| NOSE | 23. | 12% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 10. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

GRAFICO D

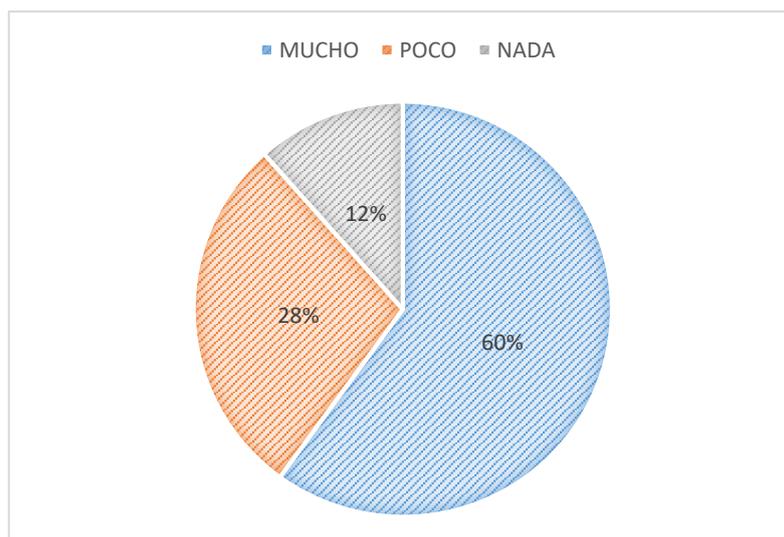


Gráfico No. 76. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Analizamos que el 60% de los encuestados si saben que el ecuador es un país diverso en especies animales, 28% no conoce su diversidad 12% no sabe.

-Pregunta #5: **¿Conocía usted que Ecuador tiene un alto nivel de tráfico ilegal de fauna silvestre?**

CUADRO E

| ¿Conocía usted que Ecuador tiene un alto nivel de tráfico ilegal de fauna silvestre? | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| MUCHO | 34. | 25% |
| POCO | 58. | 42% |
| NADA | 46. | 33% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 11. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

GRAFICO E

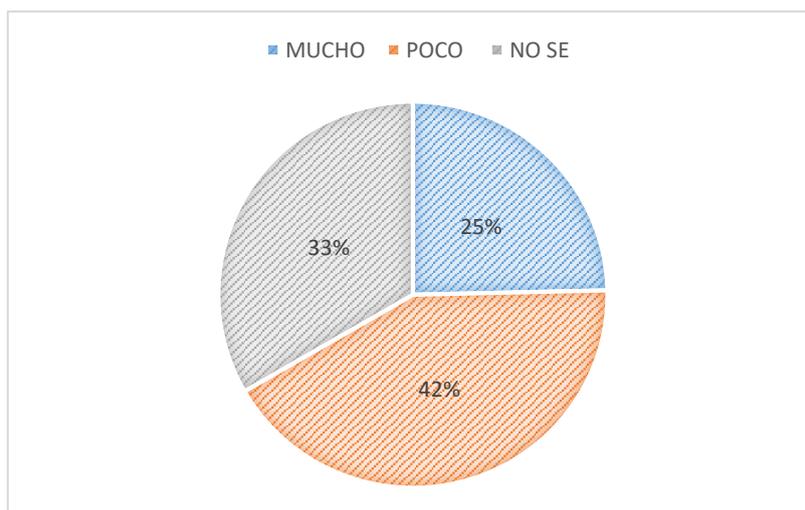


Gráfico No. 77. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Analizamos que el 42% de los encuestados conoce muy poco sobre el tráfico ilegal de fauna silvestre existente en el Ecuador, 33% no sabe nada sobre el tema 25% si conoce mucho sobre el tráfico ilegal existente.

-Pregunta #6: **¿Piensa usted que es importante que la provincia de Manabí cuente con un Centro de Rescate de Vida Silvestre?**

CUADRO F

| ¿Piensa usted que es importante que la provincia de Manabí cuente con un Centro de Rescate de Vida Silvestre? | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| MUY IMPORTANTE | 112. | 81% |
| POCO MPORTANTE | 18 | 13% |
| NADA IMPORTANTE | 8 | 6% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 12. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

GRAFICO F

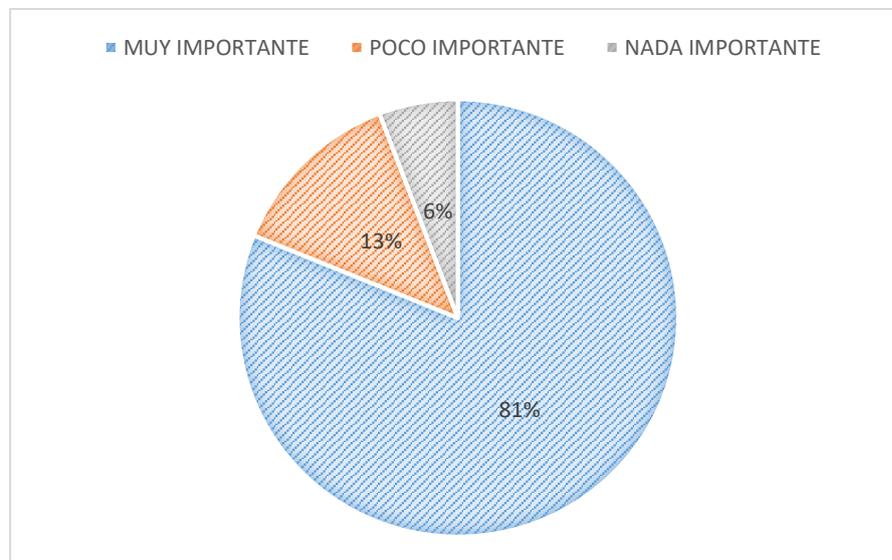


Gráfico No. 78. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Analizamos que el 81% considera necesario e importante tener un centro de rescate de vida silvestre para la provincia de Manabí, 13% no poca importancia sobre un centro de rescate de vida silvestre 6% no lo ve importante tener un centro de rescate.

-Pregunta #7: **¿Conoce usted la existencia del Centro de Rescate de Vida Silvestre de Valle Alto, de la parroquia Alajuela, del cantón de Portoviejo?**

CUADRO G

| ¿Conoce usted la existencia del Centro de Rescate de Vida Silvestre de Valle Alto, de la parroquia Alajuela, del cantón de Portoviejo? | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| SI | 10. | 7% |
| NO | 113. | 83% |
| NO SE | 14. | 10% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 13. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

GRAFICO G

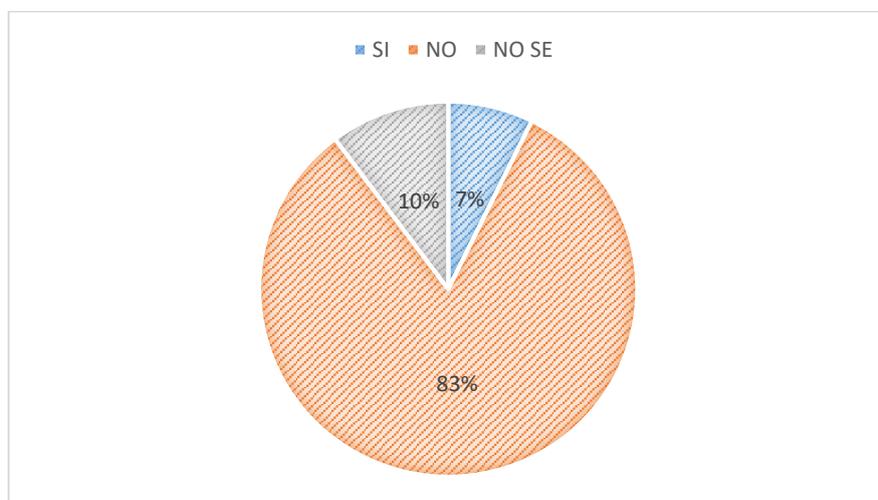


Gráfico No. 79. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Según los datos recabados encontramos que el 83% no conoce el centro de rescate de vida silvestre valle alto del cantón Portoviejo, 10% no está seguro de la existencia del centro 7% no conoce este lugar.

-Pregunta #8: **¿Estaría usted dispuesto a brindar su ayuda en cualquier aspecto al Centro de Rescate de Vida Silvestre de Valle Alto?**

CUADRO H

| ¿Estaría usted dispuesto a brindar su ayuda en cualquier aspecto al Centro de Rescate de Vida Silvestre de Valle Alto? | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| VARIABLE | RESULTADO | PORCENTAJE |
| VIVERES | 42. | 30% |
| PUBLICIDAD | 52. | 38% |
| RECURSOS ECONOMICOS | 10. | 7% |
| OTROS | 34 | 25% |
| TOTAL | 138. | 100% |

Tabla No. 14. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Tabla elaborada por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

GRAFICO H

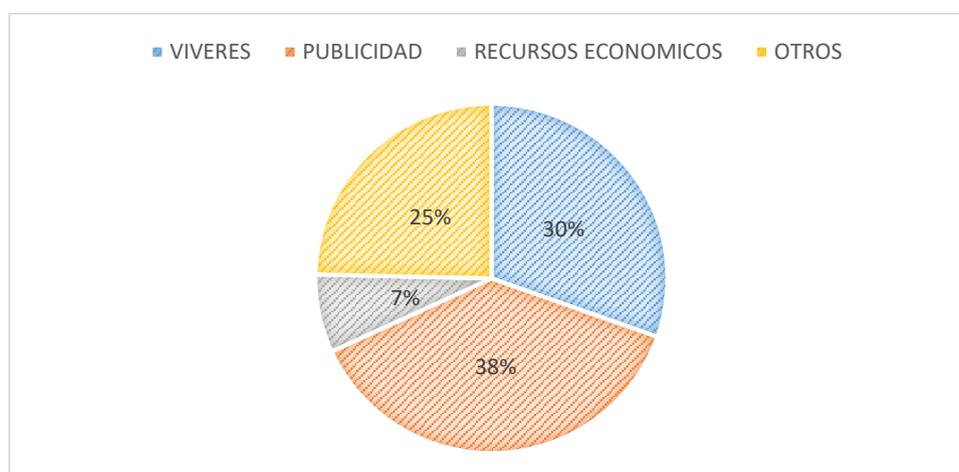


Gráfico No. 80. Resultado del análisis de la encuesta realizada a los moradores del cantón Portoviejo provincia de Manabí de la República del Ecuador. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [25, junio, 2019].

Análisis cualitativo.

Según lo analizado en las encuestas 38% apoyaría por medio de publicidad la iniciativa, 30% con víveres 25% otros recursos y el 7% recursos económicos.

-Observaciones

Según lo analizado en las encuestas realizadas logramos identificar que las personas encuestadas en su mayoría les parecieron llamativas y de gran apogeo las iniciativas de tomar acciones respecto a protección animal y temas ambientales.

2.7.3. Resultado de la entrevista.

Nombre del entrevistado: Bióloga Julia Cordero.

Lugar de la entrevista: Oficinas del Ministerio del Ambiente.

Fecha de la entrevista: 01 de julio del 2019.

a)- ¿Qué funciones realiza el ministerio del ambiente respecto a temas de rescate de vida silvestre?

Como entidad competente en la parte ambiental somos los que estamos obligados a atender no solo los rescates sino también retención de fauna silvestre. Nosotros los rescates que hacemos aquí en la provincia son todas las semanas, se reciben denuncias vía telefónica, en anonimato, con características de lugar de vivienda que tengan al animal en cautiverio, también se reciben denuncias en sitios donde hay tala de árboles ilegales, y de esta forma dejan sin cobertura vegetal y hogares a los animales y nos toca proceder hacer un rescate obviamente dos parámetros el equipo forestal y la bióloga y siendo tala entra a un proceso legal y jurídico.

Ahora cuando un animal está dentro de una casa también se hace un proceso legal o administrativo como se lo llama, después los técnicos hacen un informe y una revisión técnica y se va a jurídico, se toman los procedimientos de acuerdo a la normativa.

Los animales que son rescatados o retenidos tienen que pasar por una revisión de un veterinario, nosotros como dirección provincial contamos con dos veterinarios, ellos hacen la respectiva valoración técnica y según lo que los doctores dicen los animales tanto rescatados como retenidos nosotros los ubicamos en los diferentes centros de manejo. Nosotros como institución lo que hacemos es articular acciones con otras provincias, rápidamente se ubican a los animales de acuerdo a la provincia, hay animales que son rescatados en carreteras, playas. Como muchas personas no saben qué hacer con los animales suelen traerlos al M.A o llamar a la Unidad de Policía Medio Ambiental, entonces esos animales no hay ubicarlos en ningún centro que estén en estado de cautiverio, lo que se hace es llevarlo al veterinario, lo revisan y se procede a liberación, sin embargo hay animales que en las carreteras los encontramos atropellados y acudimos allí, muchas veces ya estos animales se proceden a entrar a cirugía y van directamente al parque nacional Machalilla, ya que se encuentra hay el Dr. Que los opera.

b)- ¿Según sus datos qué animales considera que son víctimas en mayoría del tráfico ilegal de fauna silvestre?

Los datos ya están en porcentajes, nosotros mensualmente llenamos unas matrices con los animales retenidos de rescates estos datos son llevados a Quito con un equipo que copilan toda la información a nivel nacional, en Manabí el mayor porcentaje suele ser aves y mamíferos, en la poca información que he logrado recabar podría decir que ha disminuido debido a la concientización en cierto modo en la provincia de Manabí, ya que se han realizado campañas de concientización.

c)- ¿A nivel provincial, ¿cuál es el cantón en el que han rescatado una mayor cantidad de animales silvestres?

Aun no tenemos estos datos recabados, ya que es mucha la información existente.

d)- ¿A nivel nacional y local cuántos establecimientos dedicados al rescate de vida silvestre han sido legalizados o avalados por el ministerio del ambiente?

Local no hay ningún establecimiento, se cerró este año por parte del propietario este año en único centro de rescate de vida silvestre que había en la provincia de Manabí.

Los centros de rescate de vida silvestre son construidos por personas que les gusta la conservación, personas que están empeñadas en trabajar con la rehabilitación de los animales que han estado en cautiverio.

Ellos no solo pierden sus costumbres biológicas propia de un animales silvestre o salvaje, sino que muchos de estos animales llegan a tal punto que tienen problemas psíquicos, animales que se vuelven como locos como las personas, esto es porque están encerrados, se tiene incluso animales que se mutilan, las aves sobre todo muchas veces se mutilan, y las personas piensan que están mudando pero no es así, ellos se mutilan se sacan el plumaje y quedan solo en piel, y eso significa que el animal está a punto de morir en muchas ocasiones, ellos mismo están buscando al mutilarse muchas veces terminar con su vida.

El hecho de que un animal baile, cante, hable es un comportamiento no natural, sin embargo, los seres humanos caemos en ese orden, cuando debería ser lo contrario enseñarles a comer a trepar o volar, las personas hacen todo lo contrario, incluso las personas en el caso de las aves les cortan a las alas y en los mamíferos cuando tienen edad temprana y comienza a crecer suelen cortar sus colmillos. Entonces de una u otra forma se mutila a estos animales, todo el prejuicio que el hombre le causa a los animales es causa para que muchas personas construyan centros de manejo, con el fin de ayudar a los animales, sin embargo con el tiempo el tráfico que es tan fuerte que los centros ya no tienen espacios ni voluntarios no hay dinero y nosotros como Ministerio del Ambiente solo regulamos, sin embargo nosotros ayudamos a veces con los

medicamentos que son donados anónimamente, con comida a los animales del mercado que son donadas en buenas condiciones, personas que ayudan con los materiales.

e)- ¿Con qué normativas se rigen para permitir el funcionamiento de los centros de rescate de vida silvestre?

Actualmente se trabaja con el Código Orgánico Ambiental se tiene el reglamento con todos los requisitos, todo bajo lo que establece la ley.

f)- ¿Cuántos centros de rescate de vida silvestre en Manabí cuentan con infraestructura apta para su funcionamiento?

La provincia no cuenta con ningún centro de rescate de vida silvestre en la actualidad, salvo el caso de valle alto el cual se cerró recientemente en el mes de febrero debido a falta de recursos económicos.

g)- ¿Considera usted necesaria la implementación de un centro de rescate de vida silvestre en la provincia de Manabí?

Por supuesto es muy necesario.

2.8. Conclusiones.

- No existe una adecuada funcionalidad en el Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle.
- Alto del cantón Portoviejo, lo que provoca un estado de vida precario para sus animales rescatados.
- Se pudo evidenciar que el Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto no cuenta con un estado formal que posea armonía entre sus instalaciones y el medio en el que se encuentra implantado.
- Se observó y constató que el Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto no cuenta con zonas adecuadas para los desechos.
- La mayoría de las personas consideran muy importante establecer espacios para acoger los animales silvestres.
- No existe un compromiso por parte de las autoridades de turno, para tener centros de manejo como un centro de rescate de vida silvestre.
- Falta de infraestructura de una clínica veterinaria.
- Caza y tráfico de vida silvestre hace que los animales se extiendan.

2.9.Recomendaciones.

- Realizar una propuesta arquitectónica según las normativas y necesidades aptas para la estancia y recuperación de los animales de vida silvestre tomando en cuenta las características de su especie.
- Considerar los atributos naturales del Centro de Rescate de Vida Silvestre Valle Alto para concebir un diseño formal agradable estéticamente además de utilizar colores y materiales que no tengan un gran impacto visual.
- Implementar por medio de un diseño adecuado que cuente con zonas de desechos que puedan ser reutilizados en diferentes actividades.
- Se propone un diseño apto para la acogida de los animales silvestres.

-Las autoridades de turno deberán tener más protagonismo en cuanto a necesidades medioambientales.

-Desarrollar una propuesta de la infraestructura idónea para una clínica con sus espacios requeridos.

-Concientizar a las personas a través de charlas, campañas, talleres, entre otros, sobre la importancia de la vida silvestre.

CAPITULO III.

3. Criterios Projectuales Urbanos.

3.1. Delimitación de la Propuesta.

En la investigación que hemos realizado las autoras del presente análisis de caso por medio de visitas de campo e indagación de información relacionada a centros de rescate de fauna silvestre, criterios que fortalecimos a través de entrevistas a entes reguladores y personas relacionadas a la conservación y ayuda de animales silvestres y en peligro de extinción, tanto profesionales en el campo, investigadores y voluntarios también la implementación de encuestas en sectores aledaños a nuestro lugar de estudio fue de mucha relevancia para recabar toda la información necesaria y así proporcionar una propuesta que logre cumplir con las necesidades requeridas para este análisis de caso.

Como resultado de esta compilación de información se logró observar la necesidad de la población manabita de instaurar un espacio idóneo para la función de rescate animal, ya sea por el hecho de conservación de especies afectadas por diferentes factores, o por lograr darles una vida digna a estos seres que ya han sido suficientemente maltratados por el ser humano; al encontrar en Portoviejo un lugar que ya ha sido dedicado a este fin se tomó en cuenta su análisis formal, funcional, ambiental, y las características físico biótico del sitio en cuestión.

Pudimos evidenciar que el centro de rescate de vida silvestre valle alto de la parroquia Alajuela, ubicado en Portoviejo provincia de Manabí cuenta con un entorno natural idóneo para la conservación y rescate y rehabilitación de fauna silvestre, una vegetación abundante lo cual crea el confort necesario que los animales llevados ahí necesitan para su pronta recuperación, por otra parte en cuanto al ámbito funcional y formal se encontraron innumerables carencias ya que este sitio

ha sido realizado de forma improvisada, al encontrar estos puntos desfavorables logramos adecuarlos a la edificación existente y llevar a cabo una propuesta que logre mejorar estos aspectos, por ese motivo se tomó en cuenta una repotenciación de los espacios ya existentes y la creación de nuevos espacios que puedan abastecer todas las necesidades de este lugar.

3.2. Objetivo de la Propuesta.

Repotenciar por medio de una propuesta arquitectónica el centro de rescate de vida silvestre de modo que logre obtener un estado arquitectónico óptimo que abastezca todas las necesidades requeridas.

3.3. Desarrollo de la Propuesta.

Proponer y mejorar el estado actual del centro de rescate de vida silvestre valle alto del cantón Portoviejo tomando en cuenta los resultados obtenidos en el diagnóstico, así como también una serie de normativas que logren darnos una clara definición física de la infraestructura y función de los diferentes espacios del centro de rescate de vida silvestre.

| | Orden/familia/especie | Coipo | Chinchilla y Degú |
|--------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1 | Animales por m2 | 8 m ² por animal | 0,5 m ² por animal |
| 3.2.2 | Materiales de Instalaciones | Suelo de cemento con capa superior natural, cercado de acero o polin con malla acma 50/14 | Jaulas de malla y acero o bien recintos abiertos con paredes de vidrio o acrílico |
| 3.2.3 | Áreas desplazamiento | Estanque mínimo de 2 m ² y 0,5 m de profundidad, sustratos vegetales y troncos | Posibilidad de movilidad entre jaulas, área de baño de arena. En recintos abiertos, sustratos vegetales naturales y vegetación arbustiva. |
| 3.2.4 | Refugios | Refugios artificiales y vegetación arbustiva abundante | Refugio protegido de la vista de las personas, lluvia, viento y exceso de sol. |
| 3.2.5 | Superficie Refugios | Refugio suficiente para todos. Sin rasgos de hacinamiento. | Refugio suficiente para todos. Sin rasgos de hacinamiento |
| 3.2.6 | Cantidad Refugios | Protección de la lluvia, viento y sol. | Protección de la lluvia, viento y sol. |
| 3.2.7 | Acceso a Luz | Al menos la mitad del recinto. | Al menos la mitad del recinto. |
| 3.2.8 | Temperatura y Humedad | Protección de la lluvia, viento y sol. | Protección de la lluvia, viento y sol. |
| 3.2.9 | Registro T° y H° | N/A | N/A |
| 3.2.10 | Ventilación | Al menos la mitad del recinto debe ser abierta | Al menos la mitad del recinto debe ser abierta |
| 3.2.11 | Ruido y perturbación | S/C | S/C |
| 3.2.12 | Recintos adicionales disponibles | S/C | S/C |
| 3.2.13 | Lugar de Venta | S/C | S/C |

Gráfico No. 81. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Mamíferos. [25, junio, 2019].

| | Orden/familia /especie | Papión sagrado y otros babuinos | Titíes y tamarinos | Monos araña | Monos Cebus y capuchinos |
|-------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1 | Animales por m² | Mínimo 25 m ² / 5 ejemplares, 4 m ² por animal extra | Mínimo 6 m ² para 3 animales, 0,5 m ² por animal extra | Mínimo 15 m ² para un grupo de 5 individuos y 45 m ³ de volumen, 3 m ² extra por ejemplar | Mínimo 10 m ² para grupos de 5 y 30 m ³ de volumen. 2 m ² extra por animal |
| 3.2.2 | Materiales de Instalaciones | Polín impregnado, acero o similar, malla 50/14 o 50/12, concreto para paredes, suelo o refugios. | Polín impregnado, acero o similares. Malla de 25 mm o menos, tejida o soldada. | Polín impregnado, acero o similares. Malla de 50 mm o menos, tejida o soldada | Polín impregnado, acero o similares. Malla de 50 mm o menos, tejida o soldada |
| 3.2.3 | Áreas desplazamiento | Suelo de concreto con sustrato vegetal superior. Plataformas de madera para descanso y locomoción aérea. | Suelo de sustrato vegetal natural, vegetación arbustiva y áreas de locomoción aérea. | Sustrato vegetal natural, vía de locomoción aérea natural y artificial | Sustrato vegetal natural, vía de locomoción aérea natural y artificial |
| 3.2.4 | Refugios | Refugios deben permitir al animal pararse y girar. El piso debe ser de concreto con pequeño desnivel a desagüe y con permanente capa de viruta o paja limpia | Refugios con calefacción interior y removibles | Refugios con calefacción interior y removibles | Refugios con calefacción interior y removibles |
| 3.2.5 | Superficie Refugios | Refugio suficiente para todos. Sin hacinamiento. | Ídem | Ídem | Ídem |
| 3.2.6 | Cantidad Refugios | Protección de la lluvia, viento y sol. | Ídem | Ídem | Ídem |
| 3.2.7 | Acceso a Luz | Al menos la mitad del recinto. | Ídem | Ídem | Ídem |

Gráfico No. 82. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Mamíferos [25, junio, 2019].

| | | | | | |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|
| 3.2.8 | Temperatura y Humedad | Protección de la lluvia, viento y sol. | Ídem | Ídem | Ídem |
| 3.2.9 | Registro T° y H° | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3.2.10 | Ventilación | Al menos la mitad del recinto debe ser abierta | Ídem | Ídem | Ídem |
| 3.2.11 | Ruido y perturbación | S/C | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.12 | Recintos adicionales disponibles | S/C | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.13 | Lugar de Venta | S/C | S/C | S/C | S/C |

Gráfico No. 83. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Mamíferos [25, junio, 2019].

| | Orden/familia/e especie | Ratites | Cóndor | Jotes, accipítridos, falcónidos y strígidos | Tiuque | Cernícalo y chuncho |
|-------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1 | Animales por m² | 1 a 3 aves cada 6 m ² , avestruz; 1 a 2 aves cada 4 m ² , emú y ñandú. | 24m ² x ave, 10 m ² extra por ave | 12 m ² x ave, 6 m ² extra por ave | 7,5 m ² x ave, 3 m ² extra x ave | 5 m ² x ave, 1 m ² extra por ave |
| 3.2.2 | Materiales de Instalaciones | Polines impregnaos enterrados o similares, malla de alambre 50/14 de 2 m de altura | Polines impregnados o similares enterrados, malla de alambre 50/14 o soldada. | Ídem cóndor | Polines impregnados enterrados o similares, malla de alambre. No malla de gallinero | Ídem tiuque |
| 3.2.3 | Áreas desplazamiento | Recintos abiertos, sustrato antideslizante, vegetación arbustiva baja | Perchas y posaderos planos en partes bajas y en altura. Disponibilidad de aletear y hacer vuelos cortos. | Perchas y posaderos planos para jotes, curvos para el resto. Todos en altura. Disponibilidad de aletear y hacer vuelos cortos. | Ídem jotes | Perchas y posaderos planos y curvos. Todos en altura. Disponibilidad de aletear y hacer vuelos cortos. |
| 3.2.4 | Refugios | Protección para la lluvia, viento y sol | Protección para la lluvia, viento, sol y visión de personas. | Ídem cóndor | Ídem cóndor | Ídem cóndor |
| 3.2.5 | Superficie Refugios | Mínimo 0,5 m ² por ave | Refugio suficiente para todos. Sin rasgos de hacinamiento | Refugio suficiente para todos. Sin rasgos de hacinamiento | Ídem | Ídem |
| 3.2.6 | Cantidad Refugios | Al menos 1 por macho o harem | Al menos 2 por recinto, excepto recintos con 1 ave. | Ídem cóndor | Ídem cóndor | Al menos 2 por recinto |
| 3.2.7 | Acceso a Luz | Al menos la mitad del recinto | Ídem | Ídem | Ídem | Ídem |

Gráfico No. 84. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Aves [25, junio, 2019].

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 3.2.8 | Temperatura y Humedad | Protección para la lluvia, viento y sol | Idem | Idem | Idem | Idem |
| 3.2.9 | Registro T° y H° | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3.2.10 | Ventilación | Al menos la mitad del recinto debe ser abierta | Idem | Idem | Idem | Idem |
| 3.2.11 | Ruido y perturbación | S/C | S/C | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.12 | Recintos adicionales disponibles | S/C | S/C | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.13 | Lugar de Venta | S/C | S/C | S/C | S/C | S/C |

Gráfico No. 85. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Aves [25, junio, 2019].

| | Orden/familia /especie | Psitácidos | Patos y cisnes | Flamencos |
|-------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1 | Animales por m2 | 8 m ² x ave, 4 m ² extra x ave, Guacamayos y cacatúas; 4 m ² x ave, 2 m ² extra x ave para loros nativos. | 8 a 12 m ² x 2 patos, 30 m ² x 2 cisnes | 50 m2 x 10 aves |
| 3.2.2 | Materiales de Instalaciones | Polines impregnados enterrados o similares, malla de alambre de 2,5 x 2,5 mm. No malla de gallinero | Cercos de malla acma 50/14 o similar con polines impregna-dos o similar | Ídem |
| 3.2.3 | Áreas desplazamiento | Perchas y posaderos planos y curvos. Todos en altura. Disponibilidad de aletear y hacer vuelos cortos. | Recintos abiertos, sustrato antideslizante, vegetación arbustiva baja, lagunas de 60 cm de profundidad mínima | Ídem, laguna de 80 cm de profundidad mínima |
| 3.2.4 | Refugios | Refugios tipo cueva con protección para la lluvia, viento, sol y visión de personas. Perchas planas y curvas. | Protección para la lluvia, viento, sol y visión de personas. Áreas de nidificación con vegetación abundante. | Protección para la lluvia, viento y sol en especies caribeñas. Áreas de nidificación con sustrato blando abundante. |

Gráfico No. 86. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Aves [25, junio, 2019].

| | | | | |
|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.5 | Superficie Refugios | Refugio suficiente para todos. Sin rasgos de hacinamiento | Refugio suficiente para todos. Sin hacinamiento | Refugio suficiente para todos. Sin hacinamiento. |
| 3.2.6 | Cantidad Refugios | Al menos 2 por recinto, excepto recintos con 1 ave. | Refugios y vegetación arbustiva abundante | Refugios y vegetación arbustiva abundante |
| 3.2.7 | Acceso a Luz | Al menos la mitad del recinto | ídem | ídem |
| 3.2.8 | Temperatura y Humedad | Protección para la lluvia, viento y sol | Protección para la lluvia, viento y sol | Ídem y además de calefacción en especies caribeñas. En especies chilenas protección del viento. |
| 3.2.9 | Registro T° y H° | N/A | N/A | N/A |
| 3.2.10 | Ventilación | Al menos la mitad del recinto debe ser abierta | Ídem | Ídem |
| 3.2.11 | Ruido y perturbación | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.12 | Recintos adicionales disponibles | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.13 | Lugar de Venta | S/C | S/C | S/C |

Gráfico No. 87. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Aves [25, junio, 2019].

| | Orden/familia /especie | Passeriformes | Galliformes | Palomas y tórtolas |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1 | Animales por m² | 0,5 m ² x 2 aves | 0,5 m ² x ave en las más pequeñas (ej. codorniz) 20 m ² en mayores (ej. faisanes, pavos reales) | Pequeñas 2 m ² para 2 aves, grandes 6 m ² para 2 aves |
| 3.2.2 | Materiales de Instalaciones | Un lado del recinto con panel sólido. Madera tratada o acero. Malla de aprox 10 mm | Recinto de madera tratada o acero con malla de 25 mm. | Ídem galliforme |
| 3.2.3 | Áreas desplazamiento | Área para el desplazamiento aéreo, perchas y posaderos planos y curvos | Piso sólido, liso y con sustrato arenoso. Perchas y vegetación arbustiva | Ídem galliforme |
| 3.2.4 | Refugios | Refugio tipo cueva con protección de la lluvia, viento y sol | Techos para la lluvia y vegetación arbustiva | Ídem galliforme |
| 3.2.5 | Superficie Refugios | Refugio suficiente para todos. Sin hacinamiento. | Ídem | Ídem |
| 3.2.6 | Cantidad Refugios | Protección de la lluvia, viento y sol. | Ídem | Ídem |
| 3.2.7 | Acceso a Luz | Al menos la mitad del recinto. | Ídem | Ídem |
| 3.2.8 | Temperatura y Humedad | Protección de la lluvia, viento y sol. | Ídem | Ídem |
| 3.2.9 | Registro T° y H° | N/A | N/A | N/A |
| 3.2.10 | Ventilación | Al menos la mitad del recinto debe ser abierta | Ídem | Ídem |
| 3.2.11 | Ruido y perturbación | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.12 | Recintos adicionales disponibles | S/C | S/C | S/C |
| 3.2.13 | Lugar de Venta | S/C | S/C | S/C |

Gráfico No. 88. Condiciones de alojamiento y ambientales de acuerdo a características de grupos taxonómicos: Aves [25, junio, 2019].

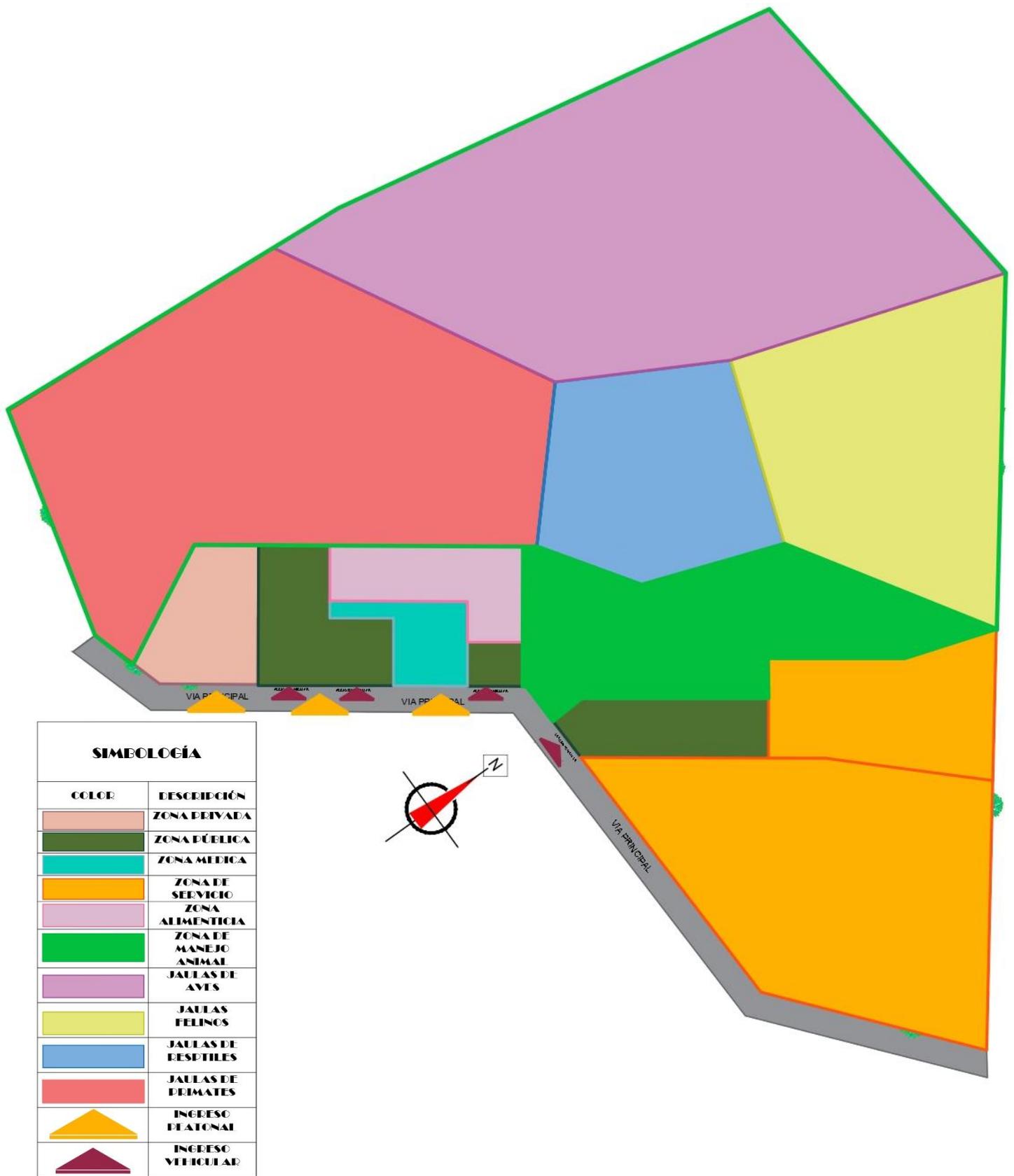


Gráfico No. 89. Zonificación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

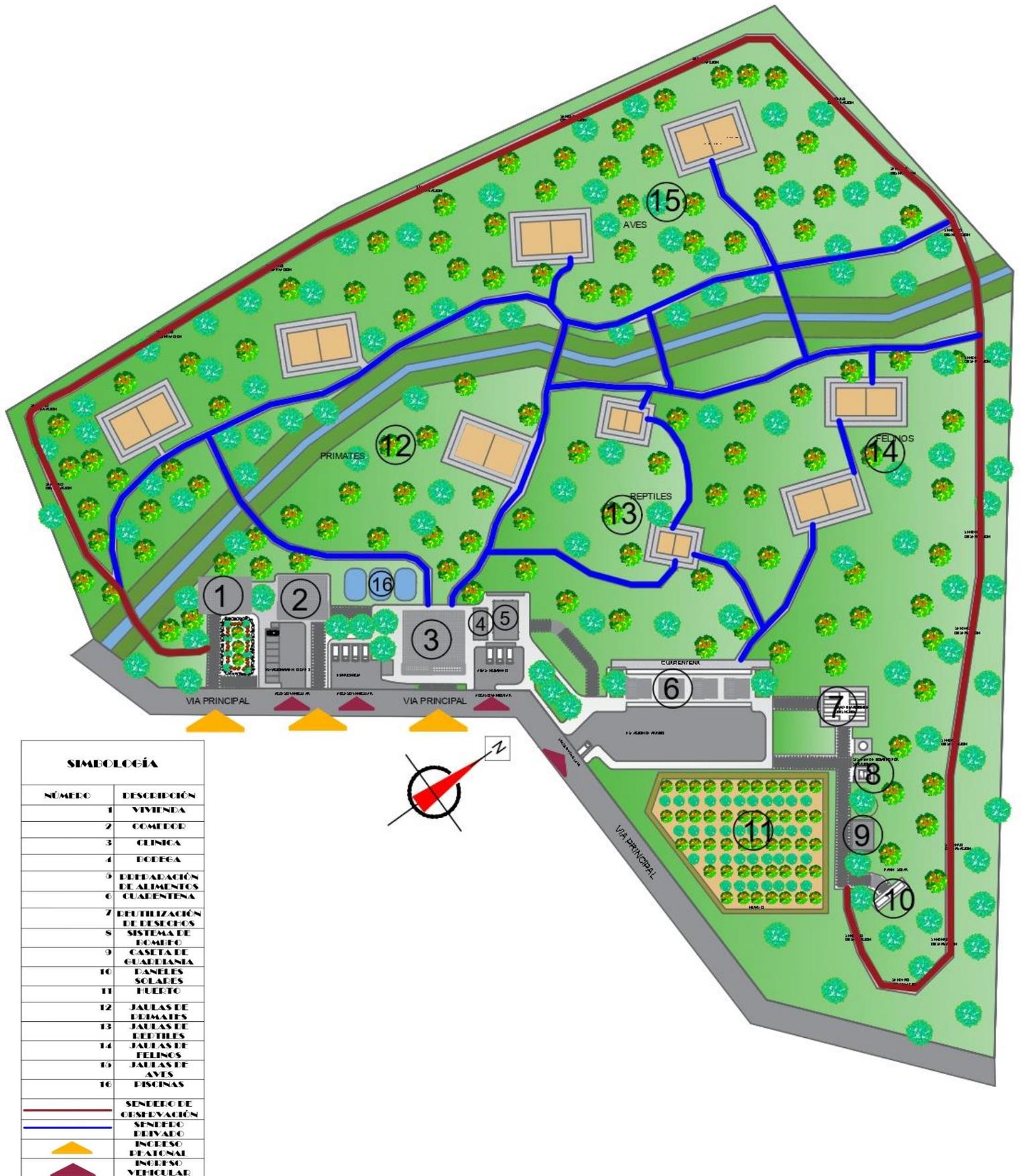


Gráfico No. 90. Implantación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

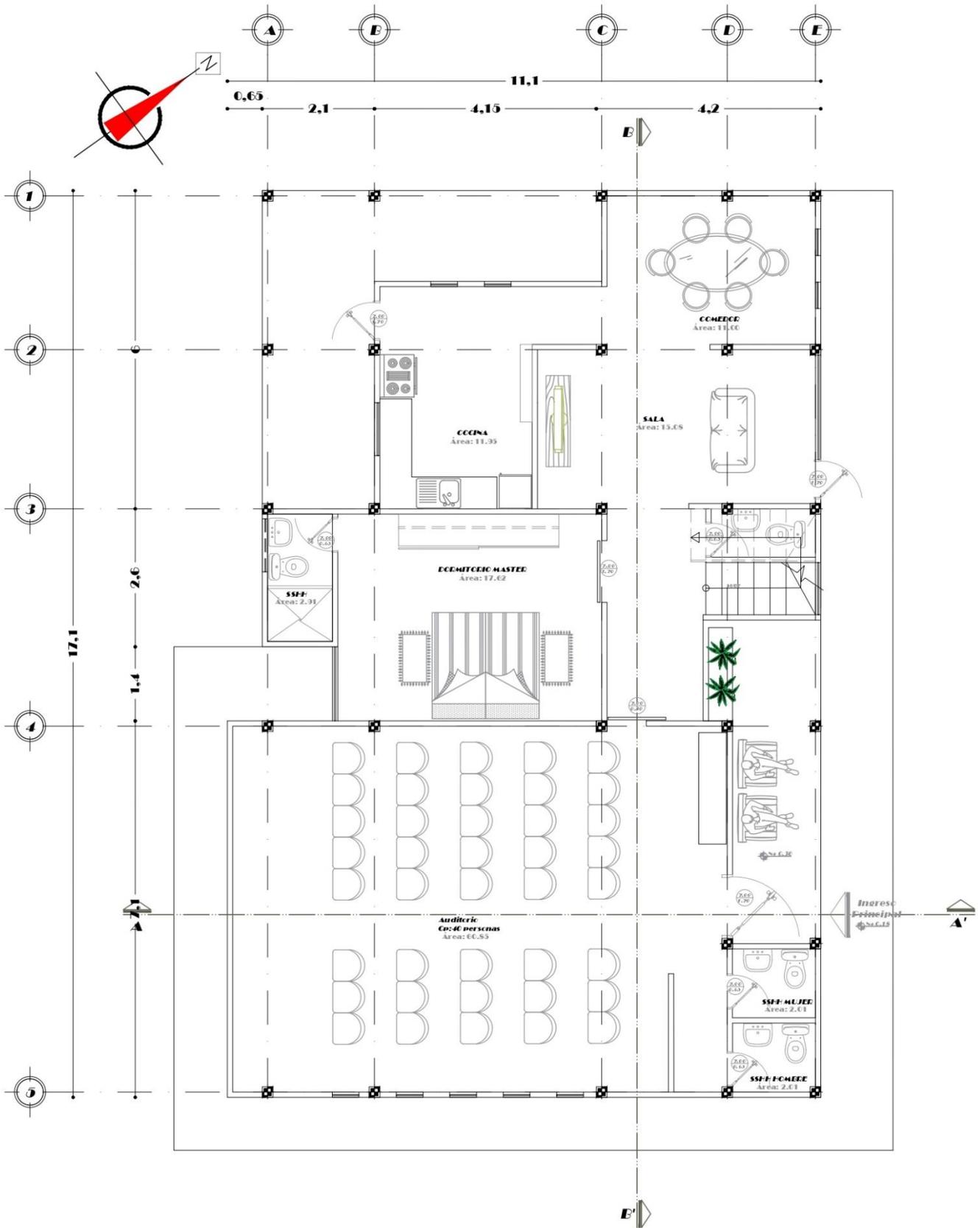


Gráfico No. 91. Planta arquitectónica baja de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

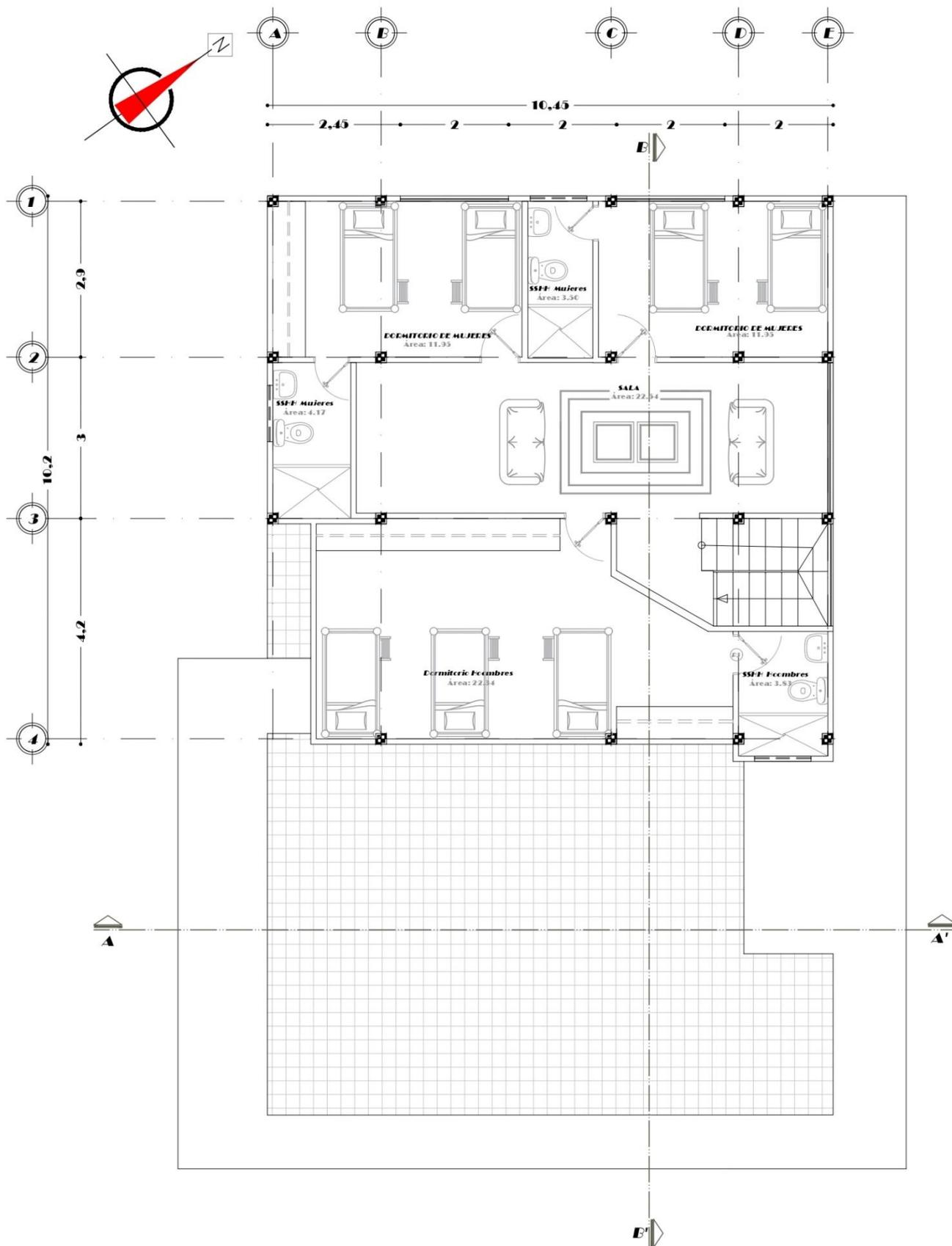
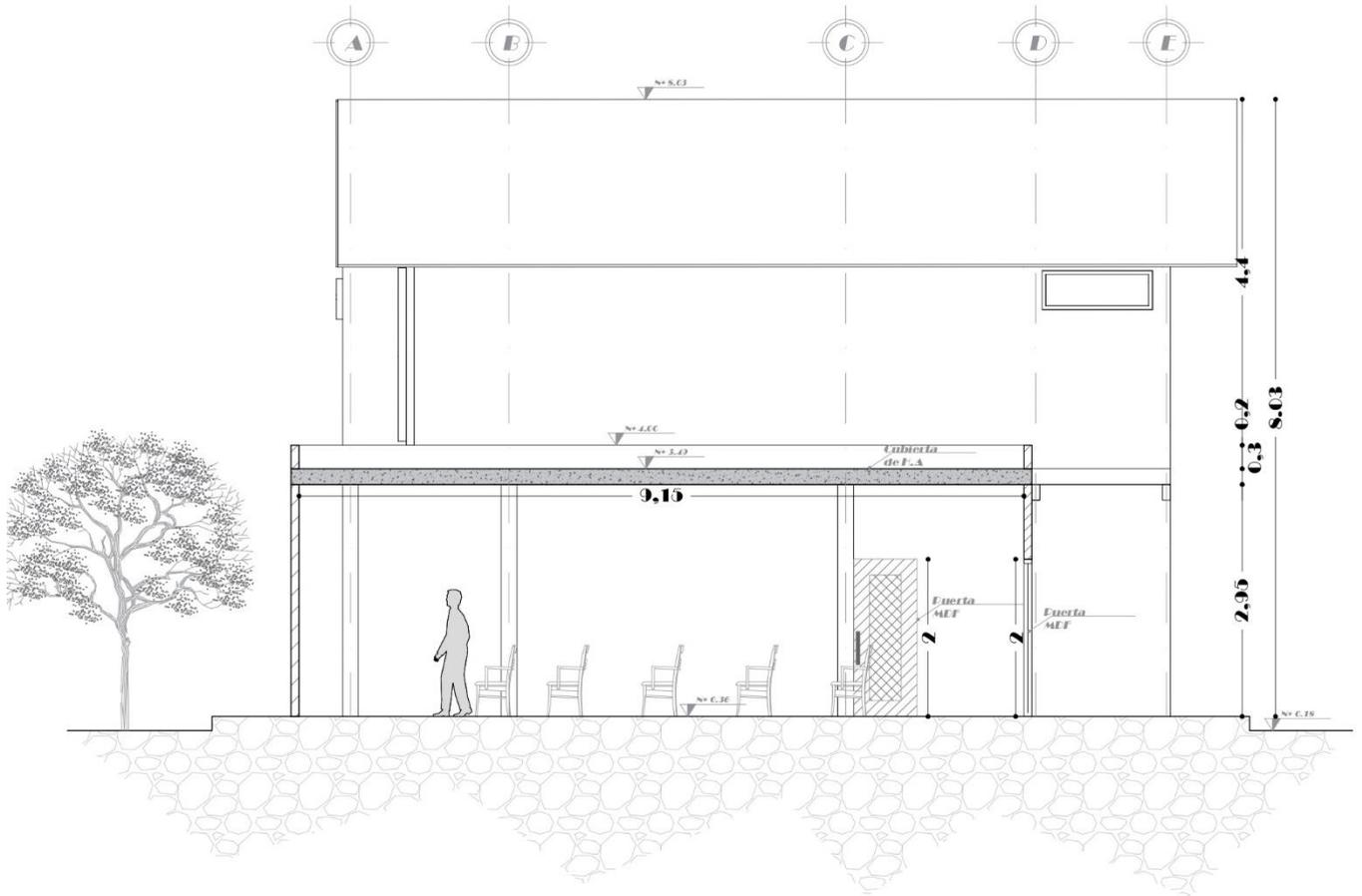
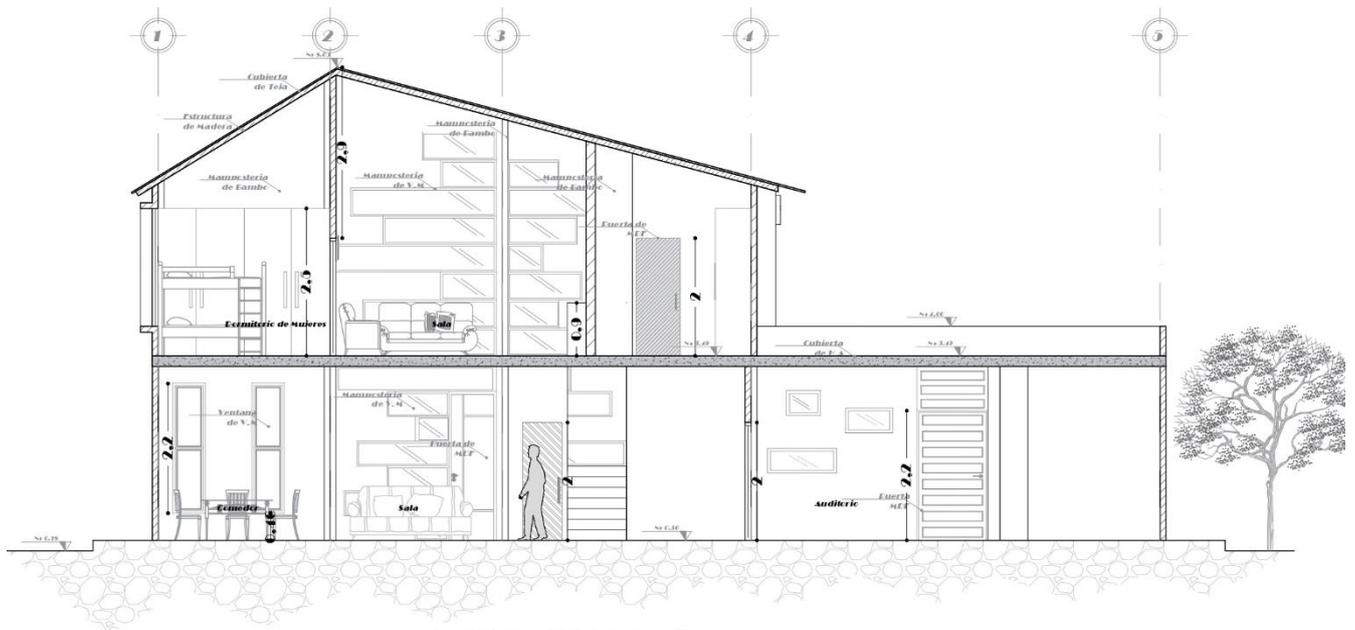


Gráfico No. 92. Planta arquitectónica alta de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



CORTE A-A'



CORTE B-B'

Gráfico No. 93. Cortes de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

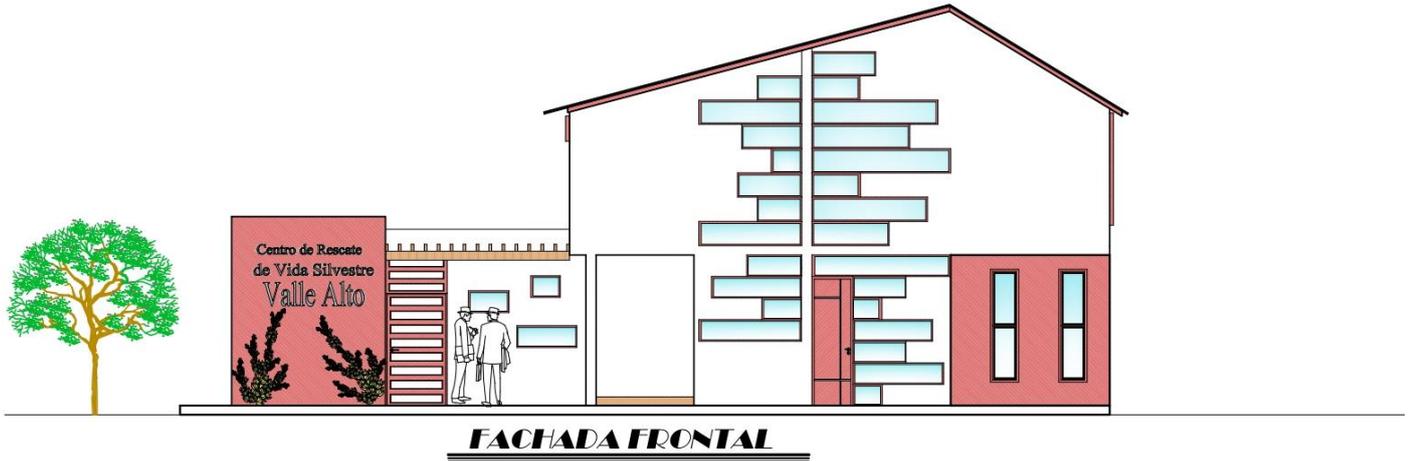
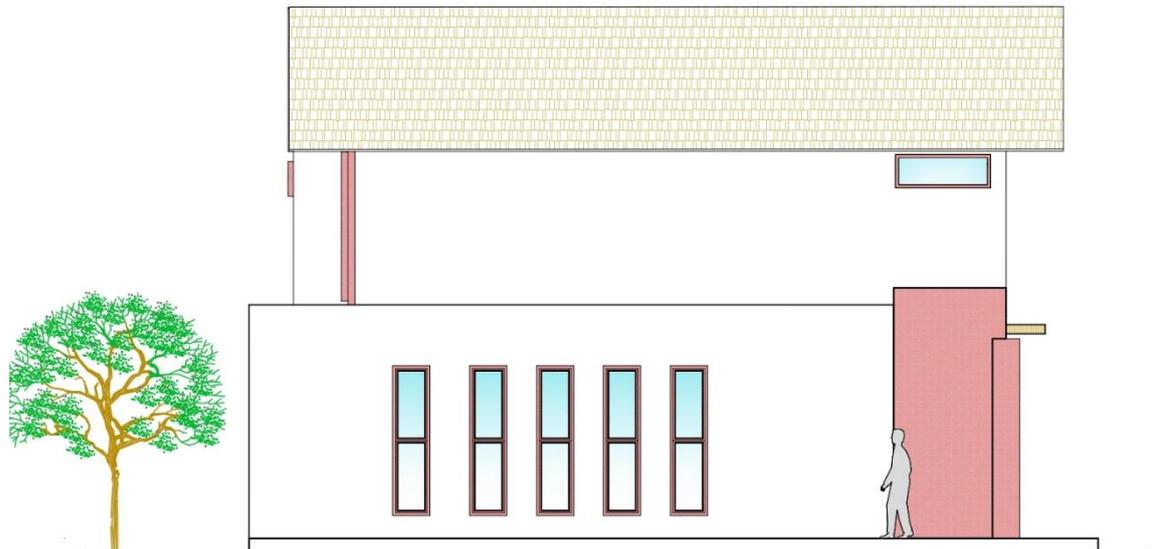


Gráfico No. 94. Fachadas de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019]



FACHADA LATERAL IZQUIERDA

Gráfico No. 95. Corte de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 96. Render externo de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto, Auditorio. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 97. Render externo de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto, Auditorio. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

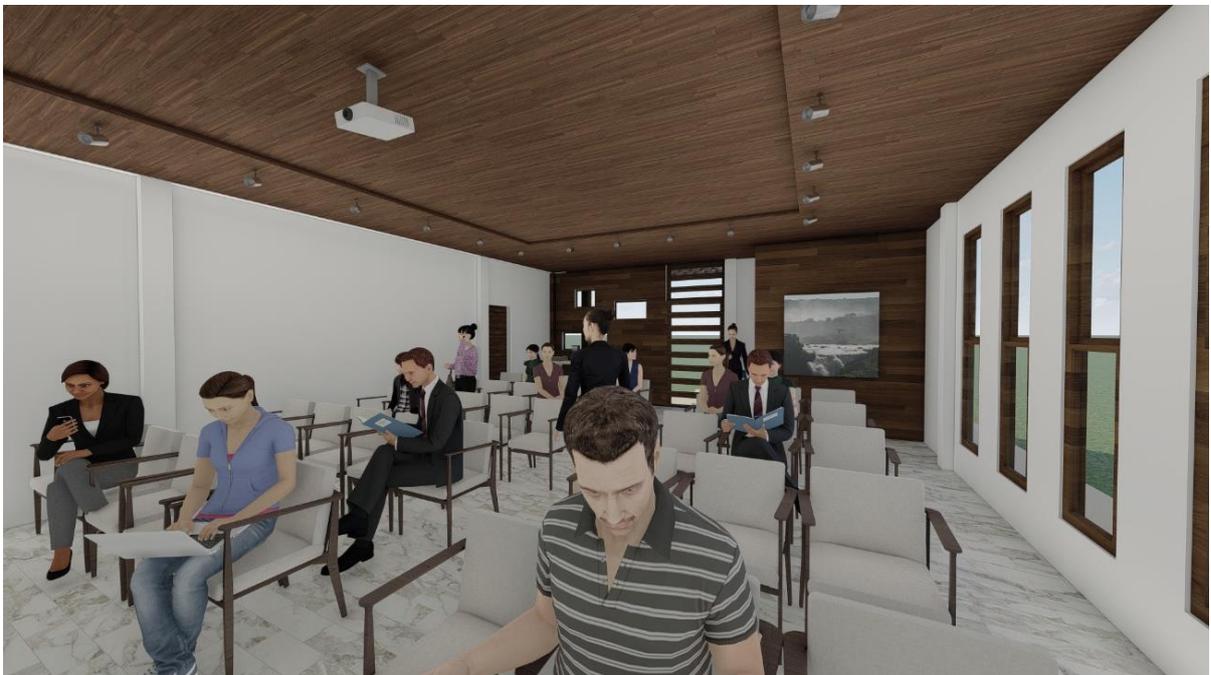


Gráfico No. 98. Render Interno de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto, Auditorio. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 99. Render Interno de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto, Dormitorio. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 100. Render Interno de la vivienda de voluntariado del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto, sala. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

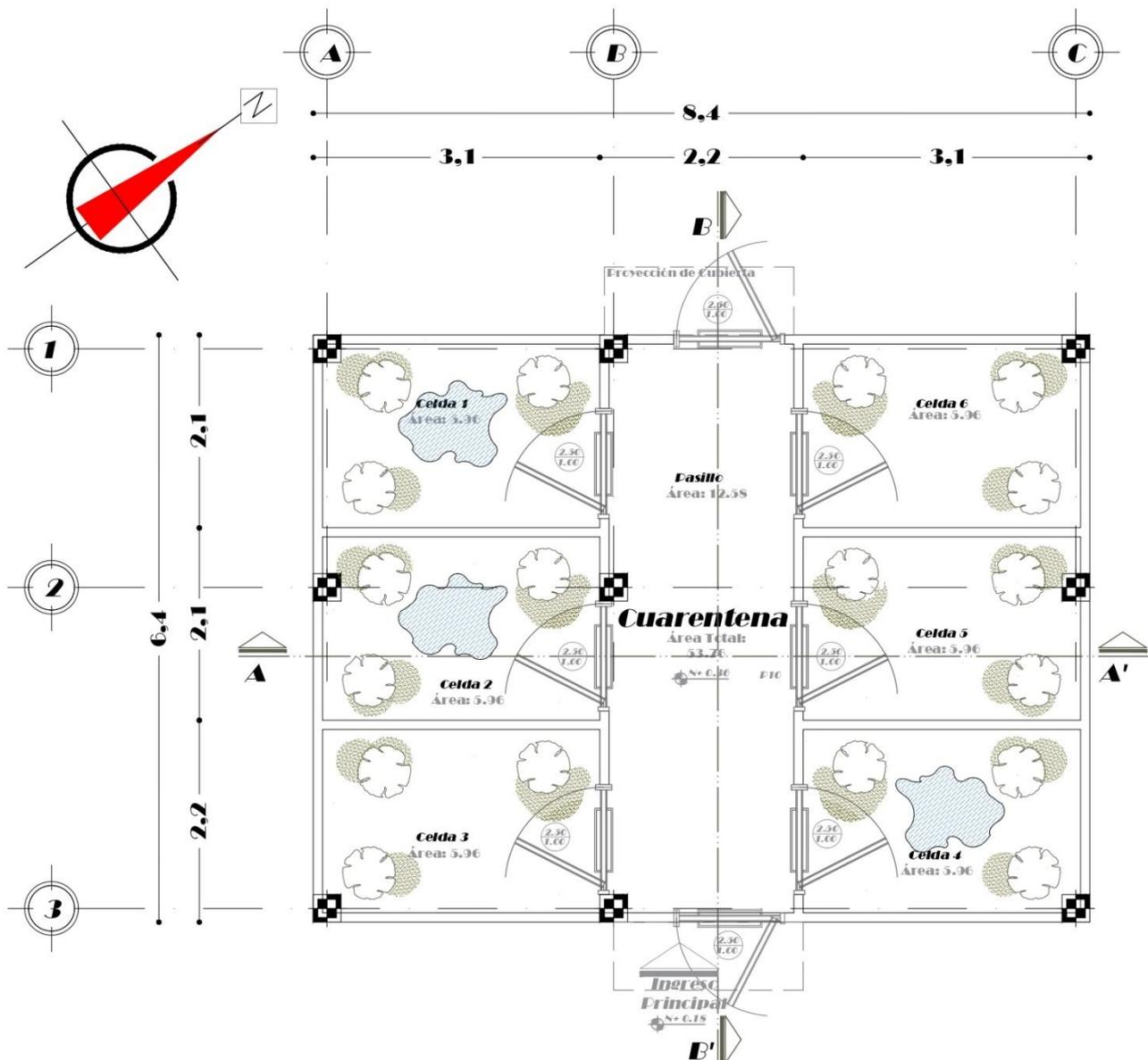
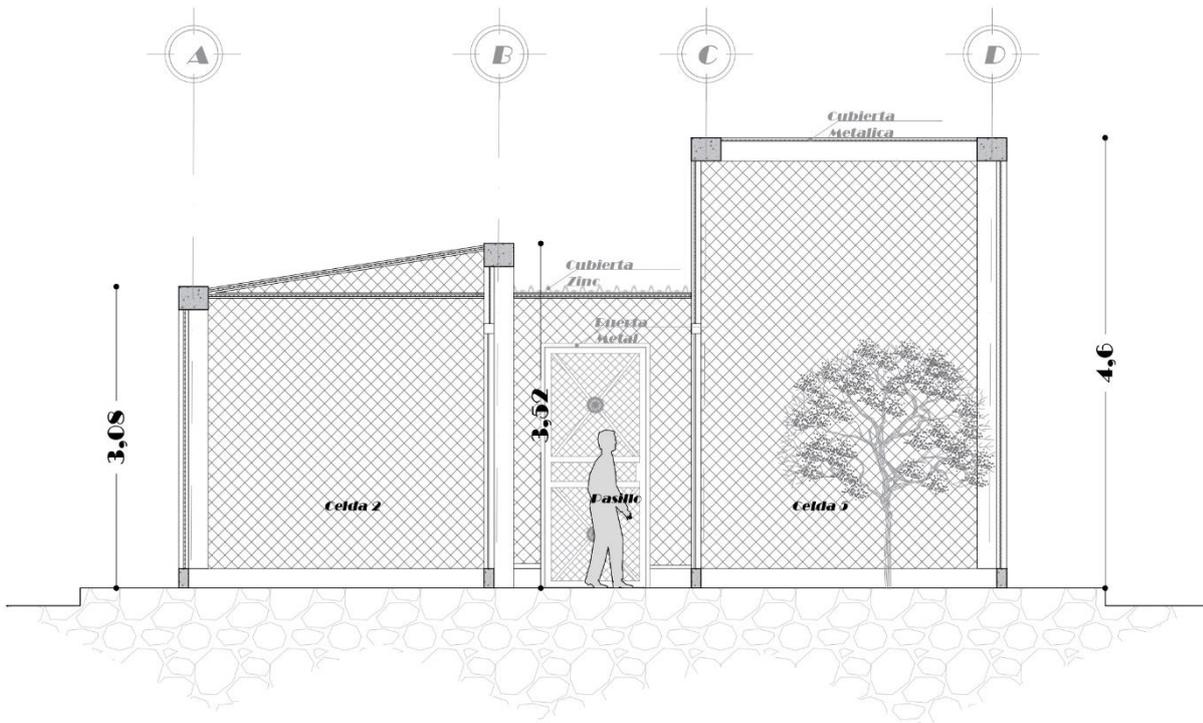
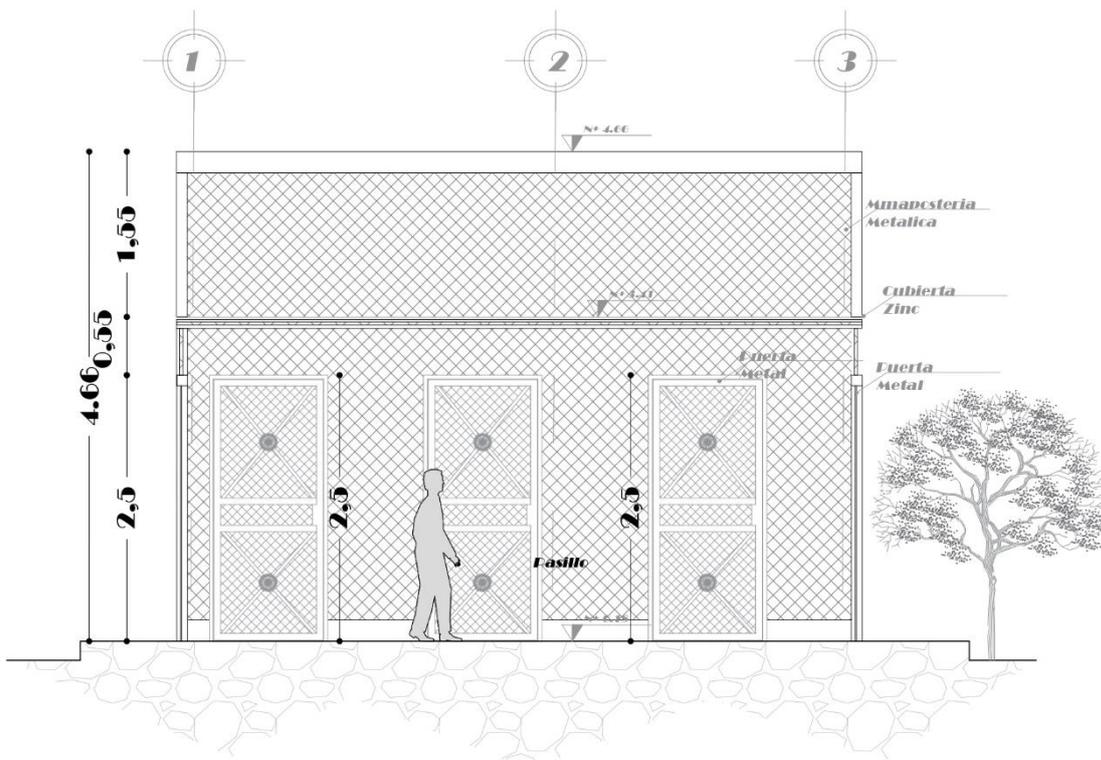


Gráfico No. 101. Planta arquitectónica de cuarentena del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

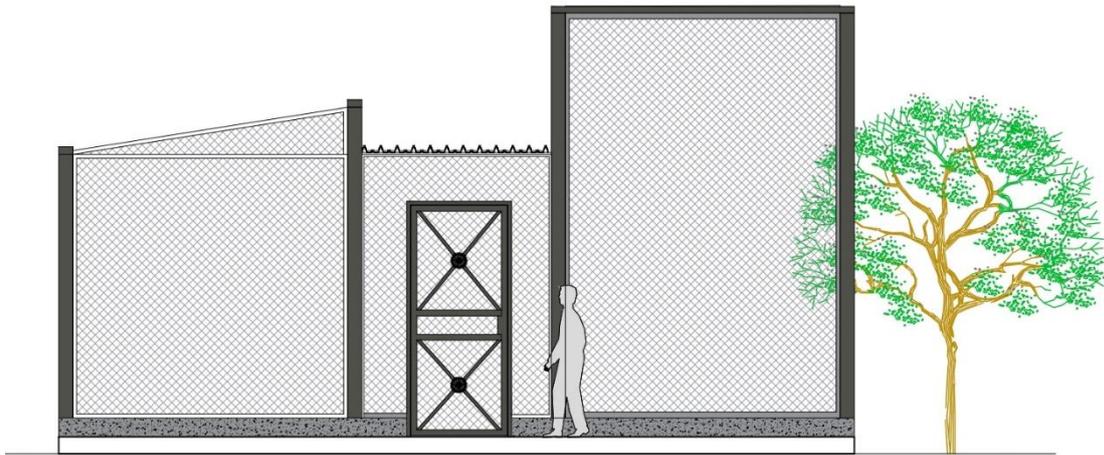


CORTE A-A'

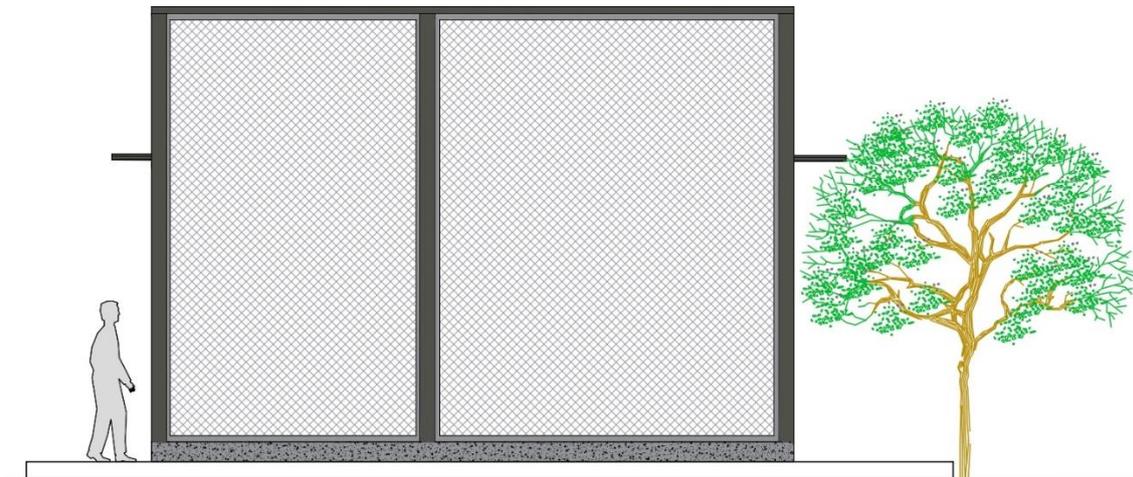


CORTE B-B'

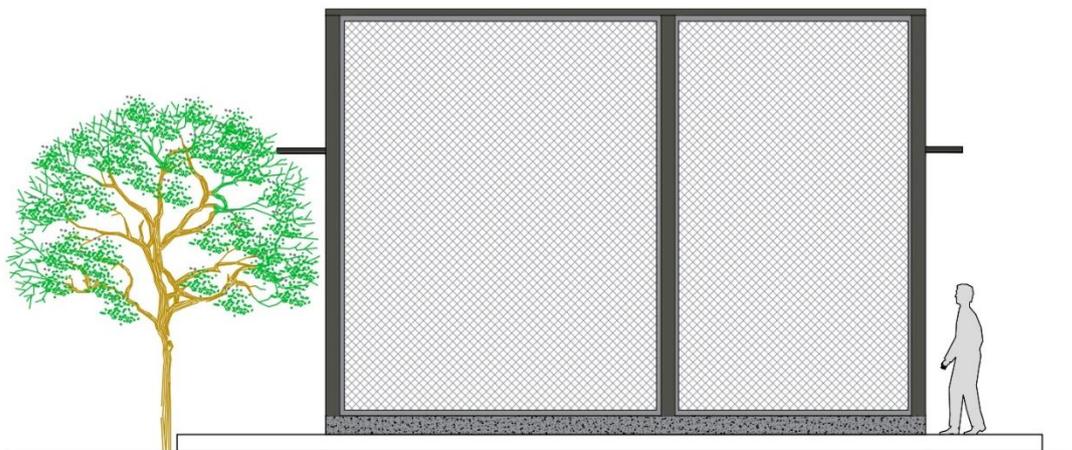
Gráfico No. 102. Cortes de cuarentena del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL DERECHA

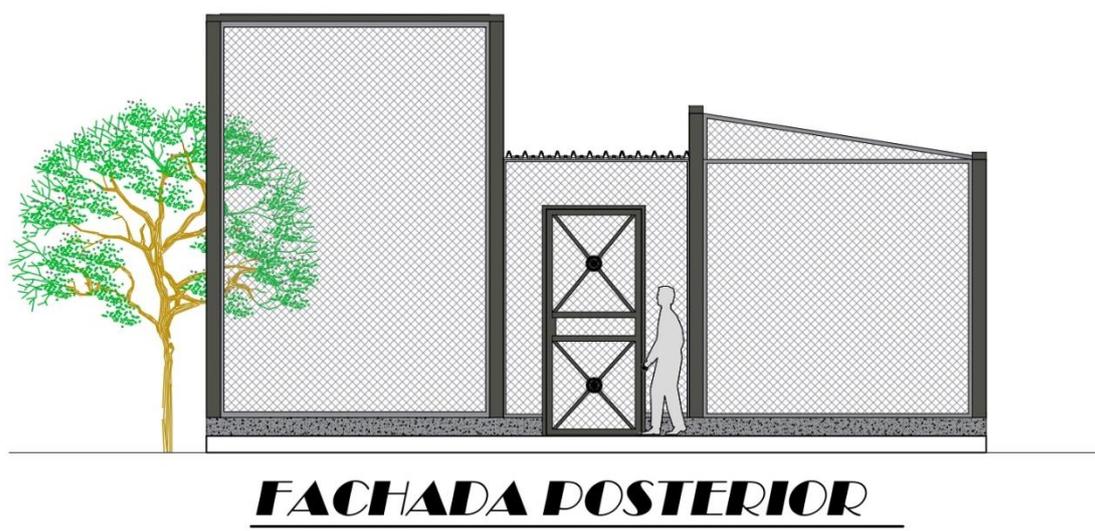


Gráfico No. 103. Fachadas de cuarentena del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 104. Render de cuarentena del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 105. Render interno cuarentena del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 106. Render externo de cuarentena del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

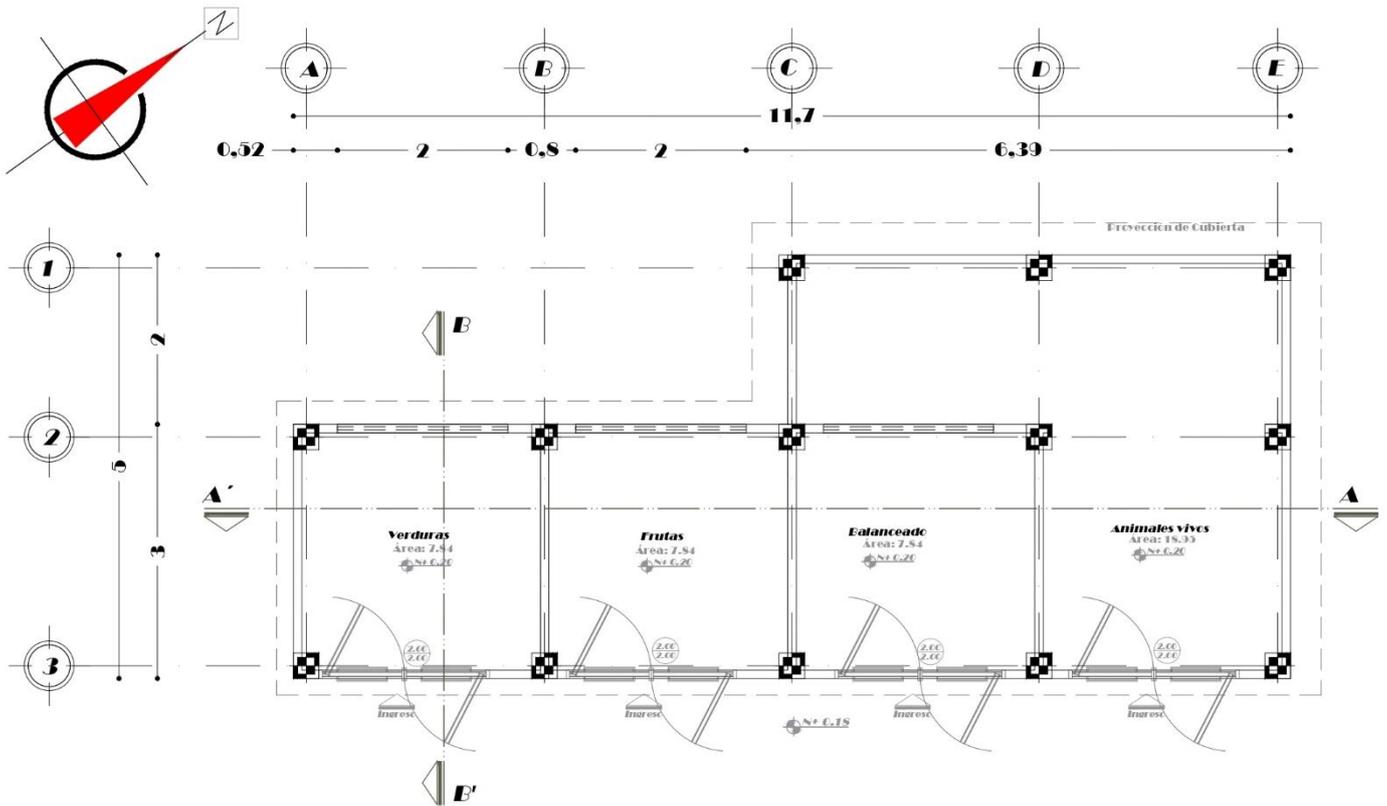
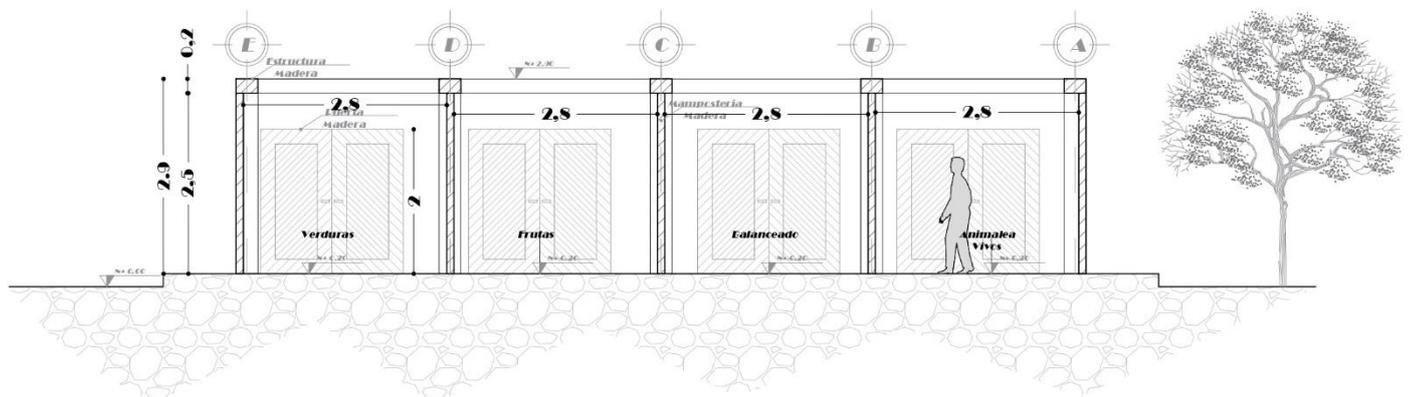
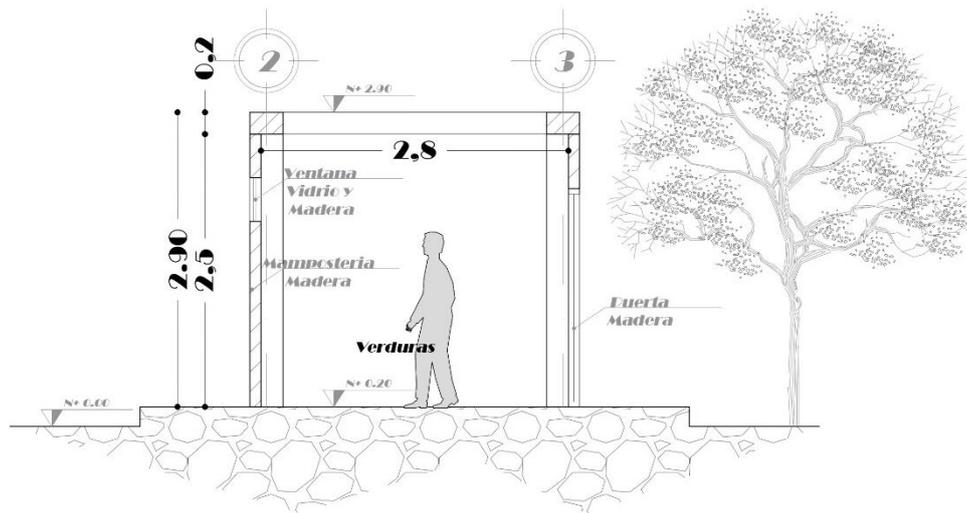


Gráfico No. 107. Planta Arquitectónica de la bodega de alimentos del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

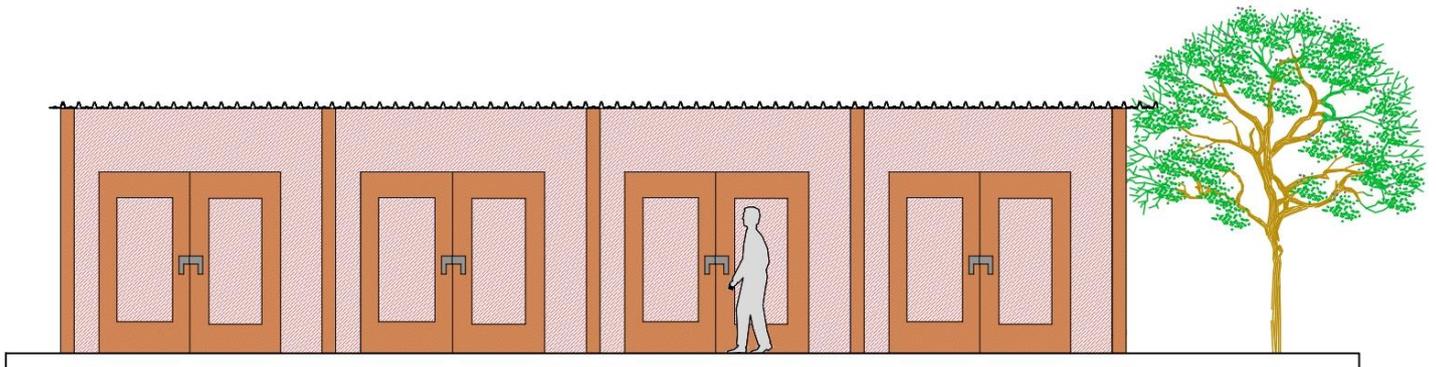


CORTE A-A'

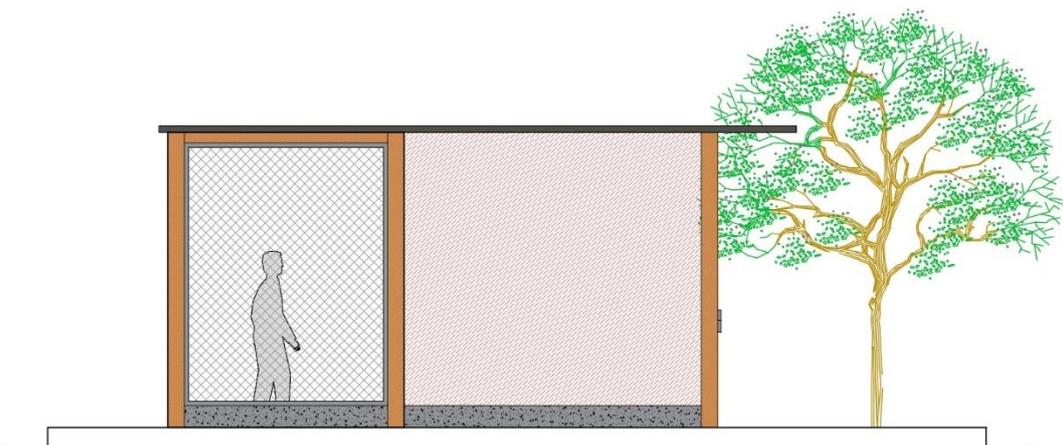


CORTE B-B'

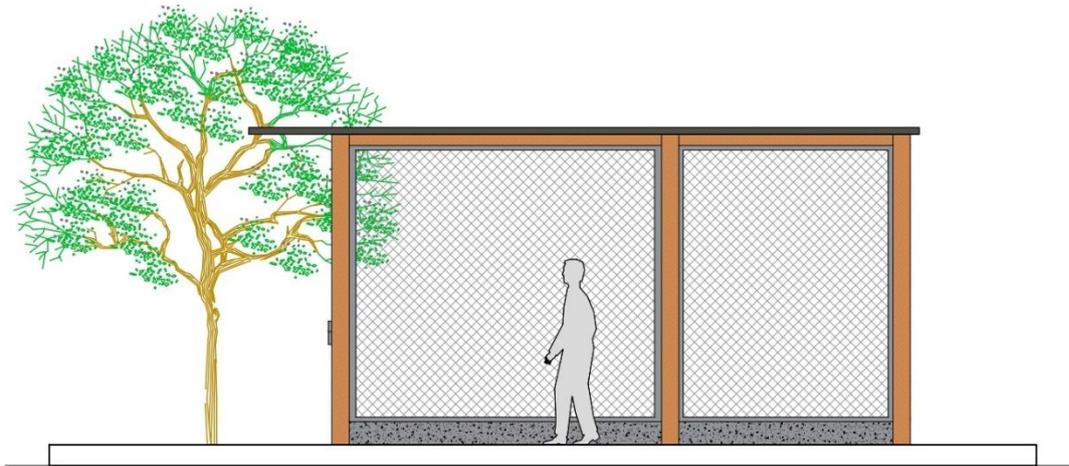
Gráfico No. 108. Cortes de la bodega de alimentos del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto.
Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



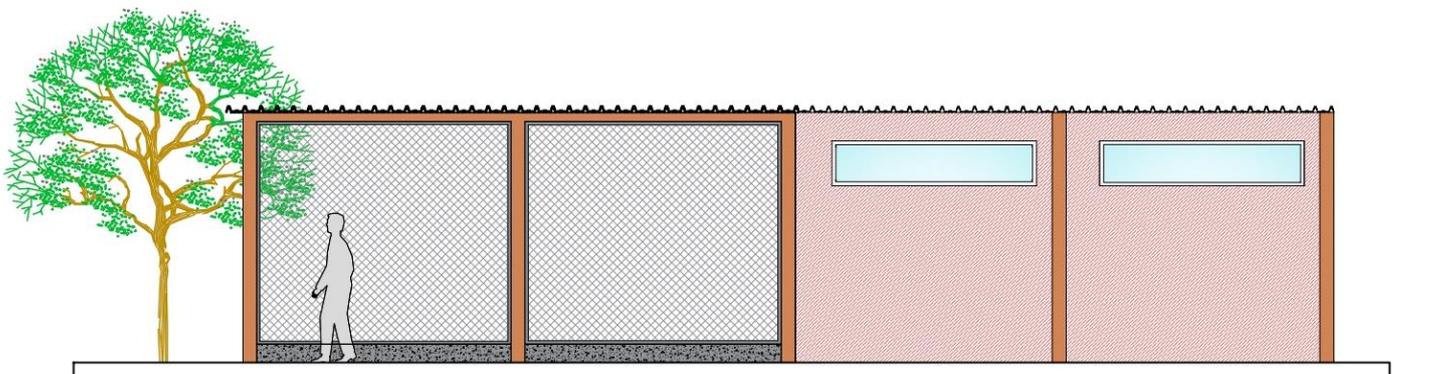
FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA POSTERIOR

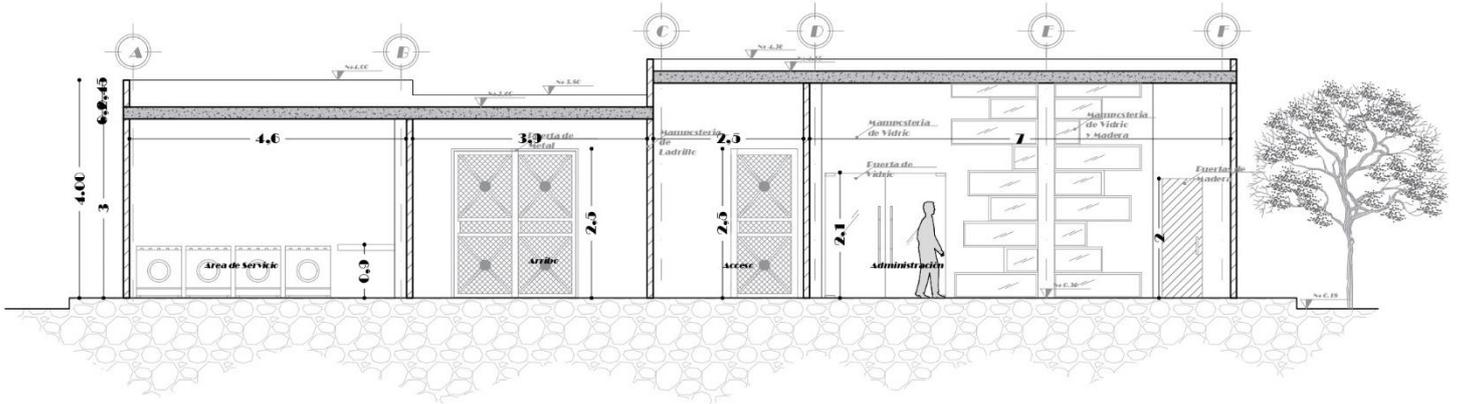
Gráfico No.109. Fachadas de la bodega de alimentos del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



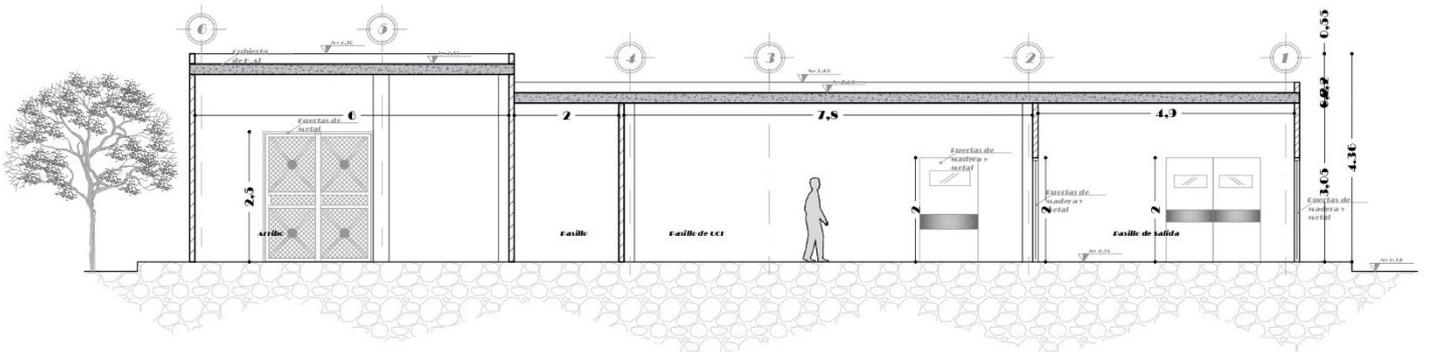
Gráfico No. 110. Render de la bodega de Alimentos del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 111. Render de la bodega de Alimentos del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

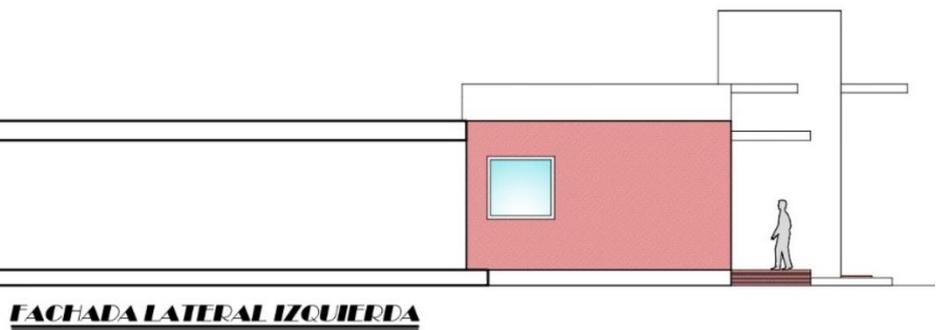
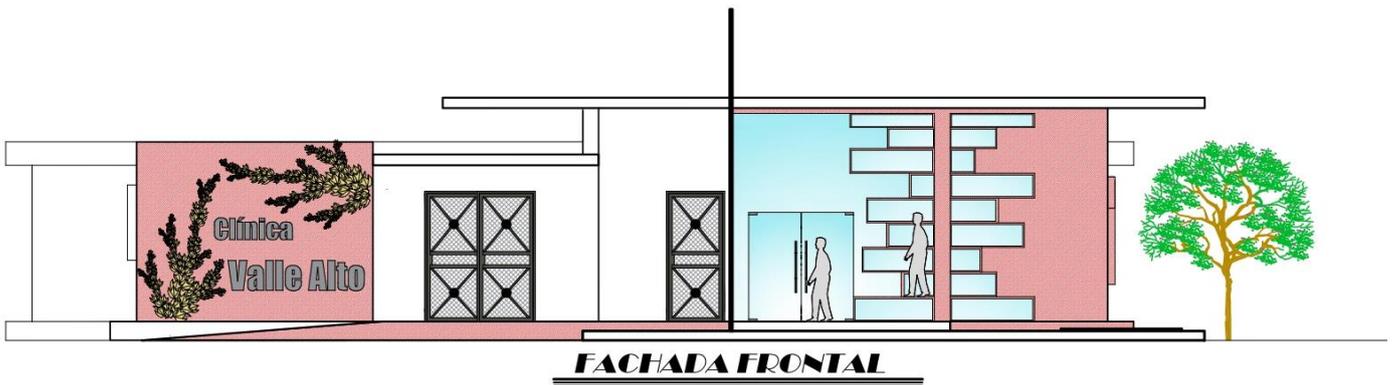


CORTE A-A'



CORTE B-B'

Gráfico No. 113. Cortes de la clínica veterinaria del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



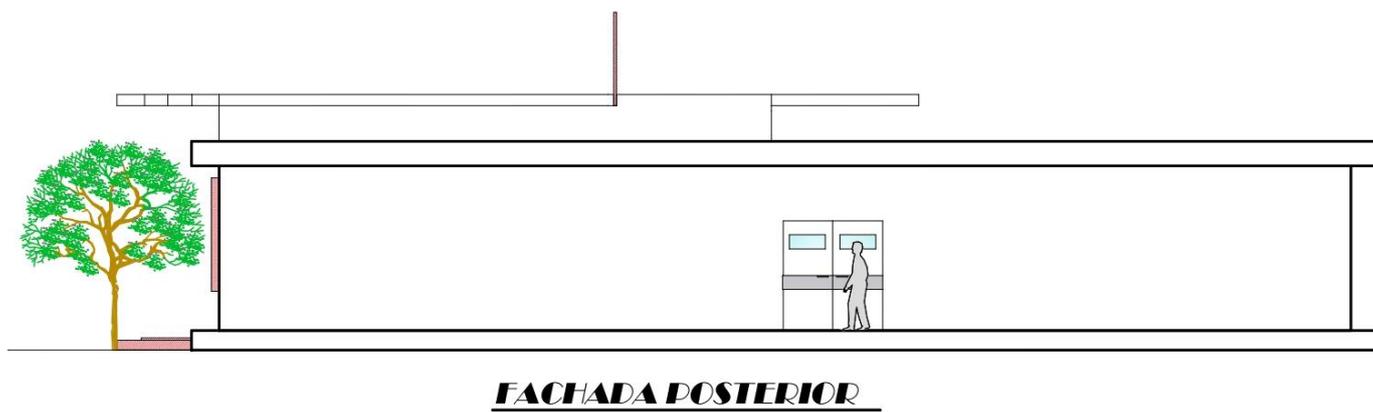


Gráfico No.114. Fachadas de la clínica veterinaria del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto.
Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 115. Render de la clínica veterinaria del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto.
Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 116. Render de la clínica veterinaria del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 117 Render de la clínica veterinaria del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 118. Render de la clínica veterinaria del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Administración. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 119. Render de la clínica veterinaria del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Quirófano. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

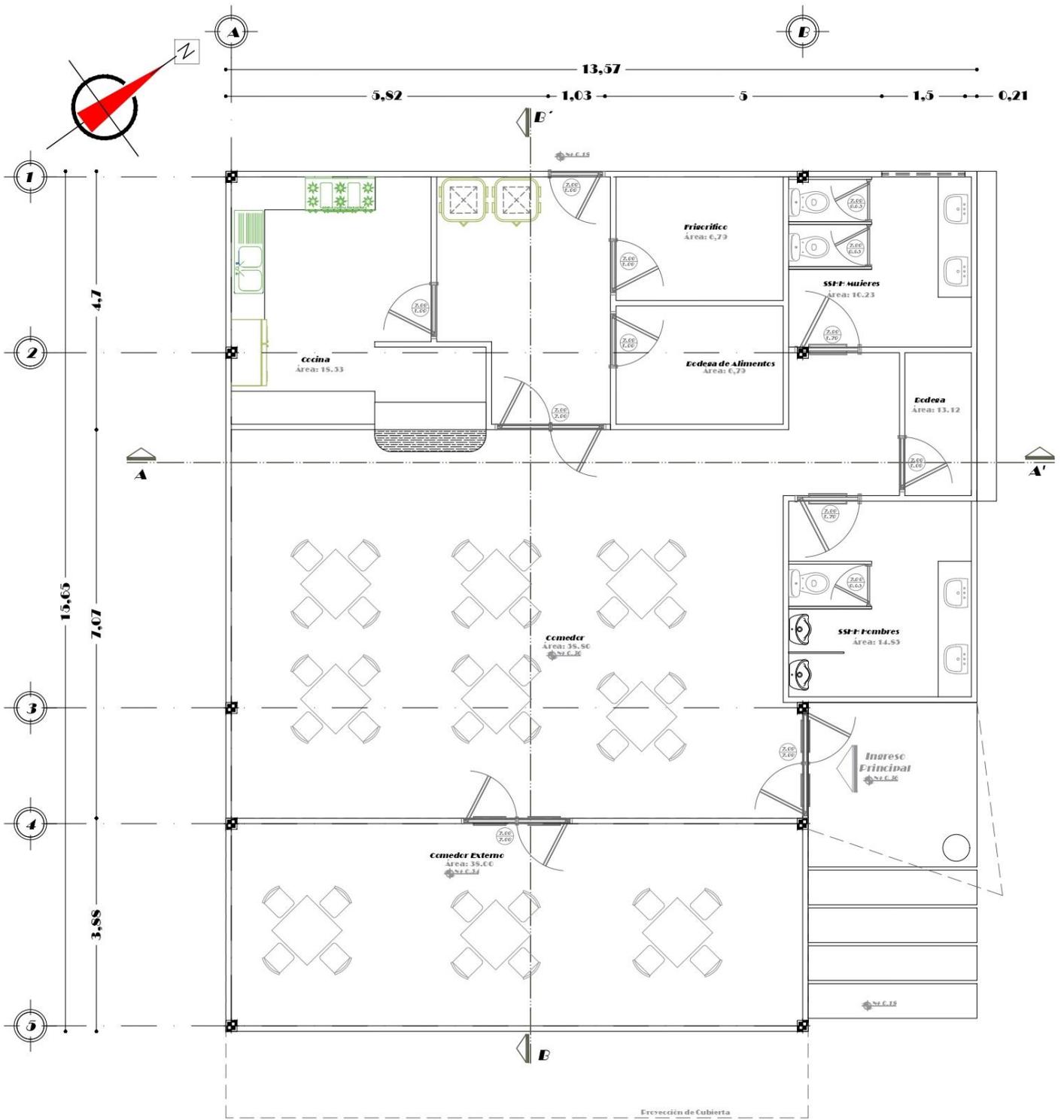
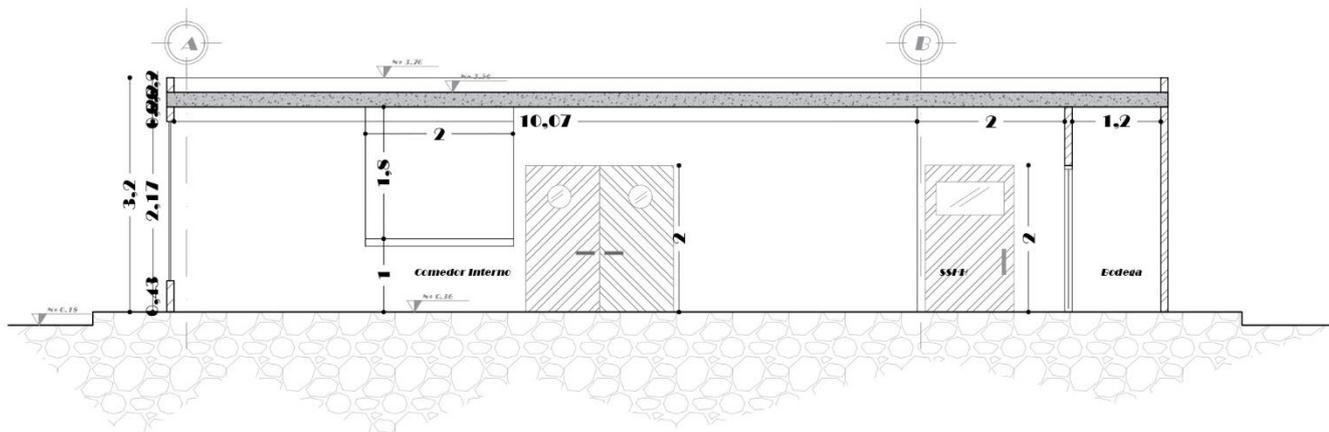
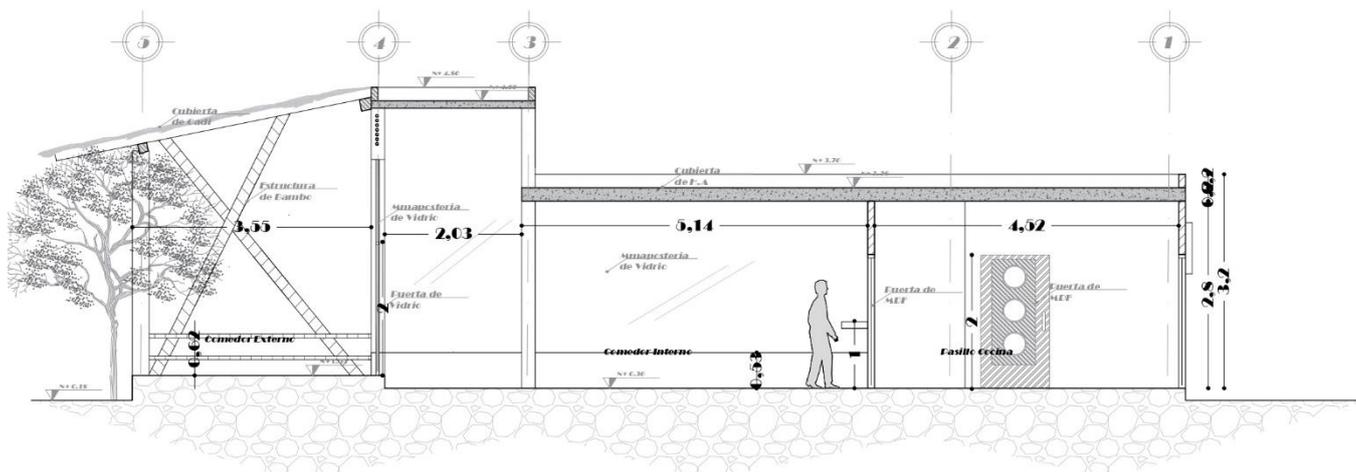


Gráfico No. 120. Planta arquitectónica del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

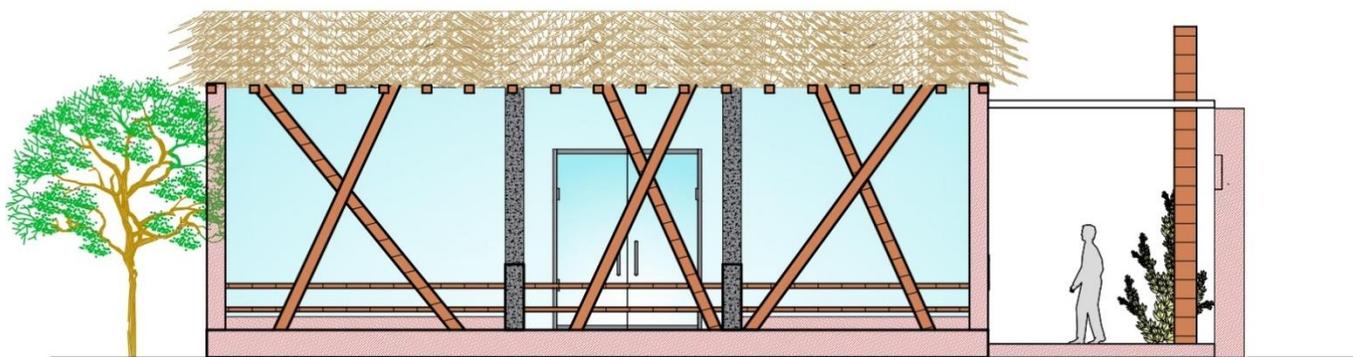


CORTE A-A'

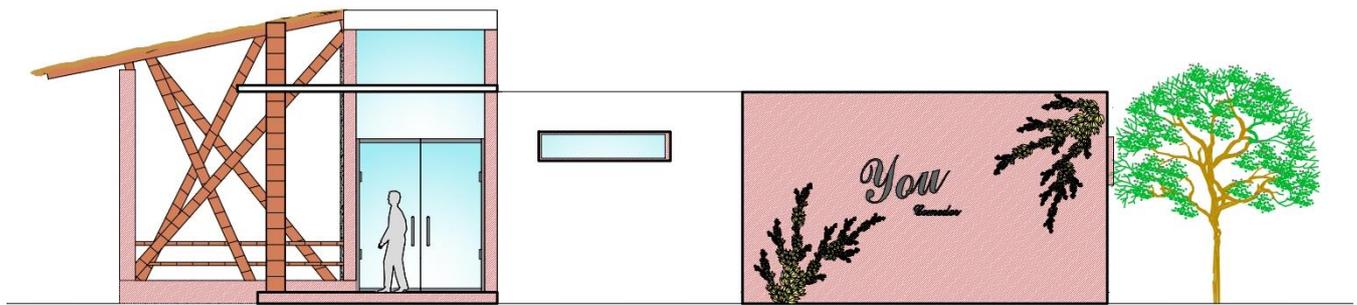


CORTE B'-B

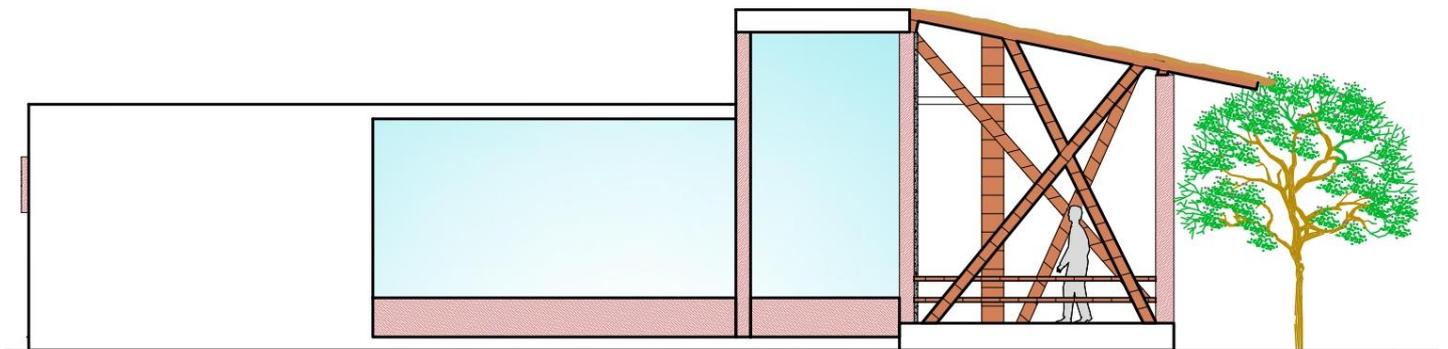
Gráfico No. 121. Cortes del Comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



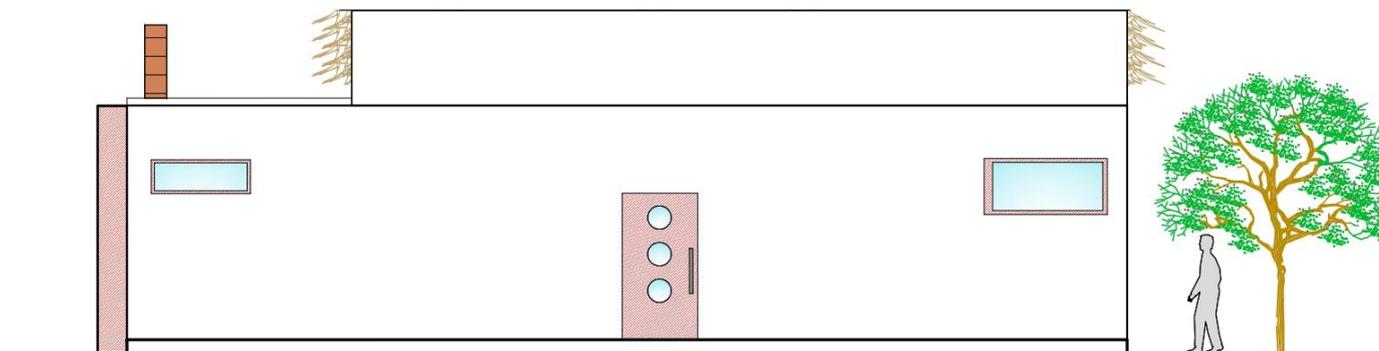
FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA POSTERIOR

Gráfico No. 122. Fachadas del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 123. Render del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

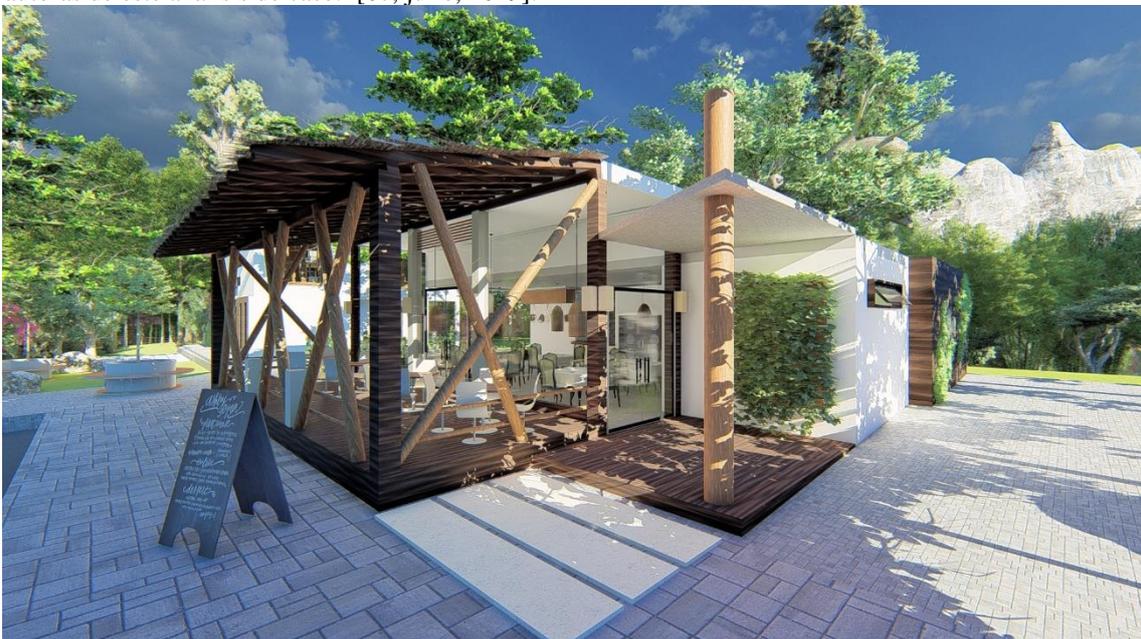


Gráfico No. 124. Render del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 125. Render del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 126. Render del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 127. Render interno del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 128. Render interno del comedor del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

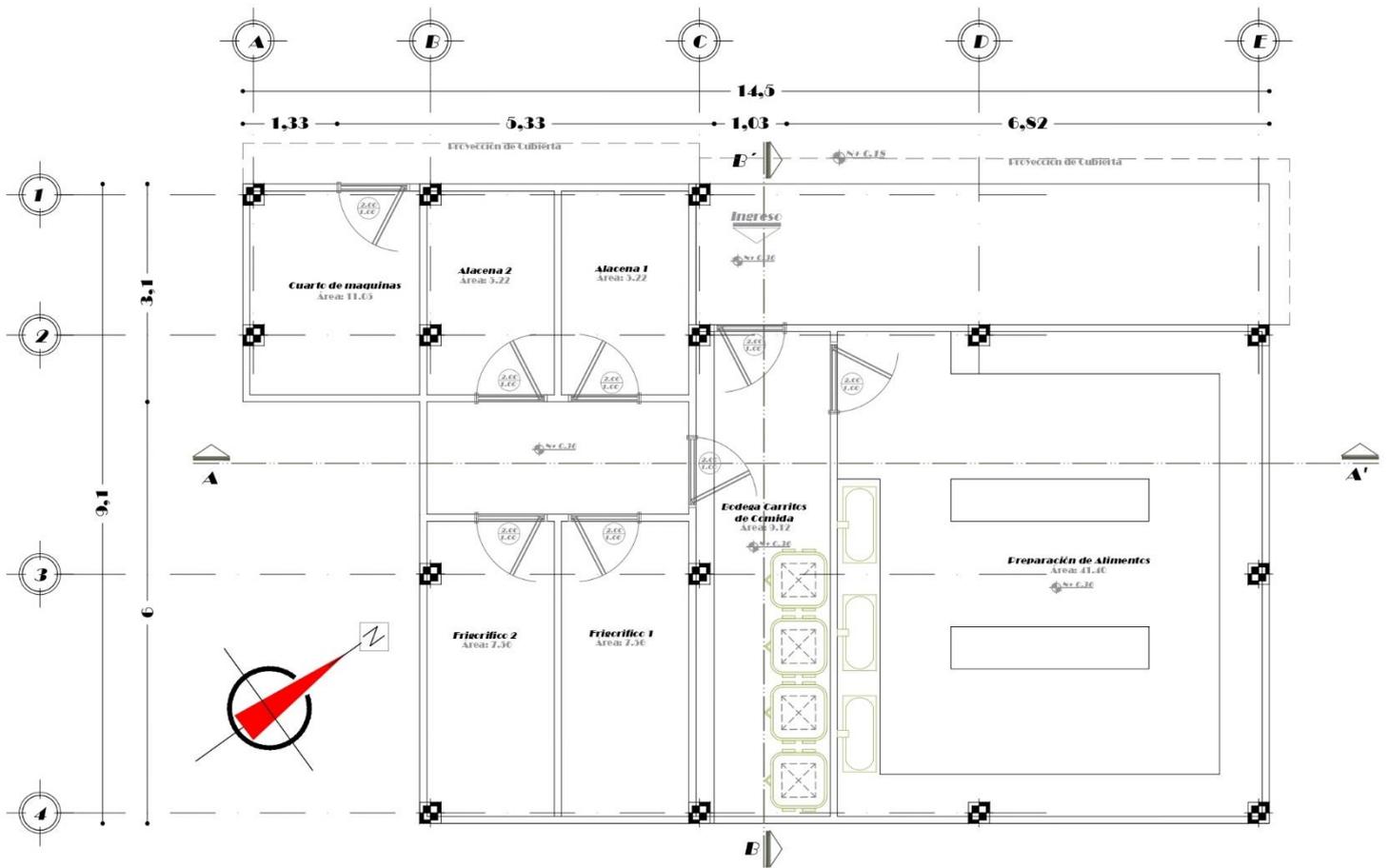
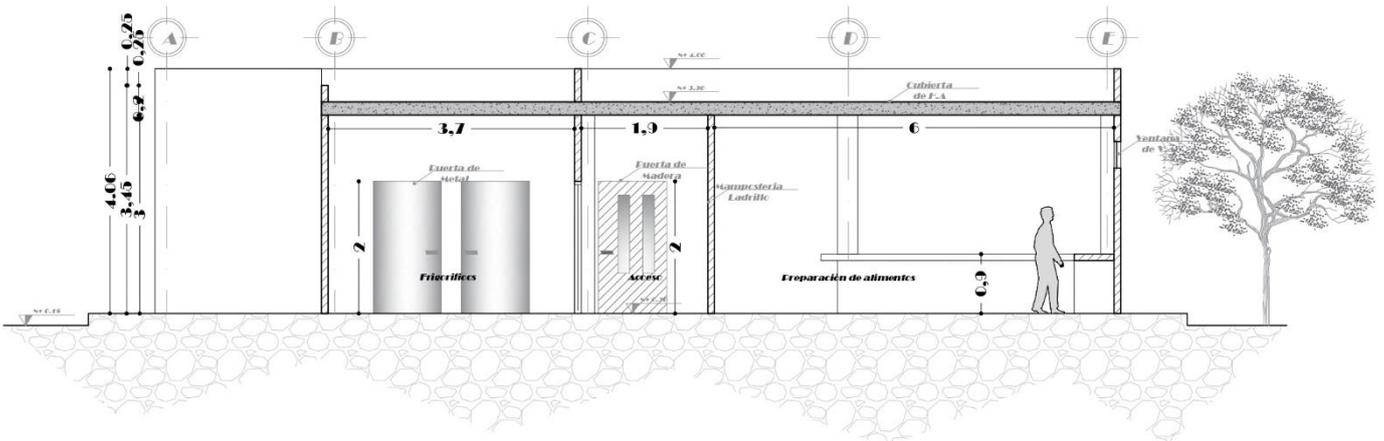
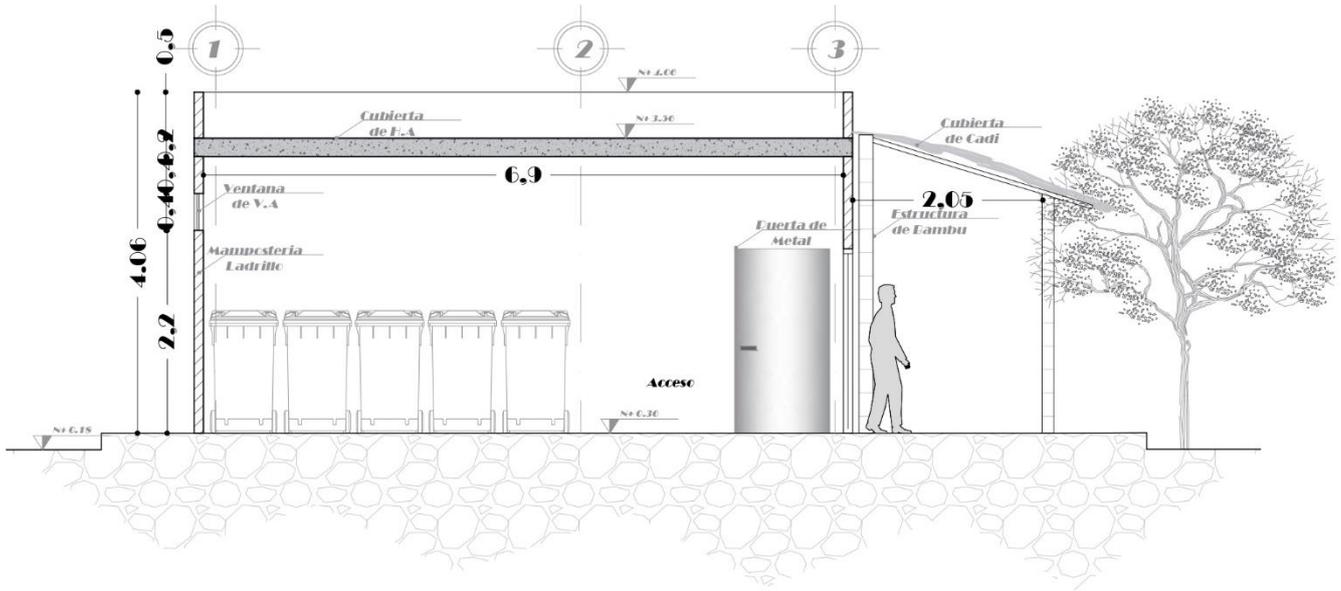


Gráfico No. 129. Planta arquitectónica de preparación de alimentos del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

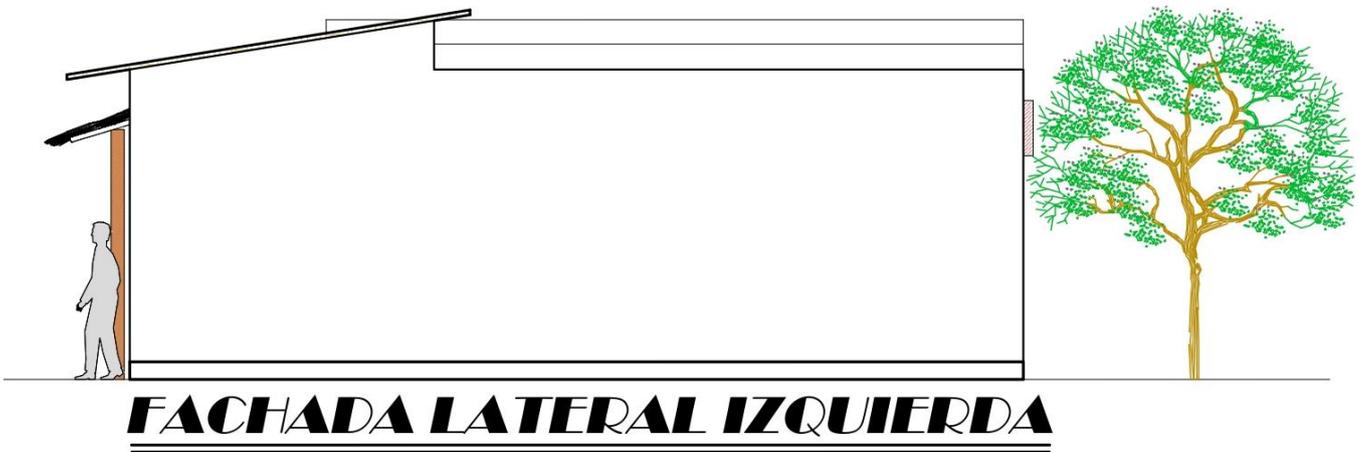
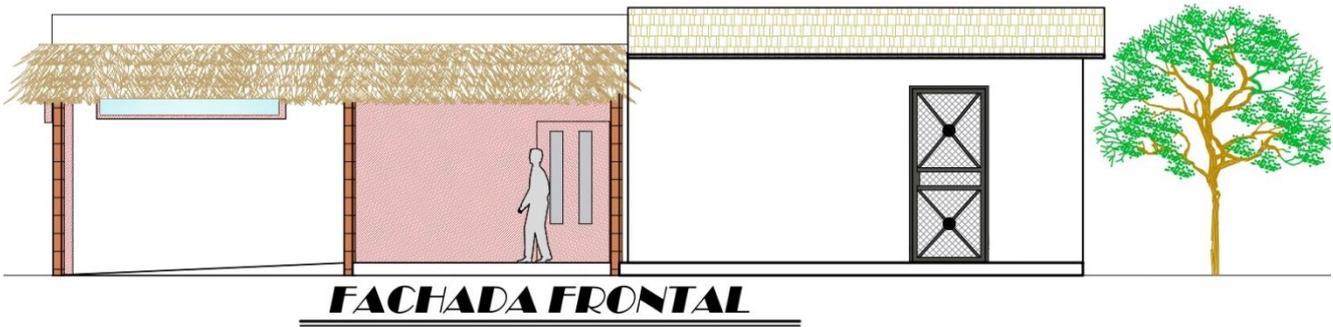


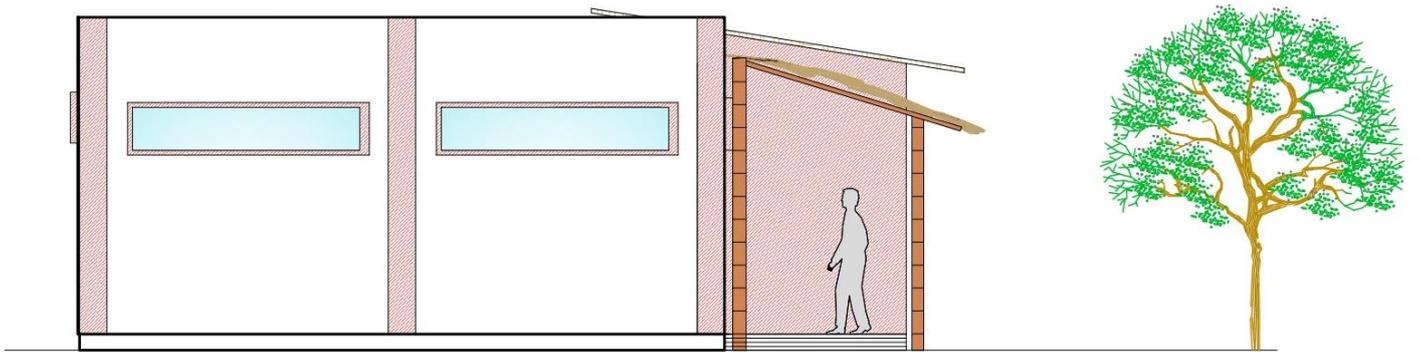
CORTE A-A'



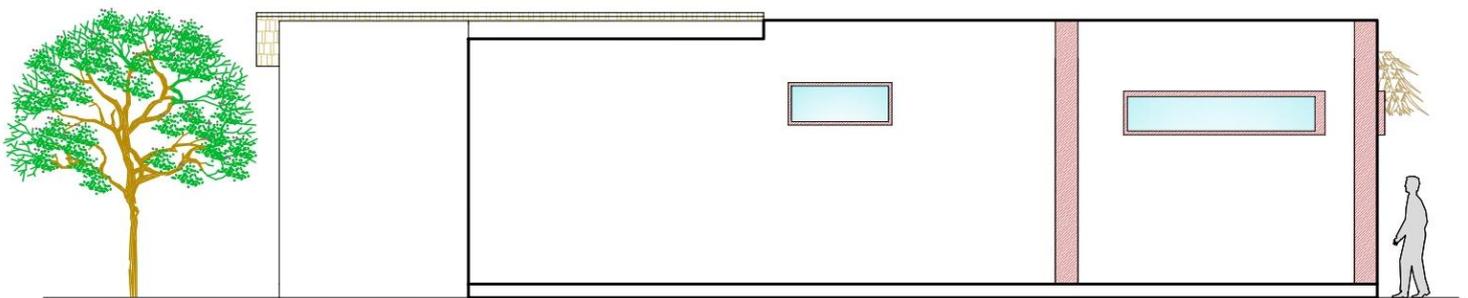
CORTE B-B'

Gráfico No. 130. Cortes de la Preparación de Alimentos del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].





FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA POSTERIOR

Gráfico No. 131. Fachadas de la preparación de alimentos del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 132. Render de la preparación de alimentos del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 133. Render de la preparación de alimentos del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 134. Render de la preparación de alimentos del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 135. Render interno de preparación de alimentos del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 136. Render Interno de Preparación de Alimentos del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

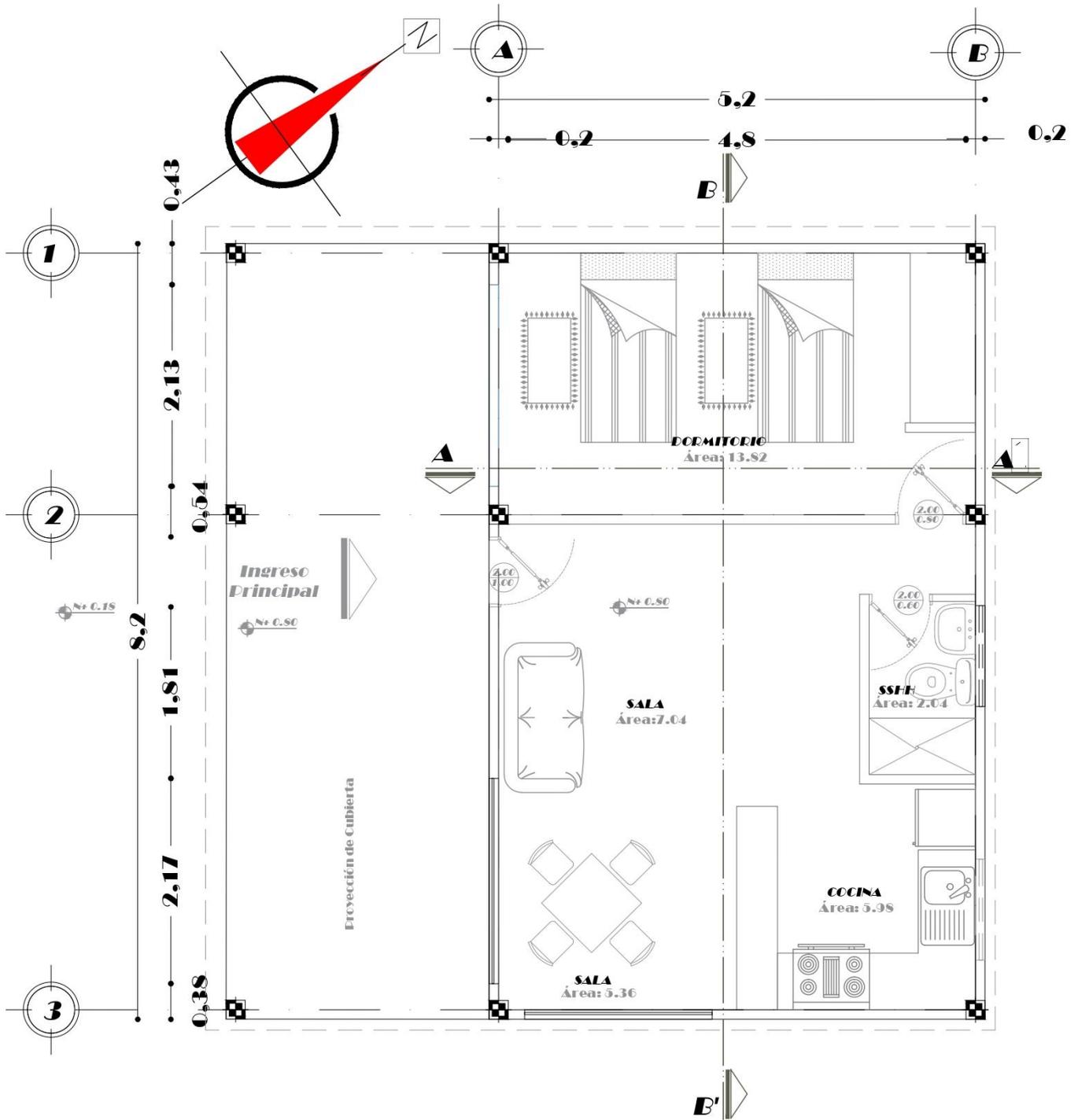
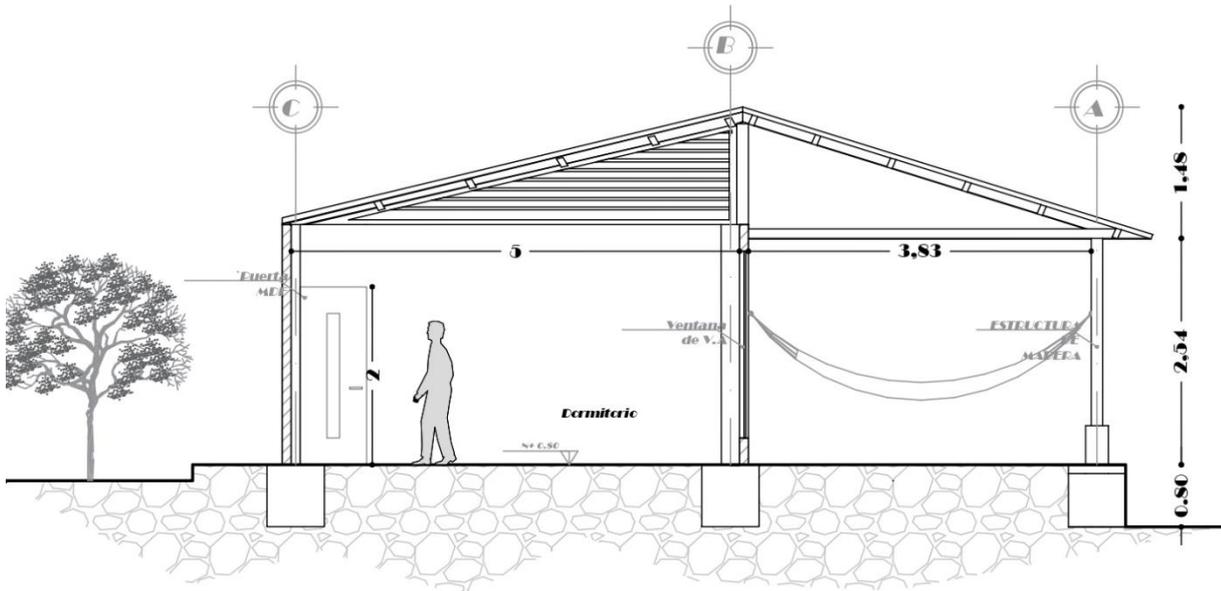
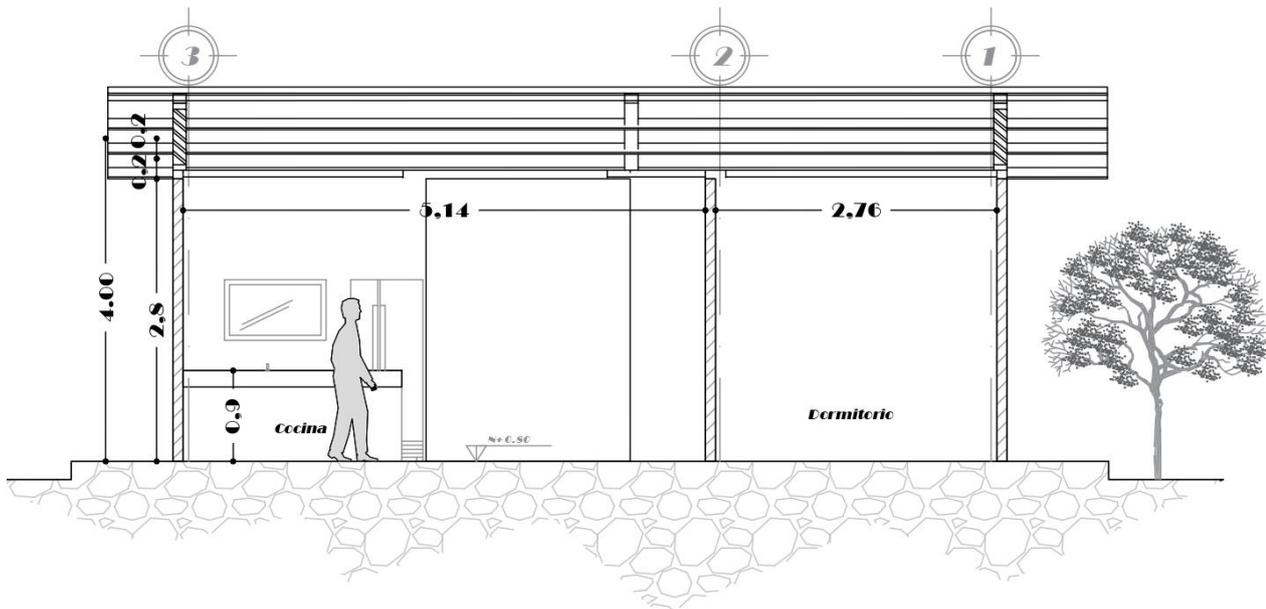


Gráfico No. 137. Casa de vigilancia del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



CORTE A-A'



CORTE B-B'

Gráfico No. 138. Casa de vigilancia del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 139. Render de la Casa de vigilancia del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 140. Render externo de la casa de vigilancia del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 141. Render externo de la casa de vigilancia del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 142. Render externo de la casa de vigilancia del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 143. Render interno de la casa de vigilancia del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019]

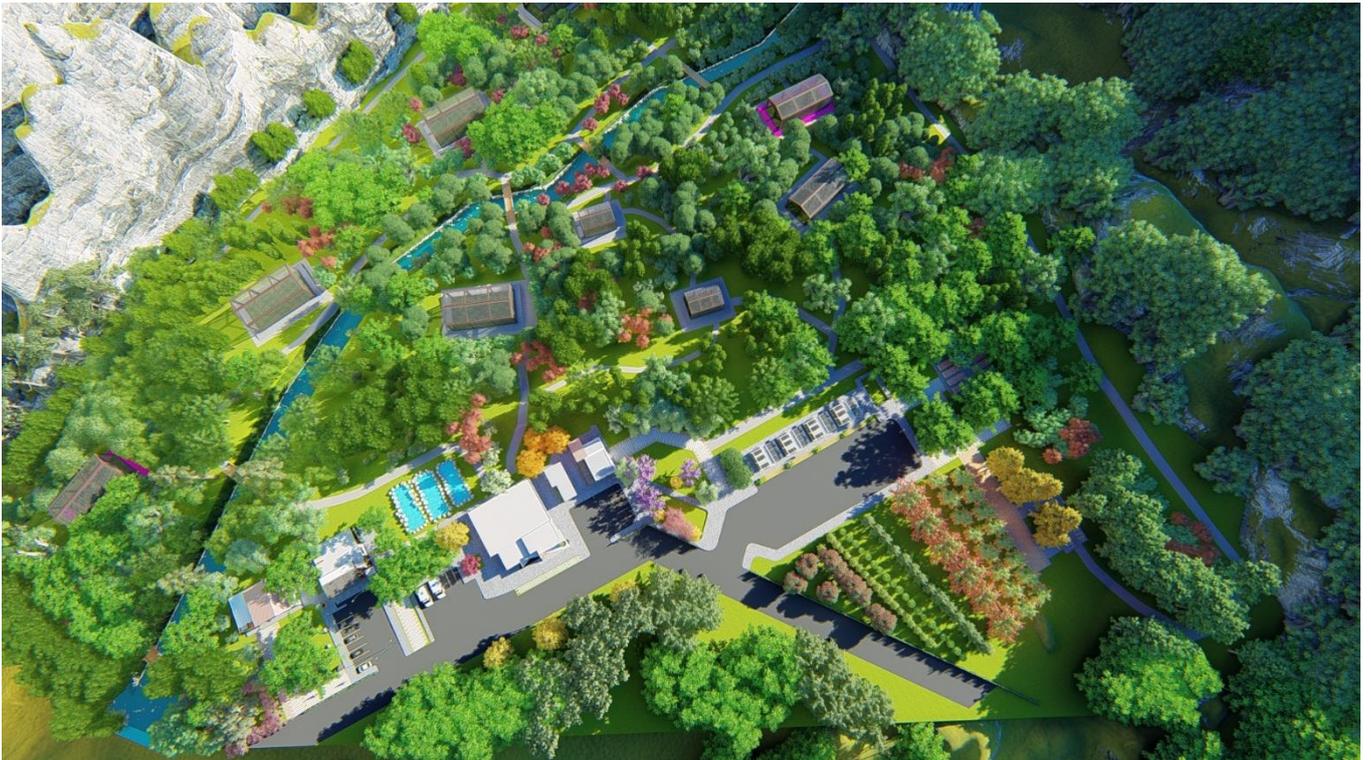


Gráfico No. 144. Render de la Implantación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 145. Render de la Implantación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 146. Render de la Implantación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 147. Render de la Implantación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 148. Render de la Implantación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 149. Render de la Implantación del Centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Elaborado por las autoras de este análisis de caso. [07, julio, 2019].

BIBLIOGRAFÍA.

- 1-Alianza Mesoamericana de Biodiversidad. (s.f.). Alianza Mesoamericana de Biodiversidad. Recuperado el 27 de mayo de 2019, de <http://www.bpmesoamerica.org/refugio-de-vida-silvestre-el-nogal/>
- 2-Argentina.gob.ar. (s.f.). Argentina.gob.ar. Recuperado el 30 de mayo de 2019, de [Argentina.gob.ar:https://www.argentina.gob.ar/ambiente/biodiversidad/estrategianacion al/que-es](https://www.argentina.gob.ar/ambiente/biodiversidad/estrategianacional/que-es)
- 3-ASOCAE ONGD. (s.f.). Naturaleza Educación. Recuperado el 05 de mayo de 2019, de <https://natureduca.com/conservacion-conceptos-sobre-conservacion-01.php>
- 4-Blacio, M. J. (10 de abril de 2017). Fauna Silvestre y su Entorno de Vida. 3. Recuperado el 20 de mayo de 2019, de https://issuu.com/mariajelenaapoloblacio/docs/revista_sobre_la_fauna_silvestre
- 5-Cardona, A. (6 de junio de 2018). Ecología Verde. Recuperado el 30 de mayo de 2019, de <https://www.ecologiaverde.com/la-importancia-de-los-espacios-verdes-en-las-ciudades-272.html>
- 6-Carlos, D. (29 de junio de 29). Historia del centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. (N. D. Gelly, Entrevistador) Portoviejo, Manabí, Ecuador. Recuperado el 29 de junio de 2019
- 7-Cedeño, K. J. (2018). Análisis de la sustentabilidad de la vivienda costera manabita en la ciudad de Portoviejo a partir del confort climático. Análisis de la sustentabilidad de la vivienda costera manabita en la ciudad de Portoviejo a partir del confort climático., 9-10. Portoviejo, Manabí, Ecuador. Recuperado el 20 de mayo de 2019
- 8-Cedeño, W. G. (2016). Áreas Protegidas del Ecuador. Ministerio del Ambiente, 4. Recuperado el 16 de mayo de 2019

- 9-Consejo de Educación Superior. (2013). Unidades de organización curricular en las carreras técnicas y tecnológicas superiores y. Ecuador. Recuperado el 18 de mayo de 2019, de <http://www.ces.gob.ec/lotaip/2017/Diciembre/Anexos%20Procu/An-lit-a2-Reglamento%20de%20R%C3%A9gimen%20Acad%C3%A9mico.pdf>
- 10-E. (s.f.).
- 11-EcuRed por Cuba. (s.f.). EcuRed por Cuba. Recuperado el 20 de mayo de 2019, de EcuRed por Cuba: [https://www.ecured.cu/Provincia_de_Manab%C3%AD_\(Ecuador\)](https://www.ecured.cu/Provincia_de_Manab%C3%AD_(Ecuador))
- 12-EL COMERCIO. (13 de marzo de 2014). (E. COMERCIO, Ed.) Recuperado el 06 de JUNIO de 2019, de <https://www.elcomercio.com/tendencias/centros-de-rescate-de-fauna.html>
- 13-EL TELEGRAFO. (01 de noviembre de 2018). Ministerio del Ambiente rescató 18 animales silvestres en Santo Domingo. EL TELEGRAFO. Recuperado el 06 de junio de 2019, de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/sociedad/6/ministerio-ambiente-rescate-animales-silvestres>
- 14-Endémicas, E. d. (27 de marzo de 2019). Concepto. De. Recuperado el 30 de mayo de 2019, de <https://concepto.de/especie-endemica/>
- 15-GAD MUNICIPAL DE SANTA ANA. (s.f.). GAD MUNICIPAL DE SANTA ANA. Recuperado el 23 de mayo de 2019, de GAD MUNICIPAL DE SANTA ANA: <http://santaana.gob.ec/santa-ana/situacion-geografia/>
- 16-Gobierno de Manabí. (s.f.). Recuperado el 29 de junio de 2019, de <http://www.manabi.gob.ec/datos-manabi/datos-geograficos>
- 17-Gobierno de Manabí. (s.f.). Recuperado el 29 de junio de 2019, de <http://www.manabi.gob.ec/cantones/portoviejo>

18-Gonzalez, E. (03 de julio de 2014). 20 minutos. Recuperado el 06 de junio de 2019, de <https://blogs.20minutos.es/goldman-sachs-is-not-an-after-shave/2014/07/03/el-trafico-ilegal-de-animales-en-el-cuarto-puesto-del-crimen-organizado/>

19-Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR). (2012). Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador. Recuperado el 20 de mayo de 2019, de Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador: https://www.inocar.mil.ec/docs/derrotero/derrotero_cap_I.pdf

20-LA ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE EXPIDE LA PRESENTE CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. (s.f.). Recuperado el 27 de mayo de 2019, de <http://pdba.georgetown.edu/Parties/Ecuador/Leyes/constitucion.pdf>

21-LA HORA. (05 de septiembre de 2017). Policías que van al rescate de la vida silvestre. LA HORA. Recuperado el 06 de junio de 2019, de <https://www.lahora.com.ec/quito/noticia/1102097567/policias-que-van-al-rescate-de-la-vida-silvestre>

22-Lartigau, B. (2017). Estamos todos de acuerdo. Vida Silvestre Argentina (138), 6-7. Recuperado el 20 de mayo de 2019, de https://issuu.com/vida_silvestre/docs/138_71d80e423bb5d3

23-M., J. E. (s.f.). Recuperado el 30 de mayo de 2019, de <https://www.jmarcano.com/biodiverso/wildlife.html>

24-Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y pesca. (24 de Marzo de 2016). Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y pesca. Recuperado el 10 de julio de 2019, de <http://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/pdf/sanidad-animal/02-control-zoosanitario/DAJ-2016144-0201.0038.pdf>

25-Ministerio del Medio Ambiente del Gobierno de Chile. (s.f.). Recuperado el 30 de mayo de 2019, de

<http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/pagina.aspx?id=89&pagId=85>

26-Navarro, J. (MARZO de 2016). Definición ABC. Recuperado el 26 de JUNIO de 2019, de <https://www.definicionabc.com/economia/mercado-negro.php>

27-Noboa, K. (2013). Gestión e inventario de la colección faunística de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre de la provincia de Pastaza. En K. Noboa, Gestión e inventario de la colección faunística de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre de la provincia de Pastaza (pág. 188). Quito, Pichincha, Ecuador. Recuperado el 06 de junio de 2019, de <file:///C:/Users/navia/Downloads/Dialnet-GestionEIventarioDeLaColeccionFaunisticaDeLosCent-6538245.pdf>

28-ÑAUMKU. (s.f.). Recuperado el 06 de JUNIO de 2019, de <http://namkufundacion.cl/>

29-Paulo César Bahia-de-Aguia, A. M.-d.-S.-M. (2013). ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS: UNA BREVE HISTORIA DEL SURGIMIENTO DE LOS PARQUES NACIONALES Y RESERVAS EXTRACTIVAS. Revista Geográfica de América Central, 1(50). Recuperado el 18 de mayo de 2019, de <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica/article/view/5396>

30-Rodríguez, A. M. (2017). Análisis del estado actual de los equipamientos destinados a Cuerpos de Bomberos de la ciudad de Portoviejo, provincia de Manabí; República del Ecuador. Análisis del estado actual de los equipamientos destinados a Cuerpos de Bomberos de la ciudad de Portoviejo, provincia de Manabí; República del Ecuador., 8-9. Portoviejo, Manabí, Ecuador. Recuperado el 20 de mayo de 2019

31-Secretaria Distrital de Ambiente. (s.f.). Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. Recuperado el 27 de junio de 2019, de <http://www.ambientebogota.gov.co/web/fauna-silvestre/conozcamos-la-fauna-silvestre>

32-Share América. (02 de marzo de 2015). Share América. Recuperado el 18 de mayo de 2019, de Share América: <https://share.america.gov/es/por-que-debemos-ayudar-conservar-la-vida-silvestre/>

33-Terán, M. B. (2018). La Ley Orgánica de Bienestar Animal (LOBA) en Ecuador: análisis jurídico. Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, Guayaquil.

34-TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACION SECUNDARIA DE MEDIO AMBIENTE. (31 de marzo de 2003). Recuperado el 10 de julio de 2019, de <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/05/TULSMA.pdf>

35-Victoria Pereira-Bengoa, P. R.-M. (2010). PRIMATOLOGÍA EN COLOMBIA: AVANCES AL PRINCIPIO DEL MILENIO. Bogotá, Colombia: Gráficas San Martín. Recuperado el 06 de mayo de 2019, de https://www.researchgate.net/profile/Thomas_DeFler/publication/232709113_Prioridades_en_investigacion_y_conservacion_de_primates_Colombianos/links/0fcfd508d5b0c64d7b000000/Prioridades-en-investigacion-y-conservacion-de-primates-Colombianos.pdf#page=187

36-YANACOCHA. (s.f.). YANACOCHA. Recuperado el 05 de JUNIO de 2019, de <http://www.yanacocharescue.org/sobre-nosotros/>

37-Zamora, Y. M. (1998). Sistema Nacional de Áreas de Conservación: Parques Nacionales y otras Áreas Silvestres Protegidas de Costa Rica, En MINAE, Sistema Nacional de Áreas de Conservación: Parques Nacionales y otras Áreas Silvestres Protegidas de Costa Rica, (pág. 1). Costa Rica: Conlith S.A. Recuperado el 18 de mayo de 2019, de <https://www.portalces.org/sites/default/files/migrated/docs/547.pdf>

38-Zizek, M. (28 de Julio de 2017). About Español. Recuperado el 16 de mayo de 2019,
de <https://www.aboutespanol.com/refugios-de-vida-silvestre-en-peru-1190740>

Anexos



Gráfico No. 150. Entrevista realizada al director y bióloga del Ministerio del Ambiente de Manabí. Cantón de Portoviejo, provincia de Manabí de la República del Ecuador. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 151. Entrevista y recorrido al centro de rescate de vida silvestre Merazonia . Cantón de Portoviejo, provincia de Manabí de la República del Ecuador. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 152. Entrevista y recorrido al centro de rescate de vida silvestre Valle Alto. Cantón de Portoviejo, provincia de Manabí de la República del Ecuador. [07, julio, 2019].



Gráfico No. 153. Encuesta realizada a la población de Alhajuela. Cantón de Portoviejo, provincia de Manabí de la República del Ecuador. [07, julio, 2019].