



**Análisis de la Infraestructura de Bienestar animal en Portoviejo. Caso de estudio:  
Refugio de PASKA**

María B. Intriago y Josenka S. Cevallos

Carrera de Arquitectura, Universidad San Gregorio de Portoviejo

Análisis de Caso previo a la obtención del título de Arquitectos

Arq. Juan García

Fecha, 2023

### **Certificación del tutor del análisis de caso**

En mi calidad de Tutor/a del Análisis de Caso titulado: Análisis de la Infraestructura de Bienestar animal en Portoviejo. Caso de estudio: Refugio de PASKA realizado por las estudiantes María Beatriz Intriago Palomeque y Josenka Stefanía Cevallos Medranda, me permito certificar que este trabajo de investigación se ajusta a los requerimientos académicos y metodológicos establecidos en la normativa vigente sobre el proceso de Titulación de la Universidad San Gregorio de Portoviejo, por lo tanto, autorizo su presentación.



Firmado electrónicamente por:  
**JUAN GABRIEL GARCIA**  
**GARCIA**

---

Arq Juan García García

### Certificación del tribunal

Los suscritos, miembros del Tribunal de revisión y sustentación de este Análisis de Caso, certificamos que este trabajo de investigación ha sido realizado y presentado por las estudiantes María Beatriz Intriago Palomeque y Josenka Stefanía Cevallos Medranda, dando cumplimiento a las exigencias académicas y a lo establecido en la normativa vigente sobre el proceso de Titulación de la Universidad San Gregorio de Portoviejo.



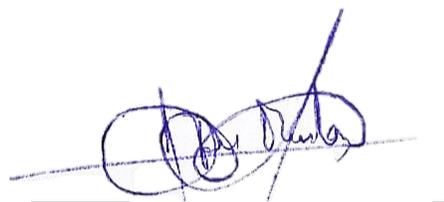
Arq. Danny Alcívar

Presidente del Tribunal



Arq. David Cobeña

Miembro del Tribunal



Arq. Dario Mendoza

Miembro del Tribunal

## DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Los autores de este Análisis de Caso declaramos bajo juramento que todo el contenido de este documento es auténtico y original. En ese sentido, asumimos las responsabilidades correspondientes ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión de la información obtenida en el proceso de investigación, por lo cual, nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad.

Al mismo tiempo, concedemos los derechos de autoría de este Análisis de Caso, a la Universidad San Gregorio de Portoviejo por ser la Institución que nos acogió en todo el proceso de formación para poder obtener el título de Arquitectos de la República del Ecuador.



María Beatriz Intriago Palomeque



Josenka Stefanía Cevallos Medranda

## **Dedicatoria**

Este logro va dedicado a mi familia, especialmente a mis padres, quienes con mucha paciencia y amor me han guiado a lo largo de mi vida, sin ellos esto no hubiera sido posible.

María Beatriz Intriago Palomeque

## **Agradecimiento**

Agradezco a Dios y a la Madre Dolorosa, por cada una de las bendiciones recibidas y por motivarme cada día a ser más para servir mejor.

A mis padres Ricardo y Beatriz, por su constante amor y sacrificio, por ustedes he logrado cumplir esta meta, son mi todo, el motivo de mi felicidad y mi ejemplo a seguir.

A mis abuelitos Joaquín y Beatriz, mis compañeros de vida, quienes han estado a mi lado en cada momento, y me han enseñado que todo es posible mientras se realice con amor y paciencia.

A mis hermanos Ricardo y Eva, por brindarme luz y felicidad cuando más lo he necesitado.

A mi tía Pepita, mi segunda mamá, por cuidarme y brindarme tanto amor.

A mi tía Patricia, por ser como mi hermana y darme consejos llenos de sabiduría y amor.

A mi tío Virgilio, por ser como un segundo papá y por cada mensaje de aliento y motivación.

A Joaquín y Marcos, mis hermanos de otra madre, quienes desde pequeña me inculcaron el ser responsable y seguir mis sueños.

A Sky y Lana, por tantos mimos y por su compañía durante largas noches de trabajo.

A los hermanos y hermanas que he encontrado a lo largo de mi vida, especialmente a Josenka, Yangel y Richard, por su amistad, alegría y apoyo incondicional.

A mis maestros, por aportar conocimientos y enseñanzas en mi formación académica.

Todo mi amor y agradecimiento a cada uno de ustedes.

María Beatriz Intriago Palomeque

## **Dedicatoria**

Dedico este logro principalmente a Dios por darme la vida y por permitirme cumplir esta meta. A mi familia que siempre me acompaña y me levanta en mis tropiezos, y a todas las personas que más amo.

Finalmente, este proyecto va dedicado a los amigos fieles callejeros que merecen una mejor vida.

## Agradecimiento

Agradezco principalmente a Dios, por guiarme, cuidarme y permitirme culminar esta gran etapa.

A mis padres Sandy Medranda, la cual me ha dado apoyo y amor incondicional en este proceso, a mi padre quien, aunque no este físicamente conmigo sé que en cada paso que doy me acompaña, a mi hermano gracias por ser mi apoyo incondicional, a mi abuelita quien siempre ha sido el pilar fundamental de la casa y me ha enseñado que los esfuerzos siempre tendrán frutos.

Familia gracias por su apoyo incondicional, paciencia, amor y por ser perseverantes para lograr mis sueños, metas y anhelos.

De igual forma agradezco a mis tutores de Tesis, en especial al Arq. Juan García, por brindarnos un gran apoyo, a todos los docentes que se convirtieron en amigos por sus enseñanzas y consejos que me motivaron a ser mejor como persona.

A las grandes amistades que me dejó este largo camino con quienes compartimos anécdotas, quiero agradecer en especial a Beatriz Intriago por ser como una hermana por aguantarme en todo este camino universitario, por tantos años de amistad y aprendizaje.

Josenka Stefanía Cevallos Medranda

## Resumen

El presente caso de estudio en el que se realiza un análisis de la infraestructura del bienestar animal en Portoviejo, la investigación es de carácter descriptiva y exploratoria direccionada a la observación, visita y verificación de la habitabilidad y funcionalidad de los albergues de este cantón. En un orden cronológico, el presente estudio nos ubica en el hecho de que, existen animales como perros y gatos en situación de abandono en las zonas en las que se desarrolla la vida cotidiana de las personas. Al compartir espacios públicos se puede convertir en una inconformidad social, pues ocasionan problemas de salubridad y desarrollo.

La legislación en nuestro país en concordancia con normativa internacional ha reconocido esta problemática, no obstante, en Ecuador no ha sido suficiente, por lo cual la presente investigación promulga que el bienestar animal tenga una relación inherente a criterios arquitectónicos que abarquen elementos formales, funcionales y constructivos que permitan diseñar espacios de calidad para el desarrollo físico y psicológico de los animales. El caso de estudio se enfoca en Refugio de PASKA como potencial espacio para que de una infraestructura improvisada pueda convertirse en un albergue idóneo y funcional tomando como referencias directrices arquitectónicas de internacionales, contenidas en esta investigación.

## **Abstract**

This case study presents an analysis of the infrastructure for animal welfare in the Portoviejo canton of Ecuador, specifically shelters for companion animal such as dogs and cats. The research carried out is of a descriptive and exploratory nature, and was directed to the observation, visit and on-site verification of the habitability and functionality of the shelters in this canton. In Portoviejo, as in other cities around the world, many companion animals live on the streets in the areas where the daily life of people takes place. Given that people share public spaces with these animals, this tends to generate social discontent, as this can cause health and development issues.

The associated legislation in our country, in accordance with international regulations, has recognized this problem. However, the efforts at the national and local level in Ecuador have not been sufficient to address it, which is why this work promotes that companion animal welfare has an inherent relationship with architectural criteria that include formal, functional, and constructive elements that allow designing quality spaces for the physical and psychological development of the animals. This case study focuses on the PASKA Shelter as a potential space for its improvised infrastructure to become an ideal and functional one, taking the international architectural guidelines presented in this research as references.

## Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>18</b>
<b>Capítulo I.....</b>	<b>19</b>
<b>El problema .....</b>	<b>19</b>
Justificación.....	23
<i>Justificación general.....</i>	<i>23</i>
<i>Justificación Social .....</i>	<i>23</i>
<i>Justificación Legal .....</i>	<i>24</i>
<i>Justificación arquitectónica. ....</i>	<i>25</i>
<i>Justificación académica .....</i>	<i>25</i>
Objetivos.....	27
<i>Objetivo General.....</i>	<i>27</i>
<i>Objetivos Específicos .....</i>	<i>27</i>
<b>Capítulo II.....</b>	<b>28</b>
<b>Marco Teórico .....</b>	<b>28</b>
<i>Antecedentes .....</i>	<i>28</i>
Marco conceptual.....	31
<i>Bienestar Animal .....</i>	<i>31</i>
<i>Albergue o refugio para animales .....</i>	<i>31</i>
<i>Animal vagabundo.....</i>	<i>31</i>
<i>Maltrato animal .....</i>	<i>32</i>

	12
<i>Fauna Urbana</i> .....	32
Marco legal.....	32
<i>Normativas arquitectónicas</i> .....	36
Marco referencial.....	37
<i>Referente Internacional</i> .....	37
<i>Referente Nacional</i> .....	42
<b>Capítulo III</b> .....	<b>48</b>
<b>Marco metodológico</b> .....	<b>48</b>
Nivel de la investigación.....	48
Diseño de Investigación.....	48
<i>Investigación Bibliográfica</i> .....	48
<i>Investigación de Campo</i> .....	49
Fase 1: Situación actual de los albergues en la ciudad de Portoviejo.....	49
Fase 2: Análisis de calidad de espacios.....	53
Fase 3: Criterios arquitectónicos.....	56
<b>CAPÍTULO IV</b> .....	<b>57</b>
Resultados y discusión.....	57
<b>Fase 2: Análisis de calidad de espacios</b> .....	<b>63</b>
<b>Fase 3: Criterios de diseño</b> .....	<b>69</b>
<b>CAPÍTULO V</b> .....	<b>72</b>

<b>Conclusiones y Recomendaciones .....</b>	<b>72</b>
Conclusiones.....	72
Recomendaciones .....	73
<b>CAPÍTULO VI .....</b>	<b>74</b>
<b>Propuesta.....</b>	<b>74</b>
Antecedentes de la propuesta .....	74
<i>Ubicación</i> .....	74
<i>Descripción</i> .....	75
<i>Clima</i> .....	76
<i>Accesibilidad</i> .....	76
<i>Alcance</i> .....	77
Análisis del usuario .....	77
<i>Programación arquitectónica</i> .....	80
<i>Zonificación</i> .....	85
Criterios formales .....	86
Criterios funcionales.....	86
Criterios constructivos.....	86
<b>Referencias Bibliográficas .....</b>	<b>88</b>
Anexos.....	92

.....93

.....95

## INDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Centro de Protección para animales.....	37
<b>Figura 2.</b> <i>Maqueta del Centro de Protección para animales.....</i>	38
<b>Figura 3.</b> <i>Análisis de Zonificación Planta baja del animal refuge centre ubicado en Amsterdam</i> .....	39
<b>Figura 4.</b> <i>Análisis de Zonificación Planta alta del animal refuge centre ubicado en Amsterdam</i> .....	40
<b>Figura 5</b> .....	41
<b>Figura 6.</b> <i>Logo Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la Provincia de Manabí ...</i>	42
<b>Figura 7.</b> <i>Fachada de Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la Provincia de Manabí</i> .....	43
<b>Figura 8.</b> <i>Análisis de Zonificación del Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la</i> <i>Provincia de Manabí.....</i>	44
<b>Figura 9.</b> <i>Análisis de Circulación del Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la</i> <i>Provincia de Manabí.....</i>	46
<b>Figura 10.</b> <i>Fotografía de cubierta del Albergue Esperanza Canina.....</i>	47
<b>Figura 11</b> .....	51
<b>Figura 12.</b> <i>Formato de matriz comparativa aplicada en los albergues de la ciudad de Portoviejo</i> .....	52
<b>Figura 13.</b> <i>Formato de ficha para comprobar la calidad de espacios del Refugio de Paska</i> <i>ubicado en la ciudad de Portoviejo.....</i>	54
<b>Figura 14</b> .....	55

<b>Figura 15.</b> <i>Fotografía de la bodega y cocina del refugio de Paska en estado actual.....</i>	63
<b>Figura 16.</b> <i>Fotografía del terreno del refugio de Paska.....</i>	64
<b>Figura 17.</b> <i>Fotografía del cuarto de cachorros del Refugio de Paska.....</i>	65
<b>Figura 18.</b> <i>Cuartos de descanso de canes del Refugio de Paska.....</i>	66
<b>Figura 19.</b> <i>Patio de integración.....</i>	66
<b>Figura 20.</b> <i>Formato de Ficha de observación sobre el estado de los espacios del Refugio de Paska .....</i>	67
<b>Figura 21.</b> <i>Formato de ficha de observación de las jaulas del Refugio de Paska.....</i>	68
<b>Figura 22.</b> <i>Ubicación General.....</i>	75
<b>Figura 23.</b> <i>Mapa de Ubicación.....</i>	76
<b>Figura 24.</b> <i>Vía de Proyección .....</i>	77
<b>Figura 25.</b> <i>Zonificación para la propuesta .....</i>	85
<b>Figura 26.</b> <i>Fachada Propuesta .....</i>	87

**INDICE DE TABLAS**

<b>Tabla 1.</b> <i>Cuánta de animales de los refugios de la ciudad de Portoviejo .....</i>	58
<b>Tabla 2.</b> <i>Matriz Comparativa de los albergues de la ciudad de Portoviejo .....</i>	61
<b>Tabla 3.</b> <i>Tabla de necesidades .....</i>	78
<b>Tabla 4.</b> <i>Cuadro de Programación.....</i>	80

## **Introducción**

El bienestar animal es una definición que se ha convertido en un tema de interés colectivo, en virtud de que, el control de este es cada vez más relevante para el cuidado de la salud de los seres humanos. El bienestar animal debe ser una prioridad para el desarrollo político, social y turístico de las poblaciones, obviar este bienestar que se ve afectado por temas como recursos para procurar que los animales que habitan en la fauna urbana vivan en condiciones dignas, lo convierte en una problemática, que provoca afectaciones que obstruyen el desarrollo de las ciudades, atacando factores de salubridad de las zonas en las que se torna imposible determinar la cantidad de animales domésticos que se encuentran en situación de abandono, por lo que se vuelve un desafío para los entes encargados de promulgar políticas públicas que coadyuven a que este problema no impida que el crecimiento y ornato de las ciudades se vea afectado en niveles representativos.

## Capítulo I

### El problema

La organización Mundial de la Salud (OMS) en un extensivo estudio acerca de los perros callejeros que existen al nivel mundial arroja datos relevantes, pues llego a concluir que hay 300 millones de perros callejeros, 30 millones de estos se encuentran en la India, que es un país que plantea un problema de salud pública alarmante, pues son portadores del virus letal de la rabia que mata a 20.000 personas al año en este país. (Hobart, 2021, párr.3).

En la fauna urbana de carácter general se encuentran perros y gatos en estado de descuido o abandono. En los países de América latina como Argentina, Chile, Perú y otros, existe superpoblación canina, tal es el caso que los refugios que por iniciativa de fundaciones o colectivos funcionan, no se abastecen para sustentar la vida de los canes y felinos. Barrera, Jakovcevic y Bentosela (2008) afirman datos proporcionados por veterinarios quienes sostienen que la reproducción de los perros es alarmante, pues una sola perra puede tener dos partos al año, considerando que pueden nacer diez cachorros por camada, ubicándolo en el escenario que suceda en la fauna urbana lo convierte en un riesgo pues los perros en abandono se aparean sin llevar un control, lo que fomenta la sobrepoblación canina, aumentando riesgos para la salud, el ambiente, el ornato y el desarrollo.

Este fenómeno genera problemas en países de Latinoamérica que se encuentran en desarrollo. Un estudio realizado por la Pontificia Universidad Católica de Chile (2022), ha indicado que en Chile por cada 2.4 de perros con dueños existe uno que no lo tiene, mientras que por cada 7.1 de gatos hay uno callejero. (párr.3). La fauna urbana se ve realmente afectada por el abandono de estos animales domésticos. Según un estudio realizado por Diario La República

(2018) en Perú existen seis millones de perros abandonados, solo cuatro millones de estos están ubicados en la capital, Lima cuenta con tan solo 80 albergues que son independientes en los cuales solo tienen capacidad para 100 animales. (párr.4)

Este descontrol que se genera de la sobrepoblación de canes o felinos en las ciudades que son representativas para el desarrollo de países como lo son los de Latinoamérica, presentan un alarmante llamado a las autoridades, pues de este problema se desprenden otros que son consecuencias que se arrastran de la falta de políticas públicas para erradicarlo.

El riesgo en el que se pone la salud de las personas es inmanente, pues los animales llamados vagabundos son susceptibles de enfermedades que causan patologías derivadas de estas en las personas, es decir que al no contar con un tipo de control frente a esta problemática existen probabilidades altas de que la población de la zona se encuentre afectada en su buen vivir y desarrollo. Estos problemas de salud son denominados zoonosis.

Dabanchz (2003) sobre el termino zoonosis afirma que; “son enfermedades infecciosas transmisibles desde animales vertebrados al ser humano bajo condiciones naturales. Los agentes infecciosos involucrados incluyen bacterias, virus, parásitos, hongos y rickettsias, entre otros.” (p.47)

El riesgo que existe no es únicamente en la contaminación, insalubridad que genera el convivir con animales que no tengan los cuidados veterinarios, es extensivo pues una mordida de un perro o un gato que no esté vacunado puede ser mortal. Por lo que, es evidente que es necesaria una respuesta o propuesta que mejore esta situación.

Entre los animales de la fauna urbana existe bastante exposición entre aquellos que tienen los cuidados adecuados y los que están considerados como abandonados, vagabundos

o erróneamente llamados “de la calle”. Entre estos animales se encuentran los perros y los gatos, de los cuales al no estar domesticados pueden ser agresivos o pasivos con los ciudadanos. Al estar expuesta la comunidad a estos animales que forman parte de la zona urbana transmiten enfermedades que derivan del descuido y abandono en el que viven, tales como rabia, tétano, infecciones y demás.

Las enfermedades producidas por las condiciones inadecuadas no solo se transmiten directamente. El veterinario Carlos Esquivel en una entrevista para la UNAM en ciudad de México, (Morán, L., 2012) afirma que, los animales no deberían estar en el espacio público pues cuando las heces fecales se secan o se pulverizan viajan a través del aire y estas pueden ocasionar conjuntivitis, que es una inflamación del ojo, o puede adherirse a la comida en los puestos ambulantes ocasionando salmonelosis o parasitaria. (párr.5)

Diario La Hora (2021) publicó un artículo afirmando, que en el Ecuador existe un estudio realizado por la Universidad San Francisco de Quito, donde indique que hasta el 2018 existían 600 mil animales domésticos en las calles, lo alarmante es que hasta la fecha no se toman las medidas correspondientes para que los animales no solo alcancen una vida digna, si no que no se analiza el trasfondo del problema, que es el desarrollo integral de las ciudades y sus habitantes. (párr.3)

Esta problemática que se genera de los animales en situación de descuido y abandono se agrava porque los gobiernos no tienen la iniciativa de construir refugios para animales abandonados que de manera macro provoquen un cambio dentro del bienestar animal. Lo que genera preocupación, pues estos animales aprovechan las estructuras urbanas que están abandonadas para refugiarse, en su afán de supervivencia. Deteriorando los espacios públicos,

provocando una imagen visual desagradable e insalubre.

Los ciudadanos en honor al apoyo hacia los animales y al lado humano que nos caracteriza, desarrollan proyectos que tienen en consideración principalmente el rescate y cuidado de estos animales en estado de abandono, sin embargo, el apoyo con el que cuentan no es suficiente, pues se manejan con colaboraciones o fundaciones para adecuar a los animales en un sitio en el que puedan gozar de una vida digna y se coadyuve de una u otra manera con el desarrollo y cuidado de la salud de la colectividad. Es evidente que, pese a la voluntad ciudadana, continúa siendo un problema que debe ser considerado por todas las personas específicamente en quienes deben promover el desarrollo de las ciudades.

Luego de la recopilación de información, decir que dar un lugar digno a los caninos rescatados es una misión de suma importancia ya que actualmente en Manabí la cantidad de perros en abandono es alta, esto hace que las ciudades entren en un estado de retroceso y pérdidas importantes para los municipios. En la ciudad de Portoviejo, existen algunas casas hogar que albergan a animales de la fauna urbana que por su situación fueron rescatados, dados en adopción o se mantienen al cuidado de quienes forman parte de estos proyectos, tales como PASKA, que es un hogar de animales en situación de abandono que continua con altas y bajas desarrollando su proyecto en busca de perfeccionarlo hasta poder tener una infraestructura que le permita a los animales su desarrollo en este lugar.

## **Justificación**

Es evidente que el incremento de animales en situación de abandono en ciudades como Portoviejo, que forman parte de las ciudades en potencial desarrollo en nuestro país. El presente caso de estudio abarca esta problemática, justificándola en argumentos que nacen del ordenamiento jurídico, relacionado al aspecto social, crecimiento de las ciudades y el aspecto arquitectónico. El planteamiento de justificación del presente trabajo investigativo se infiere de los siguientes aspectos:

### ***Justificación general.***

El artículo 30 y 31 de la Constitución de la Republica del Ecuador, reconoce el derecho a un hábitat seguro y saludable. Así mismo al disfrute del pleno de los espacios públicos y la ciudad, el ejercicio pleno de estos derechos debe realizarse observando la función social y ambiental tanto de la ciudad, la propiedad y la ciudadanía, frente a estos derechos se reconoce también como base de la justificación a este problema el derecho a vivir a un ambiente sano, sostenible, ecológicamente equilibrado. (Constitución de la Republica del Ecuador, 2008)

Los animales de la fauna urbana que se encuentran en situación de abandono forman parte del hábitat donde se desarrollan los ciudadanos, en el entorno de las ciudades. En este espacio inconscientemente por su condición se apropian de los espacios de recreo públicos, afectando al ornato de la comunidad.

### ***Justificación Social.***

Los animales domésticos que se desarrollan en el entorno de los ciudadanos tienen contacto físico e incluso emocional con toda la comunidad, por lo que genera un impacto social dentro de todas las personas, es un llamado humanitario. Las condiciones en las que estos seres

vivos sobreviven en las calles son deplorables, pese a su instinto animal de supervivencia, es denigrante que los canes y los felinos que en su mayoría viven en situación de abandono y descuido en las calles, pasen todas estas necesidades. La justificación social de esta problemática también nace de que el hombre ha intervenido por la naturaleza desde tiempos inmemorables, recurriendo a la justicia para que sea sostenible el desarrollo del hábitat que comparte, tal es el caso que existen Tratados Internacionales de Derechos Humanos como la Declaración Universal de Derechos del animal. En el Ecuador la naturaleza es considerada sujeto de derecho.

### ***Justificación Legal.***

En nuestro país existe el Código Orgánico Ambiental, en el cual existe un capítulo que contiene el manejo responsable de la Fauna Urbana, cuyo objeto de este busca garantizar el bienestar animal, fomentando el trato adecuado que se le deben dar a los animales por parte de los ciudadanos, la responsabilidad y competencia que recaen sobre las autoridades, en especial en los Gobiernos Autónomos Descentralizados de cada cantón, así como también a los diferentes niveles de gobierno. El cantón Portoviejo en su afán de cumplir con el ejercicio y goce de los derechos de sus administrados y en pro del desarrollo del cantón expedieron la Ordenanza que Regula la Protección y Convivencia Responsable con la Fauna Urbana en el cantón Portoviejo que dispone en sus consideraciones las condiciones materiales para la aplicación de políticas integrales y participativas en torno a la regulación del manejo responsable de la fauna urbana.

### ***Justificación arquitectónica.***

El enfoque arquitectónico que se le tiene al presente caso de estudio es en la búsqueda de la infraestructura idónea, la cual debe ser utilizada para que los animales de la fauna urbana puedan gozar del bienestar animal dentro de refugios o hogares de acogida. Si los animales cuentan con el espacio adecuado que les permitan desarrollar su potencial canino o felino y evite ponerlos en riesgos se habrá encontrado un espacio conveniente. No obstante, esto, los elementos para que el espacio en el que habiten los animales sea el mejor no se reducen al tamaño, pues guardan relación con el clima, confort, necesidades económicas y demás que serán abordados en este caso de estudio.

La arquitectura en constante evolución busca que las estructuras estén dirigidas a satisfacer las necesidades, innovar, buscando que sean amigables con el ambiente y se acerquen a la realidad económica de quienes lo necesiten. En el caso de los perros que forman parte de la fauna urbana. El ambiente de los refugios caninos que sería para el presente estudio es el ambiente ideal para los animales en abandono, debe tener características específicas para el estado en el que son albergados.

En el caso de los canes, Hennessy, Williams, Mellott, & Douglas, sostienen que:

El ambiente de los refugios caninos se caracteriza por la presencia de un conjunto de estresores, como la separación social, la exposición a un ambiente novedoso, así como el ruido excesivo, restricción física, alteraciones de los ciclos de luz/oscuridad y probablemente ritmos circadiano y disrupción de los hábitos cotidiano. (Hennessy y otros, 1997)

### ***Justificación académica***

Considerando el reglamento de régimen académico del Consejo de Educación Superior

de la República del Ecuador (CES) (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 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. 12-13)

## **Objetivos**

### ***Objetivo General:***

Analizar las condiciones de habitabilidad y funcionabilidad del espacio arquitectónico en el refugio de animales mediante un proceso de observación, visita de campo y verificación de sus consideraciones formales y espaciales.

### ***Objetivos Específicos***

- Analizar la situación actual de los albergues en la ciudad de Portoviejo.
- Comprobar la calidad de espacios que posee el centro de refugio de animales La Paska del cantón Portoviejo en la provincia de Manabí.
- Generar criterios de diseño arquitectónico acorde a las distintas actividades que realizan los canes del objeto de estudio.

## Capítulo II

### Marco Teórico

#### ***Antecedentes***

El presente estudio se resaltan trabajos previos que marcan precedentes relacionados al actual tema de análisis basándose en ejemplos. Se pretende que el estudio desarrollado continúe ampliando el enfoque que reciben los albergues en la arquitectura para mejorar las condiciones de vida en la que viven los animales en estos refugios temporales.

Según Corrado (2009) citado por Cujilema (2018) en su investigación “Situación de habitabilidad y rehabilitación en albergues para perros callejeros” de la universidad Técnica de Ambato, enfoca su investigación en la relación humano- animal, su relación con el desarrollo político, social, científico y económico que coadyuva y favorece el desarrollo de las personas, ciudades y del bienestar animal. Con este proyecto busca promover el bienestar animal y mejorar la calidad de vida de los perros callejeros en refugios; mediante intervenciones en el diseño arquitectónico, y que estas mejoren las condiciones de habitabilidad de los mismos, cubriendo las necesidades y requerimientos de los animales. Los objetivos fueron cumplidos a través de la investigación y el análisis en perros, enfocados en conocer su estado físico y emocional y el entorno en el que viven, sus principales problemas y necesidades.

Las ciudades deben proporcionar espacios habitables y adecuados para mascotas abandonadas como lo indica (Montero, 2019) en su tesis “Propuesta Arquitectónica de un Centro De Atención Integral para mascotas caninas y felinas, como soporte para el control sanitario en Chiclayo” que a su vez estos satisfagan las diversas necesidades de las mascotas, y evitar su libre circulación en los espacios de dominio público donde el hombre realiza sus actividades de

integración y recreación, evitando así problemas urbanos, ambientales y riesgos para la salud pública, razón por la cual, en su investigación propone el diseño de un centro de atención integral, el cual mejorará la calidad de vida de las mascotas, creando espacios arquitectónicos adaptados a las necesidades físico-espaciales de los animales, procurando que el diseño cuente con las dimensiones necesarias mediante la zoometría, y también con amplias áreas verdes donde los animales puedan realizar sus actividades recreativas y de entrenamiento. Este albergue tiene como fin servir a la comunidad y a su vez ayudar al problema de control sanitario provocado por el abandono de mascotas en la ciudad de Chiclayo.

(Alor & Quijano, 2021) en su tesis “Albergue sustentable para perros en estado de abandono, para la ciudad de Huacho, 2021” plantea una problemática relacionada con el presente caso de estudio, indica que los refugios para animales abandonados ya existentes no se encuentran en condiciones aptas para brindar confort y bienestar a los animales, la mayoría de los refugios son solo terrenos baldíos improvisados para tratar de minimizar la cantidad de perros deambulando en las calles, es por esto que ante la falta de infraestructura adecuada para refugiar animales en estado de abandono propone el diseño de un albergue sustentable en la ciudad de Huacho, ya que presenta el mismo panorama de la mayoría de las ciudades de Latinoamérica, la sobrepoblación de animales abandonados.

La Universidad Ricardo Palma de Perú, realizó un trabajo de investigación enfocado en los animales que no cuentan con un hogar, lo que aumenta las tasas de animales callejeros enfermos afectando directamente la salud de los ciudadanos. Indican (Tayo & Valdivia, 2019) en su tesis “Centro de cuidado, atención y adopción de animales domésticos (perros y gatos) en la Molina” Con este centro dedicado al bienestar animal se espera contribuir en el implemento del

equipamiento faltante en el este de Lima y que solucione el problema de la gran cantidad de animales abandonados, con todas sus consecuencias. El trabajo se relaciona con el presente análisis de caso debido a que se demuestra un escenario a la ciudad de Portoviejo porque falta infraestructura adecuada. Además, en la investigación enfatiza la importancia del espacio y el equipamiento para fortalecer la relación entre animales y hombres, y de esa forma crear un ambiente en el cual el desempeño de los trabajadores se vuelva más eficiente, e indica que la investigación es un proyecto viable debido a que es apoyada por una investigación de campo y experimental en donde utilizan diferentes métodos como: entrevistas, planificación etc.

Tomando en consideración otra ciudad del Ecuador que cuenta con un nivel alto de abandono de animales en sus calles encontramos a la ciudad de Quito, por lo que (Vargas, 2018) en su tesis “Diseño de un centro de servicios y salud para mascotas y animales de la calle para el norte de Quito” propone un centro que brindará distintos tipos de servicios para mascotas abandonadas, como lo son: Hospital veterinario, albergue, guardería, hospedaje canino, una cafetería pet-friendly, entre otros, con el fin de que los animales rescatados sean atendidos y cuidados dentro del mismo, y que de esa manera aumente el índice de adopción en la ciudad al mismo tiempo que la población se hace más consciente sobre la tenencia de una mascota. Este Centro de servicios y salud para mascotas y animales de la calle se ubicará en el sector del parque Bicentenario, ya que es una de las zonas de principal abandono de animales en la ciudad de Quito, donde existe una necesidad de solución para la fauna urbana que deambula en las calles. Este equipamiento urbano será diseñado acorde a las necesidades de los animales, para así crear espacios óptimos para los canes y felinos.

## **Marco conceptual**

### ***Bienestar Animal***

Al referirse a bienestar animal, puede entenderse como el estado de los animales, en el Art. 7.1.1 del Código Sanitario para los Animales Terrestres según la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020), indica que:

Un animal experimenta un buen bienestar si está sano, cómodo, bien alimentado, en seguridad, y si no padece sensaciones desagradables como dolor, miedo o desasosiego y es capaz de expresar comportamientos importantes para su estado de bienestar físico y mental.

### ***Albergue o refugio para animales***

El concepto de Albergues o Centros de Adopción de animales domésticos es definido por el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Portoviejo (2016) como:

Instalaciones que sirven como espacio de acogida a animales sin hogar, perdidos o abandonados, en su mayoría perros y gatos, en las que se les provee de atención médica, alimentación y cuidados, y en los que luego de su rehabilitación se busca sean adoptados por nuevos titulares. Estas instalaciones son manejadas por instituciones protectoras de animales.

(p.4)

### ***Animal vagabundo***

El animal vagabundo posee varias conceptualizaciones, por su parte el Concejo Municipal de Loja (2012) en la Ordenanza municipal de control y protección animal lo considera como:

El que tiene dueño desconocido o circula libremente por la vía pública sin la compañía de persona responsable.

***Maltrato animal.***

El maltrato animal se definido por el Senado de la República de México en (2019) como:

un comportamiento irracional de una persona hacia un animal con el objetivo de causarle sufrimiento, estrés o, incluso, puede llevarlo a la muerte.

El espectro del maltrato o crueldad animal va más allá de solo la provocación de algún tipo de daño. Acciones como abandonarlos, no tenerlos en buenas condiciones de salud, no brindarles espacios para su recreación, privarlos de alimentación; se vuelven focos rojos de peligro para la seguridad animal.

***Fauna Urbana***

Se considera que la Fauna Urbana está compuesta por animales domésticos y salvajes, con como hábitat para espacios públicos y espacios verdes, y para animales representan un riesgo de transmisión de enfermedades Perímetro estatal. (Asamblea General del Ecuador, 2017)

**Marco legal**

La Constitución de la República del Ecuador, en observancia, análisis y desarrollo jurisprudencial de los tratados internacionales en materia de derechos humanos, y en observancia al buen vivir, reconoce a la naturaleza como sujeto de derecho, por lo que prevé el cuidado y defensa del bienestar de la flora y fauna de todas las regiones del país, la fauna urbana es parte de esta protección. Por lo que, el legislador ecuatoriano y los diferentes niveles de gobierno en su afán de controlar, proteger, planificar y defender el desarrollo de las personas y la relación que existe entre el ser humano y los animales, desarrollan normativa que forma parte

del ordenamiento jurídico ecuatoriano.

En base a los derechos consagrados en la Constitución de la República del Ecuador, se publicó en el Registro Oficial S.983, del año 2017 el Código Orgánico Ambiental. Este cuerpo legal tiene un capítulo que contiene las disposiciones sobre el manejo responsable de la fauna y arbolado urbano. En la primera sección dispone el objeto y las reglas generales que deben cumplirse para garantizar el bienestar animal, teniendo como objeto erradicar la violencia contra los animales y todas las formas de maltrato, incentivando el trato adecuado por parte de todas las personas. Esta normativa observa los instrumentos internacionales en materia de derechos de los animales.

La fauna urbana está compuesta por animales domésticos quienes tienen como hábitat espacios públicos y áreas verdes que son compartidas en su mayoría con los ciudadanos, por lo que el control de esta fauna debe ser menester para las autoridades, pues si no se realiza un control puede ser peligroso y atentar contra el desarrollo poblacional y el cuidado de los animales. Este código promulga las directrices para el correcto manejo de este control, protección de la fauna urbana, teniendo en consideración que los niveles de gobiernos deben expedir ordenanzas, reglamentos y otros mecanismos legales para incentivar el cuidado de los animales en todos sus espacios, protegiendo de su vida animal y la su relación con los ciudadanos y su entorno.

Los Gobiernos Autónomos Descentralizados, dentro de sus atribuciones tiene la planificación, regulación, control, gestión y coordinación de los ámbitos de salud, investigación, educación y ambiente de los animales que conforman la fauna urbana, y es este nivel de gobierno quien tiene la tarea de crear mecanismos, como implementar planes y programas de rescate de

manejo y de prevención de estos animales, aplicando sanciones para aquellas personas que quieran fomentar el maltrato animal. Por lo que deben proteger los derechos de los animales, prohibiendo su comercialización en espacios públicos garantizando que los animales que vivan en el cantón gocen de una vida y su desarrollo en un ecosistema que evite y a la vez erradique completamente de la explotación de estos y cualquier tipo de forma de violencia.

Este código dispone las obligaciones y responsabilidades que tiene el tenedor o dueño de un animal, y los propietarios establecimientos que tratan con animales, la responsabilidad que conlleva tener a su cargo a un animal, en cuanto a su cuidado, alimentación, atención veterinaria, conservando el respeto por su hábitat según su especie contando con atención que sea compatible según sus requerimientos ecológicos y biológicos. La normativa rechaza la experimentación animal que implique sufrimiento físico y psicológico por ser contrario a los derechos de los animales.

El gobierno autónomo descentralizado de la ciudad de Portoviejo publicó la ordenanza que Regula la Protección y Convivencia Responsable con la Fauna Urbana en el cantón Portoviejo, la cual establece las normas que rigen en el cantón para el correcto manejo de la fauna urbana, la protección de los animales y la atención especializada de salud y seguridad que requiere en caso de verse afectada como resultado de un inadecuado cuidado o cualquier condición diferente.

Esta ordenanza del cantón Portoviejo, está sujeta a las personas naturales, jurídicas y extranjeras, que se encuentren o laboren dentro del cantón. En el contenido de esta ordenanza se encuentran definiciones para poder entender sus disposiciones. Prohíbe a los propietarios y

a toda persona natural provocar daños o sufrimiento a los animales, abandonarlos, permitir que estén en las calles sin debida supervisión, mantenerlos en espacios antihigiénicos, o lugares aislados, y en espacios de tamaño reducido que les impida su normal desenvolvimiento.

Otras prohibiciones que dispone la ordenanza son encadenarlos, practicarles mutilaciones innecesarias, administrar sustancias de cualquier índole ya sea venenoso tóxica, obligarlos a trabajar, prohibiendo cualquier tipo de explotación que ponga en peligro su salud.

En esta ordenanza una sección que demuestra la prevención y control es el capítulo destinado a los perros potencialmente peligrosos, esto significa que estos perros potencialmente peligrosos son aquellos que pueden atacar a una o varias personas o que sean utilizados para peleas callejeras. Esto significa que, en este cantón, existe la normativa vigente que permite que se lleve un control adecuado de los animales que se encuentran en la fauna urbana. Así mismo, contiene artículos destinados al censo y registro de los mismos.

Pues dispone que la máxima autoridad administrativa tiene potestad de emitir un reglamento interno del registro de los animales de compañía, en este registro los animales podrán ser parte de programas de revisión anual de salud, desparasitación vacunación esterilización y otros.

En el desarrollo de esta Ordenanza, a partir del artículo 28 se encuentra regulada la existencia de los centros de acogida temporal y centros de adopción. Los centros deben contar con infraestructura que les brinde a los animales una estancia digna segura y saludable.

Asegurando que las instalaciones de un centro de adopción de animales domésticos, rescatados perdidos y abandonados deben de pertenecer a entidades privadas que sean legalmente constituidas y registradas por el GAD de PORTOVIEJO, y contar previamente con la

celebración de un convenio que se realice con este nivel de gobierno para garantizar que se contará con personal debidamente capacitado en materia de bienestar animal. Si no se cuenta con este permiso y convenio será clausurado acarreado para el administrado una sanción grave y provocará el retiro de los animales.

### ***Normativas arquitectónicas***

La Real Sociedad para la Prevención de la Crueldad hacia los animales (RSPCA), es la organización de bienestar animal más grande del mundo que se crea con el fin de promover el buen trato de los animales. Crea un folleto en el cual establece diversas maneras de cómo construir un albergue, considerando las necesidades de los animales. Establece 5 necesidades básicas como las Fisiológicas: la cual se encarga del alimento y agua, temperatura y humedad adecuadas, condiciones de luz y aire, etc. Sociales: si los perros prefieren vivir solos, parejas o en grupos, Psicológicas: que exista una estimulación adecuada para las actividades diarias de los animales, Ambientales: su territorio, Comportamiento: costumbres de vivir. (RSPCA, 2009)

## Marco referencial

### *Referente Internacional*

#### Centro de Protección para Animales/ animal Refuge centre

#### Figura 1.

*Centro de Protección para animales*



Nota. Ingreso principal del Centro de Protección para animales

Arquitecto: Arons en Gelauff Architecten

Ubicación: Ámsterdam, Holanda

Año de construcción: 2006-2007

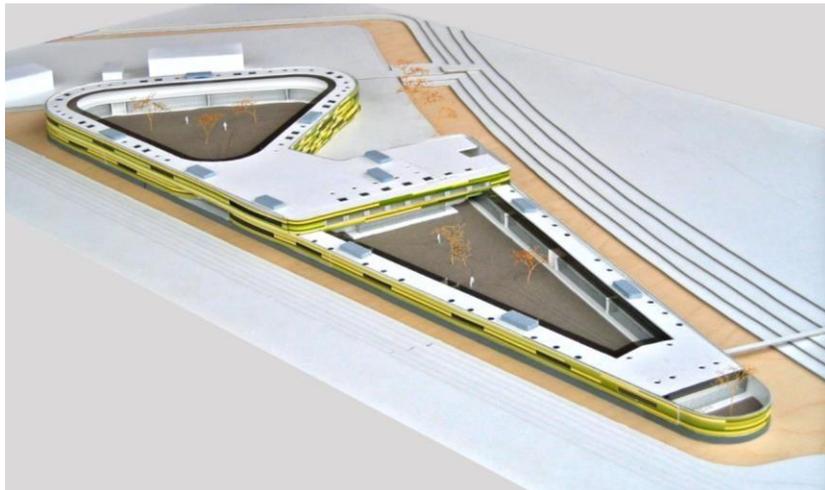
### **Análisis formal**

El proyecto cuenta con una forma orgánica que se adapta a la naturaleza misma del terreno, el edificio se ajusta a lo largo de la vía acuática existente en el terreno generando una volumetría larga y delgada. Además, este diseño se integra al entorno debido a su revestimiento de paneles rectangulares con tonos verdes a manera de píxeles, los cuales se mezclan con la

naturaleza del lugar. La volumetría es lisa en todas las superficies la cual rodea los grandes patios generando así un ingreso de luz natural en las áreas destinadas para puntos de recreación e interacción.

**Figura 2.**

*Maqueta del Centro de Protección para animales*



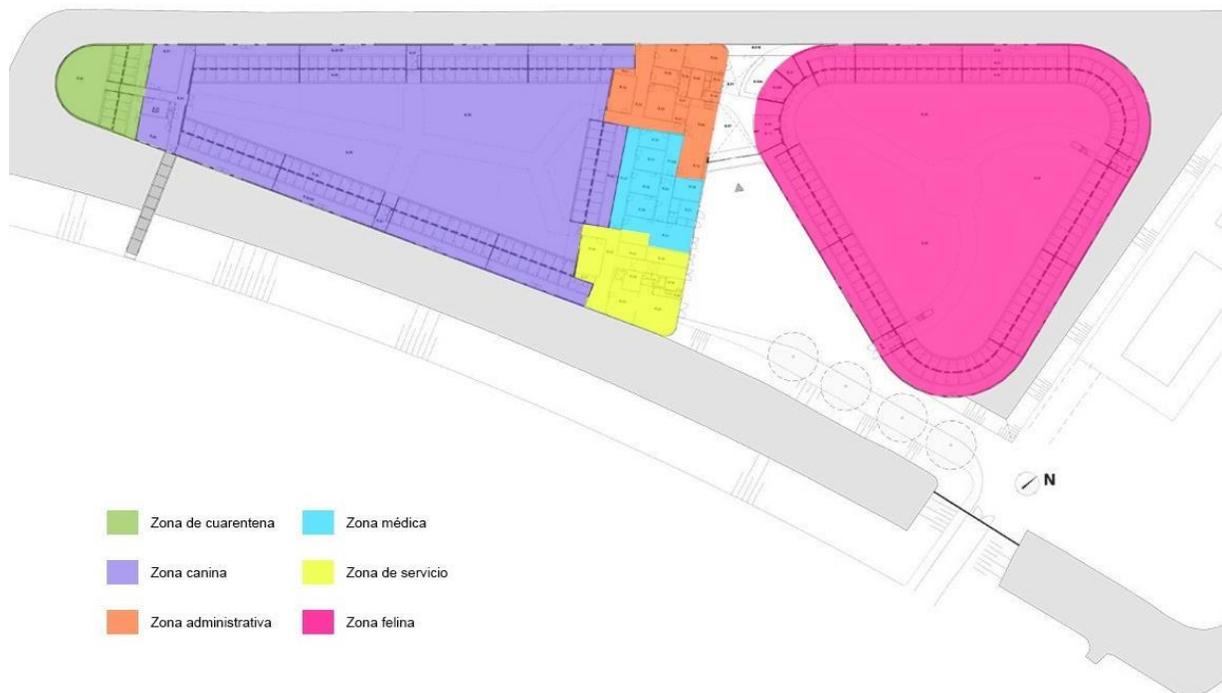
Nota. Visualización 3d tipo maqueta del refugio de animales.

**Análisis Funcional**

El proyecto consiste en dos volúmenes con capacidad para albergar 180 perros y 480 gatos, que conforman patios internos que sirven como espacios de recreación para los animales, creando una circulación en forma de cinta la cual integra cada uno de los espacios, consta de diferentes zonas, siendo principales las áreas destinadas para el descanso de los canes y felinos, que son separadas por la zona administrativa, médica y servicio.

**Figura 3.**

*Análisis de Zonificación Planta baja del animal refuge centre ubicado en Amsterdam*



Nota. Elaboración propia. (2022)

La zona administrativa, médica, de servicio y la zona destinada a los felinos cuenta con una segunda planta, la cual se accede mediante 5 circulaciones verticales: 3 escaleras en la zona administrativa y 2 escaleras en la zona de los gatos.

#### Figura 4.

*Análisis de Zonificación Planta alta del animal refuge centre ubicado en Amsterdam*



Nota. Elaboración propia. (2022)

La circulación del Centro de Acogida Animal es directa y de fácil acceso a cada una de sus áreas, cuenta con amplios pasillos los cuales conectan las áreas de servicio con el área administrativa, y a su vez ayudan a separar la zona de los caninos con la zona de los felinos. Los pasillos de servicio de las zonas de animales se relacionan directamente a los patios centrales por medio de caminerías externas, en la zona de felinos también encontramos pasadizos externos, pero en estos a diferencia del área de canes encontramos dos escaleras las cuales conducen al segundo piso de jaulas de gatos.

**Figura 5.**

*Análisis de Circulación Planta del animal refuge centre ubicado en Amsterdam*



Nota. Elaboración propia. (2022)

### **Análisis Estructural**

Este edificio cuenta con una estructura tradicional de hormigón prefabricado (ejes de cimientos, paredes y pisos). El hormigón prefabricado son piezas elaboradas de forma industrial mediante el moldeo de estos elementos de diferentes dimensiones y tipos, según su uso.

Altura del edificio: 6.60 m

Altura interior: 2.60 m

El sistema estructural es adintelado, está compuesto por columnas y vigas las cuales soportan el edificio.

La solución volumétrica y constructiva del edificio están dirigidas a reducir el nivel de ruido

provocado por los ladridos de los perros, el resultado es un perímetro de muros-pantalla, de paneles de hormigón prefabricado y con pocas aberturas. (Bellostes, 2008, párr.2)

### ***Referente Nacional***

#### **Albergue Esperanza Canina**

#### **Figura 6.**

*Logo Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la Provincia de Manabí*



Ubicado en la ciudad de Manta, es una institución que busca garantizar la salud de los animales desamparados.

No existen planos de este centro de Bienestar animal por ende se realizó un levantamiento del lugar mediante una visita técnica con la finalidad de obtener datos para poder ser tomado como referente.

#### **Análisis Arquitectónico**

Cuenta con área aproximada de 1430 m<sup>2</sup> de construcción, los espacios son amplios y la

mayoría tiene iluminación natural, en el interior del albergue no cuenta con un sistema de control de olores.

### **Análisis Formal**

Su concepto se basa en una estructura moderna, formando una fachada con volúmenes simples que sobresalen, evitando una fachada plana.

### **Figura 7.**

*Fachada de Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la Provincia de Manabí*



Nota. Elaboración propia (2022)

### **Análisis Funcional**

Como parte de las instalaciones este proyecto incluye diferentes zonas entre las cuales las dos principales son la de canes y felinos, seguidas de las zonas médicas, administrativa,

áreas de servicio, cuarentena y salas de espera. Cuenta con dos espacios para canes denominados "Patio 1 y Patio 2".

En el patio 1 se albergan los animales que son más vulnerables y dóciles debido a las visitas que recibe el refugio y en el patio 2 se encuentran los perros más hiperactivos, además en esta área existen jaulas donde se tienen a perros que debido a sus comportamientos pueden provocar ataques hacia los demás, el patio 2 cuenta con área recreativa, piscina, 20 jaulas y como eje central el espacio de encuentro, donde pasan los perros la mayoría del tiempo.

### Figura 8.

*Análisis de Zonificación del Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la Provincia de Manabí*



Nota. Elaboración propia (2022)

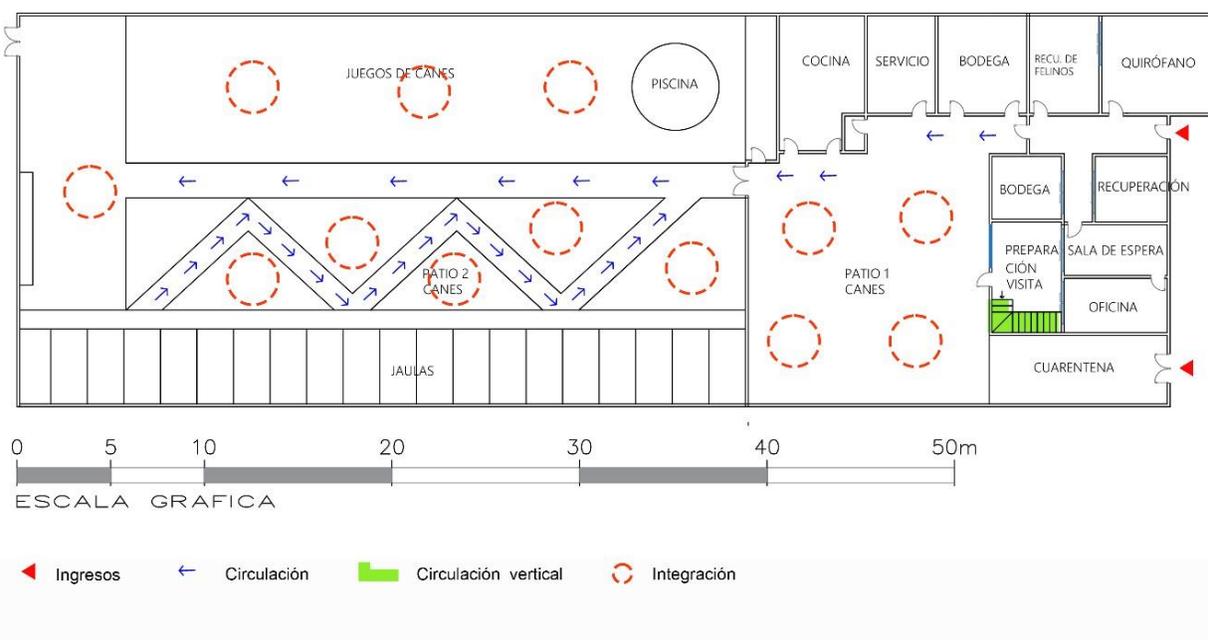
El Albergue Esperanza Canina cuenta con dos ingresos en su fachada principal, el ingreso principal es para las personas y los animales que han sido recién rescatados y necesitan una intervención quirúrgica urgente para luego recuperarse, rehabilitarse y ser llevados con los demás animales, el segundo ingreso nos lleva directo a la zona de cuarentena para perros, ya que todo animal rescatado debe cumplir con un aislamiento previo antes de reunirse con los demás para evitar la propagación de enfermedades.

En el interior del albergue las circulaciones son directas entre cada uno de los espacios, y a su vez facilitan el protocolo de la llegada de animales, existen dos salidas al exterior, las cuales dirigen directamente al “Patio 1”, que es donde se encuentran los perros vulnerables o con enfermedades como ceguera, amputaciones o malformaciones, el “Patio 1” cuenta con puntos de integración para los canes y un acceso directo al “Patio 2”, el cual cuenta con camineras que nos dirigen a los puntos de integración, jaulas, área de juegos y al área de aseo.

El albergue cuenta con una circulación vertical las cuales conducen a las oficinas administrativas del mismo.

**Figura 9.**

*Análisis de Circulación del Albergue Esperanza Canina Ubicado en Manta de la Provincia de Manabí*



Nota. Elaboración propia (2022)

### **Análisis Constructivo**

La estructura está compuesta por dos bloques, uno en donde se cumple el protocolo de ingreso de los animales y el otro en donde están los animales hasta ser adoptados, el cual cuenta completamente con iluminación y ventilación natural.

Se trata de un galpón compuesto por perfiles metálicos que forman las cerchas las cuales están unidas entre sí por las correas que es donde va apoyada la cubierta, en su fachada se

utilizó fibrocemento y para las divisiones se utilizaron paredes de gypsum.

En el patio 2 se pudo observar un muro perimetral de 0,90 cm y en la parte superior malla metálica.

**Figura 10.**

*Fotografía de cubierta del Albergue Esperanza Canina*



Nota. Elaboración propia (2022)

## Capítulo III

### Marco metodológico

#### Nivel de la investigación

El presente trabajo de investigación, comprende las necesidades y particularidades principales de la problemática del caso de estudio. Dentro del cumplimiento de los objetivos se optó por abarcar 2 niveles de investigación, los cuales son descriptiva y exploratoria, la primera, que se realizará por medio de entrevistas y la segunda por fichas de observación, y en efecto se obtendrán resultados cualitativos y cuantitativos.

Se cumple con la investigación descriptiva recopilando información y analizando la habitabilidad y bienestar de los animales callejeros, implementando técnicas y soluciones a través de propuestas.

Como investigación exploratoria, se fundamenta por medio de fuentes bibliográficas, determinando el problema y reconociendo las variables de investigación. Con la finalidad de crear soluciones para mejorar la situación de habitabilidad de los perros callejeros en situación de albergue.

#### Diseño de Investigación

Se utilizó un estudio de caso ya que es una estrategia de investigación que nos ayuda a realizar un análisis extensivo. Este es un método en el cual se encontrará la forma de llegar a la esencia del problema dando un panorama real de la situación que se está investigando, (Jiménez Chaves , 2012)

#### *Investigación Bibliográfica*

El siguiente trabajo de investigación será de una modalidad bibliográfica, ya que se realizó

la recolección de información sobre el estado de los animales abandonados, todo ellos basado en libros, artículos, paginas, revistas, periódicos, tesis publicadas, guías internacionales, entre otros, determinando una relación con el tema de investigación planteado, con el fin de adquirir información logrando extender conocimientos, ya que esto fundamenta el proyecto de manera científica y teórica.

### ***Investigación de Campo***

Por medio de la investigación de campo se recopilan datos cualitativos observando el entorno y espacio existente, estableciendo las necesidades y requerimientos de los canes por medio de la visita a los albergues en la ciudad de Portoviejo. De esta manera llevar a cabo una investigación efectiva.

#### **Fase 1: Situación actual de los albergues en la ciudad de Portoviejo**

Los albergues de animales han sido creados con la finalidad de disminuir la cantidad de fauna urbana en las ciudades y a su vez para garantizar el bienestar de estos.

La fase 1 se llevará a cabo mediante entrevistas que serán realizadas a los rescatistas que por iniciativa propia han creado un refugio para animales en Portoviejo, para así contar con un panorama de la situación que atraviesa actualmente la ciudad, un registro actualizado y oficial del número de albergues en la ciudad, a su vez se elaborará una matriz comparativa entre los albergues existentes en la ciudad de Portoviejo.

Esta fase se ejecutará enfocándonos en la recopilación de información brindada por los entrevistados, Folgueiras (2016) plantea que la entrevista es una de las estrategias más utilizadas durante una investigación, ya que con esta se obtiene información de forma oral de opiniones sobre acontecimientos y experiencias.

Mediante estas entrevistas recopilaremos información, la cual tendrá dos enfoques principales, el primer punto en el cual nos centraremos es la capacidad de animales en los Albergues para así realizar un levantamiento catastral de la cantidad de animales que cuentan con un refugio, ya que los canes y felinos son animales se encuentran presentes en todas las sociedades humanas que existen en el mundo, y se busca mejorar el bienestar animal, creando relaciones armoniosas entre las personas y los animales, basándonos en lo expuesto por Newbury et al (2010) indican la importancia del control de datos estadísticos en los albergues, que es necesario contar con estadísticas de la admisión mensual de animales callejeros junto con un censo animal para llevar un control más detallado. El manejo de las poblaciones de animales favorecerá de diferentes maneras y “puede contribuir al control de la rabia al reducir la renovación de la población y, por ende, apoyar el que se conserve la inmunidad de la manada dentro de la población vacunada de perros.” (Organización Mundial de Sanidad Animal, 2022)

El segundo punto de enfoque son los espacios con los que cuentan los Albergues, realizaremos zonificaciones de cada uno de los Albergues, lo que nos permitirá identificar los requerimientos indispensables de los refugios, y que dichos espacios respondan a las necesidades de los animales, de las personas que los cuidan y así mismo a las personas que visitan el albergue, brindarles seguridad en su recorrido. En este punto nos basaremos en las áreas que con las que debe contar un Albergue para animales proporcionadas por el documento de la RSPCA (Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals) (2015) sobre la “ Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales”.

Una vez terminadas las entrevistas, se completará la matriz comparativa con la información obtenida.

**Figura 11.**

*Formato de fichas de Entrevista a los administradores de los albergues en la ciudad de Portoviejo*

Formato: Ficha de entrevista		Mapa de Ubicación
	Análisis del refugio de Bienestar Animal	
	<i>Universidad San Gregorio de Portoviejo</i>	
	Por: Cevallos Medranda Josenka Stefania Intriago Palomeque María Beatriz	
<b>Nombre del albergue:</b>		<b>Fecha:</b>
<b>Nombre:</b>		<b>Edad:</b>
¿Usted creó el Albergue? de ser así, ¿Cuál fue su principal motivación?		
¿Cuántos años de funcionamiento tiene el mismo?		
¿Qué especies de animales alberga en el refugio?		
¿Con cuántos animales cuenta actualmente el albergue?		
¿Cuál es la capacidad máxima del Albergue? ¿Ha superado alguna vez esa capacidad?		
En promedio, ¿Cuántos casos de perros y gatos en estado de abandono atiende al mes?		
¿Cuál es el número del personal que trabaja o es voluntario en el Albergue?		
¿Con qué espacios cuenta el Albergue?		
¿Qué espacios cree que son necesarios implementar en el Albergue?		
¿Qué tipo de servicios brinda el Albergue?		
¿Cuál es el protocolo por realizar una vez que ingresa una mascota al albergue?		

Nota. Ficha realizada por las estudiantes del análisis de caso (2022)

Figura 12.

Formato de matriz comparativa aplicada en los albergues de la ciudad de Portoviejo

		UNIVERSIDAD SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO			
		MATRIZ COMPARATIVA - ALBERGUES DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO			
		REALIZADO POR: JOSENKA CEVALLOS - BEATRIZ INTRIAGO			
<b>NOMBRE DEL ALBERGUE:</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>	FOTO				
	MAPA DE UBICACIÓN:				
	Año de creación:				
	Propietario:				
	Dirección:				
	Coordenadas:				
	Zona:				
	Capacidad actual:				
	Capacidad máxima:				
	Número de personal:				
	Tipo de especies:				
	Área de terreno:				
Área de construcción:					
<b>ZONIFICACIÓN</b>					
<b>ZONAS</b>	<b>ESPACIOS Y SERVICIOS</b>	<b>CUENTA CON ESTE ESPACIO:</b>	<b>CUENTA CON ESTE ESPACIO:</b>	<b>CUENTA CON ESTE ESPACIO:</b>	<b>CUENTA CON ESTE ESPACIO:</b>
<b>ZONA ADMINISTRATIVA</b>	Sala de Espera				
	Recepción				
	Oficina				
	SSHH				
	Bodega				
<b>ZONA MÉDICA</b>	Recuperación				
	Laboratorio				
	Quirófano				
	Rayos X				
	Eutanasia				
<b>ZONA DE ANIMALES</b>	Cuarentena				
	Jaulas				
	Área libre de integración/recreación				
	Área para animales vulnerables				
<b>ZONA DE SERVICIO</b>	Área de aseo				
	Cocina				
	Bodega de alimentos				
	SSHH				
<b>MATERIALES CONSTRUCTIVOS PREDOMINANTES</b>	Cuarto de Maquinas				

Nota. Ficha realizada por las estudiantes del análisis de caso (2022)

**Fase 2: Análisis de calidad de espacios**

Esta fase se ejecutará mediante dos fichas de observación, la cual se realizará por medio de visita de campo al lugar de estudio, permitiendo analizar las condiciones actuales del estudio de caso.

Las fichas de observación están basadas en aspectos proporcionados por el documento de la RSPCA (Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals) (2015) sobre la " Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales", en donde se presentan las áreas, dimensiones adecuadas, sistema de drenaje y materialidad que deben ser consideradas para la construcción de un albergue para animales.

Figura 13.

Formato de ficha para comprobar la calidad de espacios del Refugio de Paska ubicado en la ciudad de Portoviejo

	Análisis de Espacios del Albergue			
	Universidad San Gregorio de Portoviejo			
	Por: Cevallos Medranda Josenka Stefania Intriago Palomeque Maria Beatriz			
<b>FORMATO DE FICHA DE OBSERVACIÓN DE JAULAS</b>				
<b>Nombre del centro</b>		<b>Fecha</b>		
<b>FOTOS</b>				
Cuenta con medida adecuada en jaulas de canes? (2m2 según la RSPCA)	SI	NO	Observación:	
Cuenta con medida adecuada en jaulas de felinos? (2.2 m2 según la RSPCA)	SI	NO	Observación:	
Existe sistema de drenaje?	SI	NO	Observación:	
Pisos lisos e impermeables?	SI	NO	Observación:	
Las divisiones de las jaulas son lisas, duraderas e impermeables?	SI	NO	Observación:	
Las paredes estan selladas con pintura especial lavable?	SI	NO	Observación:	
Los animales tienen vista hacia afuera de su jaula	SI	NO	Observación:	
<b>Entorno de habitat en la jaula</b>	confortable (medida , iluminación y ventilación adecuada)	SI	NO	Observación:
	poco confortable (iluminación y ventilación media)	SI	NO	Observación:
	nada confortable (no cumple las anteriores)	SI	NO	Observación:

Nota. Ficha realizada por las estudiantes del análisis de caso (2022)

Figura 14.

Formato de Ficha para verificar los espacios existentes en el Refugio de Paska

	Análisis de Espacios del Albergue				
	Universidad San Gregorio de Portoviejo				
	Por: Cevallos Medranda Josenka Stefania Intriago Palomeque Maria Beatriz				
<b>FORMATO DE FICHA DE OBSERVACIÓN</b>					
<b>Nombre del albergue</b>	REFUGIO DE PASKA		<b>Fecha</b>	12/1/2023	
Zonas	Espacios		Estado		
			Bueno 60 - 100%	Regular 30 - 59%	Malo 0 - 29%
		si	No	Cumple con las medidas y materiales brindados por la RSPCA	No Cumple con las medidas y materiales brindados por
<b>Zona Administrativa</b>	Sala de Espera				
	SSH				
<b>Zona Medica</b>	Recuperación				
	Laboratorio				
	Quirófano				
	Cuarentena				
<b>Zona de Animales</b>	Jaulas				
	Area de integracion				
	area para animales vulnerables				
	Area de aseo				
	Bebederos comunales				
<b>Zona de Servicio</b>	Cocina				
	Bodega de alimentos				
	Cuarto de Maquinas				

Nota. Ficha realizada por las estudiantes del análisis de caso (2022)

### **Fase 3: Criterios arquitectónicos**

La fase 3 se llevará a cabo una vez finalizadas las primeras fases, con base a la información recopilada durante la fase 1 y 2 del desarrollo metodológico de la investigación, ya que en esta fase generaremos criterios de diseño arquitectónicos que irán acorde a las distintas actividades que realizan los canes.

En esta fase se considerarán los resultados obtenidos de las entrevistas y las fichas de observación y comparación, lo que nos permitirá identificar las necesidades de los animales, del personal del albergue y el público que lo visita, además conocer las áreas que deben ser consideradas en el diseño de un albergue para animales, priorizando que se prevenga la propagación de enfermedades dentro del refugio, ya que cada animal que ingrese debe cumplir una cuarentena, dicha área debe estar alejada de los animales que se encuentran listos para ser adoptados.

## **CAPÍTULO IV**

### **Resultados y discusión**

En este capítulo se presentan los resultados obtenidos, adquiridos a partir de las técnicas e instrumentos de investigación mencionadas en el capítulo anterior las cuales ayudaron al proceso de recolección de datos de los distintos albergues encontrados en la ciudad de Portoviejo, a su vez se presentará recomendaciones fundamentadas en los objetivos de la investigación.

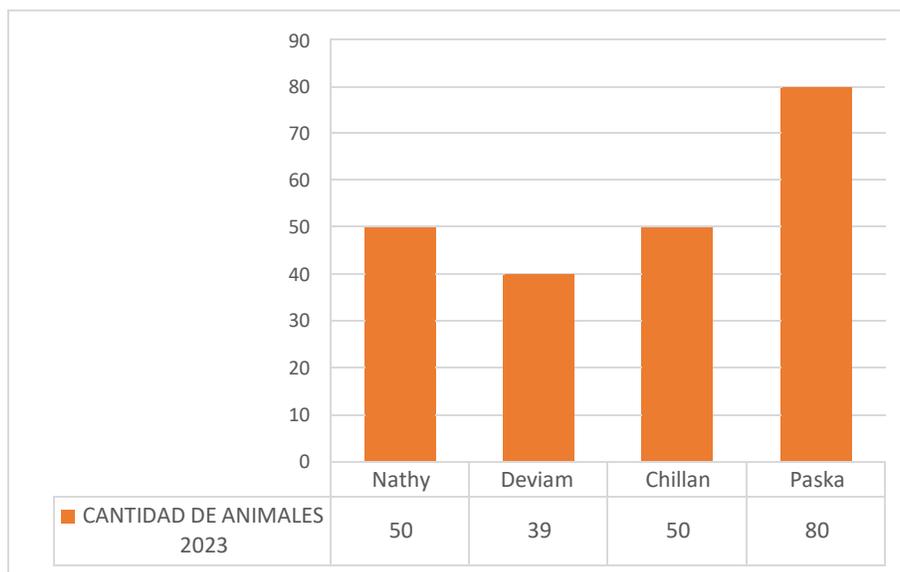
#### **Situación actual de los albergues en la ciudad de Portoviejo**

En esta primera fase se realizaron entrevistas a los dueños de los albergues las cuales buscan conocer su historia y la percepción de los espacios que debe tener un albergue en base a su experiencia y también se creó una matriz comparativa para de esta manera obtener características cualitativas y cuantitativas.

Los resultados del análisis a los distintos albergues visitados indican cantidades actuales de animales con las que cuentan y demuestran que el 90% de los refugios solo albergan a caninos y felinos, además que existe falta de infraestructura, valorando las respuestas se evidencia que existe un déficit de voluntarios y un nulo aporte de los entes gubernamentales para este tipo de proyectos, “en otros países las autoridades locales tienen la obligación de financiar un sistema de control de animales” así lo indica la Guía para el diseño de un albergue para animales.

**Tabla 1.**

*Cuantía de animales de los refugios de la ciudad de Portoviejo*



Nota. Cifras actuales de los animales que se encuentran en los albergues de la ciudad de Portoviejo. Ficha realizada por las estudiantes del análisis de caso (2022)

Al cuestionar, quien creó el albergue todos los entrevistados respondieron que ellos mismos, es decir que no existe intervención de municipios o entes gubernamentales, dando así como resultado un escaso aporte de los mismos, el alcance de esta pregunta se orienta a saber si se han creado albergues públicos o si existe el apoyo de las autoridades autónomas, siendo este un proyecto de necesaria participación gubernamental ya que los animales en las calles perjudican al desarrollo de las ciudades como menciona Narváez Alberto (s.f) quién se refiere a las enfermedades y agentes contaminantes que provocan los animales que deambulan en las calles.

Por otro lado, la RSPCA indica los principales espacios por el que debe estar conformado este tipo de albergues y la mayoría de los rescatistas encuestados en base a su experiencia concuerdan con estos, además enfatizan en que los espacios más indispensables y con los que se logra tener un albergue improvisado son espacios como una cocina, bodega y el área de cuarentena, a causa de que uno de los principales objetivos de los albergues es mantener a sus animales sanos, por lo que es muy importante el control de las enfermedades, de esta manera el contar con un área de cuarentena se vuelve indispensable, ya que los animales rescatados deben ser aislados de los animales sanos y más cuando dichos animales se encuentran enfermos o heridos.

Se observó que los caninos y felinos no cuentan con un espacio establecido para las diversas actividades que realizan, sus actividades recreativas se generan en el mismo espacio de descanso y alimentación, tomando en cuenta que son espacios pequeños considerando el número de animales, provocando crisis de estrés, lo cual desencadena una serie de problemas, al mismo tiempo que dificulta el aseo del albergue.

En cuanto a las jaulas estas deben de tener ventilación y luz natural, los animales deberían tener la posibilidad de ver hacia afuera de las jaulas, parámetros que no se cumplen ya que en cada cuarto o división encontramos un gran número de perros, no cuentan con jaulas individuales con vista hacia afuera de las mismas.

Se puede mencionar que los albergues visitados de la ciudad de Portoviejo fueron contruidos improvisadamente, no cumplen con los materiales recomendados en la Guía de diseño de la RSPCA en paredes y pisos. Las divisiones entre perreras de los albergues de la ciudad de Portoviejo son de latillas de caña guadua, cuando lo óptimo sería contar con muros de

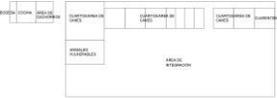
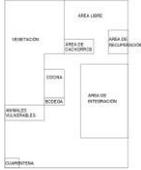
mampostería lisos no porosos, y que estén sellados con pintura lavable y anti-hongo.

Los Albergues de la ciudad de Portoviejo tienen un déficit de áreas que son indispensables dentro de los refugios, a pesar de eso siguen en pie para brindar ayuda a los animales desamparados y evitar que deambulen por la ciudad. Además, 2 de los 4 albergues visitados se encuentran lejos del centro de la ciudad, por un lado, es factible debido al ruido que estos generan; por otro lado, es un factor que perjudica en los índices de adopción, a causa de que se debe recorrer largas distancias para llegar a los albergues.

Tabla 2.

## Matriz Comparativa de los albergues de la ciudad de Portoviejo

		UNIVERSIDAD SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO			
		MATRIZ COMPARATIVA - ALBERGUES DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO			
		REALIZADO POR: JOSENKA CEVALLOS - BEATRIZ INTRIAGO			
NOMBRE DEL ALBERGUE:		LOS AMIGOS DE NATHY	ALBERGUE DE PASKA	LOS RESCATADITOS DE WASHINGTON CHILAN	DEVIAM
DATOS GENERALES	IMÁGEN DEL REFUGIO:				
	MAPA DE UBICACIÓN:				
	Año de creación:	2017	2019	2017	2013
	Propietario:	Nathaly Cevallos Posligua	Paskaline Villavicencio	Washington Chillán	Daniel Patiño
	Dirección:	Higuerón de Picoaza	Estancia vieja, frente al Eco Mercado la estancia.	Puente Velasco Ibarra y calle 27 de Febrero	Puente Rojo, calle Miguel H. Alcivar
	Coordenadas:	-1.0076826516620407, -80.4832143983541	-1.1331549216080705, -80.40314209192266	-1.0599861, -80.4595592	-1.0610303, -80.4562216
	Zona:	Rural	Rural	Urbano	Urbana
	Capacidad actual:	39 perros y 5 gatos	63	50 perros y 10 gatos	40
	Capacidad máxima:	30 animales	50	60 animales	150
	Número de personal:	2	1	1	2
Tipo de especies:	Caninos y Felinos	Caninos y felinos	Caninos y felinos	Caninos	
Área de terreno:	162 m2	1015 m2	1260 M2	1306 m2	
Área de construcción:	80 m2	350 m2	300 m2	300 m2	

ZONIFICACIÓN					
ZONAS	ESPACIOS Y SERVICIOS	CUENTA CON ESTE ESPACIO:	CUENTA CON ESTE ESPACIO:	CUENTA CON	
ZONA ADMINISTRATIVA	Sala de Espera				
	Recepción				
	Oficina				
	SSH				
	Bodega				
ZONA MÉDICA	Recuperación				
	Laboratorio				
	Quirófano				
	Rayos X				
	Eutanacia				
	Cuarentena	X			
ZONA DE ANIMALES	Jaulas de canes				
	Jaulas de felinos	X			
	Área libre de integración/recreación		X		
	Área para animales vulnerables		X		
ZONA DE SERVICIO	Área de aseo				
	Cocina				
	Bodega de alimentos				
	SSH				
MATERIALES CONSTRU	Cuarto de Maquina				

Nota. Elaboración propia (2023)

## Fase 2: Análisis de calidad de espacios

En esta fase del estudio de caso, se analizó y evaluó mediante una visita de campo al lugar de estudio “Refugio de Paska”, permitiendo analizar las condiciones actuales del Albergue para animales abandonados.

### Estado actual del Refugio de Paska

El Refugio de Paska es un albergue privado, el cual tiene como prioridad el bienestar animal, brindando protección y cuidado a los animales abandonados.

Se observó que el albergue cuenta con un área de 1000m<sup>2</sup>, se pudo comprobar que no cuenta con una buena infraestructura como se observa en las figuras 16 y 17, tampoco cuenta con una adecuada distribución.

### Figura 15.

*Fotografía de la bodega y cocina del refugio de Paska en estado actual*



Nota. La imagen muestra la mala infraestructura con la que cuenta uno de los espacios como lo es la cocina, la que también sirve como bodega. Elaboración realizada por las estudiantes del

análisis de caso (2023)

**Figura 16.**

*Fotografía del terreno del refugio de Paska*



Nota. Elaboración realizada por las estudiantes del análisis de caso (2023)

Como menciona Paskalina Villavicencio dueña del refugio, “en las divisiones hechas con caña, los caninos se lastiman debido a los espacios que existen entre cada latilla que conforma la estructura divisoria”. Asimismo, en cuanto a las necesidades de la infraestructura, se encuentran en mal estado como los pisos y techos con agujeros, lo cual aumenta el índice de proliferación de bacterias.

Existe un área destinada exclusivamente para cachorros, en la cual solo 3 cuartos cuentan con pisos de cerámica en muy mal estado como se observa en la figura 17.

**Figura 17.**

*Fotografía del cuarto de cachorros del Refugio de Paska*



Nota. Elaboración propia (2023)

Metros más adelante, se encuentra el espacio destinado para los perros, el cual cuenta con 12 cuartos o divisiones donde descansan los perros y un área de integración destinada para la recreación de los canes. La infraestructura es la misma mencionada anteriormente, se diferencia el área de integración ya que es un espacio al aire libre como se puede observar en la figura 18 y 19.

**Figura 18.**

*Cuartos de descanso de canes del Refugio de Paska*



Nota. Elaboración propia (2023)

**Figura 19.**

*Patio de integración*



Nota. Elaboración propia (2023)

A continuación, se muestra el resultado de la ficha técnica de observación realizada durante la visita de campo al Refugio de Paska, en la cual se observó y analizó las áreas existentes y la infraestructura del Albergue

**Figura 20.**

*Formato de Ficha de observación sobre el estado de los espacios del Refugio de Paska*

	Análisis de Espacios del Albergue					
	Universidad San Gregorio de Portoviejo					
	Por: Cevallos Medranda Josenka Stefania Intriago Palomeque Maria Beatriz					
FORMATO DE FICHA DE OBSERVACIÓN						
Nombre del albergue	REFUGIO DE PASKA			Fecha	12/1/2023	
Zonas	Espacios			Estado		
				Bueno	Regular	Malo
				60 - 100%	30 - 59%	0 - 29%
				Cumple con las medidas y materiales brindados por la RSPCA	Cumple con ciertas medidas y materiales brindados por la	No Cumple con las medidas y materiales brindados por
Zona Administrativa	Sala de Espera		x			
	SSH		x			
Zona Medica	Recuperación		x			
	Laboratorio		x			
	Quirófano		x			
	Cuarentena	x			x	
Zona de Animales	Jaulas	x			x	
	Area de integracion	x			x	
	area para animales vulnerables	x			x	
	Area de aseo		x			
	Bebederos comunales		x			
Zona de Servicio	Cocina	x				x
	Bodega de alimentos	x				x
	Cuarto de Maquinas					

Nota. Ficha realizada por las estudiantes del análisis de caso (2022)

Figura 21.

## Formato de ficha de observación de las jaulas del Refugio de Paska

	Análisis de Espacios del Albergue			
	Universidad San Gregorio de Portoviejo			
	Por: Cevallos Medranda Josenka Stefania Intriago Palomeque María Beatriz			
<b>FORMATO DE FICHA DE OBSERVACIÓN DE JAULAS</b>				
<b>Nombre del centro</b>		<b>Fecha</b>		
<b>FOTOS</b>				
				
Cuenta con medida adecuada en jaulas de canes? (2m2 según la RSPCA)	SI	NO x	Observación: Varios perros por cuarto, en un area que no corresponde a la indicada	
Cuenta con medida adecuada en jaulas de felinos? (2.2 m2 según la RSPCA)	SI	NO x	Observación: Una cuarto para todos los gatos	
Existe sistema de drenaje?	SI	NO x	Observación: No tiene	
Pisos lisos e impermeables?	SI	NO x	Observación: Pisos de arena y piedra	
Las divisiones de las jaulas son lisas, duraderas e impermeables?	SI	NO x	Observación: Cuenta con divisiones hechas de latilla	
Las paredes estan selladas con pintura especial lavable?	SI	NO x	Observación: No tiene	
Los animales tienen vista hacia afuera de su jaula	SI x	NO	Observación: si ya que entre las latillas hay un espacio aproximado de 3 cm de separacion	
<b>Entorno de habitat en la jaula</b>	confortable (medida , iluminacion y ventilación adecuada)	SI	NO x	Observación: No cuenta con la medida adecuada
	poco confortable (iluminación y ventilación media)	SI x	NO	Observación: cuenta con iluminacion y ventilacion viable
	nada confortable (no cumple las anteriores)	SI	NO x	Observación: solo cumple con una ventilacion e iluminacion viable

Nota. Ficha realizada por las estudiantes del análisis de caso (2022)

### **Fase 3: Criterios de diseño**

En esta fase se consideró los resultados obtenidos de las entrevistas y las fichas de observación y comparación de las fases 1 y 2, de esta manera hemos logrado diagnosticar la situación en la que se encuentran los Albergues en la ciudad de Portoviejo, lo que nos ayudó directamente a identificar las necesidades de los animales, del personal del albergue y las personas que lo visita, y a su vez conocer las áreas que deben ser consideradas en el diseño de un albergue para animales.

El mayor problema de los albergues en la ciudad de Portoviejo es su infraestructura, una infraestructura improvisada las cuales no son lo suficientemente seguras y confortables, tanto para los animales, como para el personal y el público que lo visita, es por esto que se plantea los siguientes parámetros a considerar para la creación y diseño de un Albergue para animales. Los criterios de diseño arquitectónico descritos a continuación, se generaron en base a la información recopilada durante la fase 1 y 2 del desarrollo metodológico del presente caso de estudio.

#### **Lineamientos funcionales**

- Identificar las áreas destinadas para los canes y apartarlas de los felinos.
- Disponer de áreas de aislamiento para los animales detectados con enfermedades contagiosas y así poder dividir los animales enfermos y heridos de los sanos.
- Separar los animales agresivos de los dóciles.
- Dividir a los adultos de los cachorros.
- Diseñar espacios exclusivos para los animales vulnerables.

- Accesibilidad directa a cada uno de los espacios.
- Pasillos amplios para un fácil traslado de los animales.
- El Albergue debe contar con un área de atención y cuidado para los animales, como un consultorio y un quirófano, y estas deben encontrarse cerca del área de cuarentena para que se facilite el traslado de animales enfermos.
- La recepción y la zona administrativa son las áreas que dan la primera impresión del albergue brindando un sentido de orden al momento de generar los demás espacios, lo que aporta sensaciones de seguridad y comodidad a los visitantes del Albergue.
- Disponer de áreas de recreación/integración para los canes y felinos.
- Disponer de un área de preparación de alimentos y un área para el almacenamiento de alimentos, ambos espacios deben situarse juntos.

### **Lineamientos formales**

- Los animales deben tener la posibilidad de ver hacia afuera de las jaulas, por lo que se debe crear un diseño que genere dichos espacios con ventanas grandes.
- Generar sensaciones de libertad en el diseño del área destinada para canes y felinos.
- El diseño del albergue debe involucrarse al paisaje donde estará asentado, y dar la sensación de que el proyecto y el entorno del lugar son uno solo.
- Contar con ventilación e iluminación natural dentro del área para canes y felinos.
- Se recomienda la utilización de vegetación en el interior para así generar

microclimas que eviten que las temperaturas sean muy altas dentro del albergue.

### **Lineamientos constructivos**

- Tener pisos de superficie lisa, impermeable y no porosa, de fácil limpieza para evitar la propagación de enfermedades.
- En el quirófano se recomienda utilizar piso epóxico.
- En los espacios destinados para los animales vulnerables se recomienda el uso de arena para una mejor circulación y así evitar que se lastimen.
- En las áreas exteriores, como las áreas de recreación e integración es preferible la utilización de grava, pasto o tierra, la madera no es un material recomendable ya que se deteriora fácilmente.
- Pisos con pendientes favorables para la evacuación de agua.
- Altura mínima de las jaulas es de 1.2 metros
- Uso de cerámica o pisos rígidos dentro de las jaulas.
- Pintura anti- hongos en paredes, tanto en los espacios del albergue como dentro de las jaulas.

### **Medidas de jaulas**

- Perros grandes mayores de 50 libras: 1.20 metros x 1.80 metros o que cumpla con 2.20 m<sup>2</sup>.
- Perros medianos de entre 36 y 50 libras: 1.20 metros x 1.50 metros o que cumpla con 1.80 m<sup>2</sup>.
- Perros pequeños de peso entre 10 y 35 libras: 0.90 metros x 1.20 metros o que cubra un área de 1.10 m<sup>2</sup>.

## CAPÍTULO V

### Conclusiones y Recomendaciones

#### Conclusiones

Dentro de la investigación realizada se infiere que la situación actual de los albergues en la ciudad de Portoviejo, es crítica, pues determina que existen varios factores que afectan las condiciones de vida de los perros y gatos callejeros. La mayoría de los albergues dentro del cantón cuentan con infraestructuras improvisadas, que se han construido a medida que reciben donaciones o en ciertos periodos de tiempo que han contado con voluntariados, logrando mejorar sus espacios, no obstante, esta buena voluntad no cuenta con las áreas necesarias para satisfacer las necesidades fisiológicas y psicológicas de los animales.

- A través de visitas de campo, se identificó que la infraestructura del Refugio de la Paska carece de ciertos espacios indispensables para convertirse en un albergue funcional, pues encontramos falencias en el uso de ciertos materiales de construcción y en la distribución de los espacios. Aun siendo el Refugio con mayor número de animales rescatados, y contando con la mayor área de terreno destinada para los animales, por su errónea distribución no resuelve completamente las necesidades de los canes y felinos.

-Al no existir normativas en el Ecuador para la construcción y diseño de un Albergue para animales, se consideraron normativas internacionales, como la Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales de la RSPCA (La Real Sociedad para la Prevención de la Crueldad hacia los Animales) para adoptar criterios de diseño en el presente estudio. La mencionada guía tiene como finalidad indicar los espacios necesarios y medidas correspondientes para el buen funcionamiento de un refugio.

## **Recomendaciones**

--Se recomienda replantear la distribución y zonificación de los albergues, asignando espacios correspondientes a actividades que los animales realizan. Implementando espacios de recreación y estimulación para mejorar la situación de habitabilidad y se logre cubrir las necesidades físicas y psicológicas de los perros y gatos callejeros.

-Se promueve que en la infraestructura del albergue de PASKA, se cumplan con las directrices correspondientes a medidas y materiales establecidas por la Guía de la RSPCA, pues facilitará crear un diseño de Albergue para animales que sea idóneo y funcional, ya que mejorará las condiciones de habitabilidad de los caninos y felinos. Para incentivar el cumplimiento y el desarrollo del proyecto se recomienda adoptar el plano arquitectónico que desde las autoras de la presente investigación se va anexar a favor del mencionado albergue.

-Se recomienda la creación de una normativa Ecuatoriana para el diseño de un Albergue para animales, en la cual se disponga las medidas y espacios necesarios, para que los albergues funcionen correctamente cumpliendo con las necesidades de los animales, pues en las calles se convierten en un problema socio insalubre, afectando los espacios públicos y el desarrollo de las ciudades, pues invaden el lugar donde el hombre genera actividades de integración e interacción social. Por lo que es indispensable que las autoridades muestren mayor interés en estos temas y apuesten por brindar proyectos como estos para la ciudadanía, cumpliendo con la normativa se podrá contar con una correcta infraestructura para animales abandonados siendo un beneficio para el cantón. Teniendo la oportunidad de ser un precedente que sería tomado como referencia nacional e internacional, al mismo tiempo reduciría el índice de fauna urbana, demostrando el compromiso de los niveles de gobierno con el cuidado y protección animal.

## **CAPÍTULO VI**

### **Propuesta**

#### **Antecedentes de la propuesta**

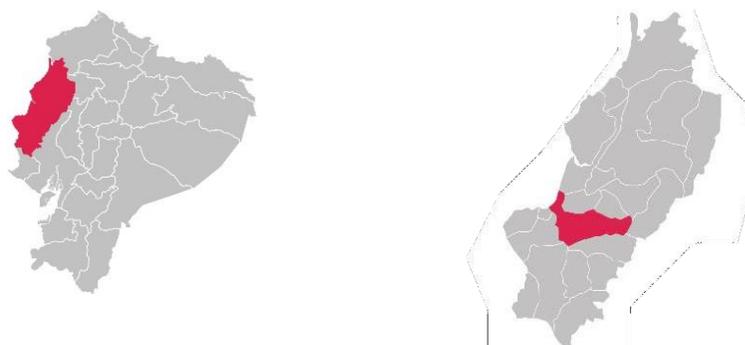
El Refugio de Paska es una institución dedicada a brindar rescate y atención prioritaria, alimenticia y cuidados de los animales pertenecientes a la fauna urbana que se encuentra en estado de abandono. Estos animales han pasado por alguna situación de maltrato o desamparo, y es ahí donde el albergue interviene ayudándoles en encontrar un hogar permanente.

El albergue presenta ciertas falencias en su infraestructura, distribución de espacios y en los materiales utilizados para su construcción, además carece de ciertos espacios indispensables en los refugios.

Por ende, se propone un diseño arquitectónico que cuente con los espacios necesarios para cumplir con las necesidades de los animales, el personal encargado y el público que lo visita, tomando en cuenta las normativas y la guía de diseño de la RSPCA.

#### ***Ubicación***

La propuesta se llevará a cabo en el sitio Estancia Vieja ubicado en la ciudad de Portoviejo de la provincia de Manabí, donde se establece actualmente el Refugio de Paska.

**Figura 22.***Ubicación General*

Nota. Mapa de Ecuador, Manabí – Portoviejo. Elaboración propia (2022)

***Descripción.***

Estancia vieja es una comunidad en la carretera Principal Vía Portoviejo -Santa Ana, en la parroquia urbana Colón de la ciudad de Portoviejo. El sector cuenta con un suelo muy fértil por lo que sus habitantes se han dedicado a la agricultura, cultivando productos como el maíz, plátano, frejol, entre otros.

El refugio se encuentra en una zona altamente agrícola, por lo que los habitantes del sector no se ven afectados, siendo un lugar tranquilo al no contar con servicios turísticos, lo convierte en un sitio estratégico para el funcionamiento del mismo.

**Figura 23.**  
*Mapa de Ubicación*

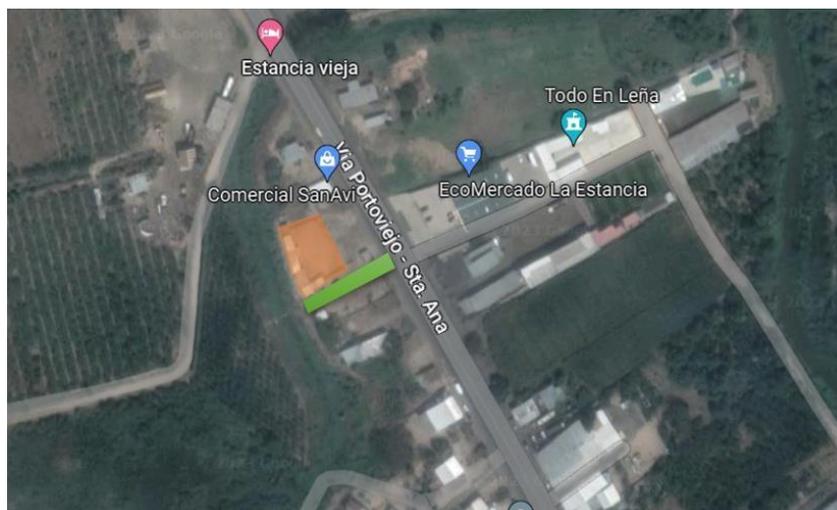


### ***Clima.***

El clima de la ciudad de Portoviejo es semiárido cálido, caliente durante todo el año. La temporada de lluvia es opresiva y nublada; la temporada seca es bochornosa, ventosa y parcialmente nublada. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 21 °C a 29 °C y rara vez baja a menos de 20 °C o sube a más de 32 °C.

### ***Accesibilidad.***

El Refugio de Paska se encuentra ubicado en Estancia Vieja sobre la vía principal Portoviejo-Santa Ana, para el proyecto esa sería la única vía de acceso, por lo que se propone una proyección de vía en la parte frontal del terreno donde funciona el refugio, para contar con un fácil acceso hacia el mismo.

**Figura 24.***Vía de Proyección*

Nota. Gráfico obtenido por Google maps, editado por las autoras del análisis de caso (2023)

### ***Alcance***

El presente proyecto es aplicable al Refugio de Paska por medio de una propuesta arquitectónica del refugio de modo que logre obtener un estado arquitectónico óptimo, en beneficio de mejorar la infraestructura y el bienestar de los animales, el cual garantice confort para los caninos, felinos y las personas que utilicen el establecimiento.

### **Análisis del usuario**

El Albergue de Paska está enfocado en brindar atención y cuidado a todo tipo de canes y felinos en estado de abandono, sin tomar en cuenta raza, tamaño o problemas que presente el animal, ya que muchas veces los animales que son rescatados no se encuentran en condiciones óptimas, por lo que deben recibir atención médica inmediata, así que es indispensable implementar espacios destinados para el cuidado y descaso de los mismos.

Estos seres vivos tienen ciertas necesidades básicas, y es el ser humano el encargado de satisfacerlas, la RSPCA (Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals) (2015) en la " Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales", nos menciona que estas necesidades básicas están divididas en 5 grupos: las necesidades fisiológicas que engloban la alimentación, agua, temperatura, luz y aire en el que se encuentran , las necesidades sociales que tratan sobre su preferencia de vivir solos o acompañados, las necesidades de comportamiento se inclina por la forma de actuar cuando se encuentran con otros animales, por otro lado, en las necesidades psicológicas mencionan las actividades y estimulaciones diarias que deben realizarse para evitar su aburrimiento, y por último, tenemos las necesidades ambientales, en las cuales se debe garantizar que los animales cuenten con un espacio apropiado y comfortable.

Por otro lado, también debemos tomar en cuenta los demás usuarios que atenderán y visitarán el albergue, se determina que el personal encargado, se encargara de realizar diversos trabajos, administrando el lugar y controlando el funcionamiento del mismo, dentro del albergue también encontraremos veterinarios, laboratoristas, cirujanos, quienes estarán pendientes de la salud de los animales, además los voluntarios del albergue que serán los encargados del cuidado de los animales, y por último, encontramos a los visitantes, quienes acudirán al albergue de manera esporádica. Estos usuarios se encontrarán en distintas zonas del Albergue al desarrollar sus diversas actividades, por lo que a continuación, se elaboró un cuadro de necesidades, el cual nos ayudará a identificar las actividades que se realizarán y los espacios necesarios para el correcto funcionamiento del albergue.

**Tabla 3.**

Tabla de necesidades

NECESIDAD	ACTIVIDAD	ESPACIO
<b>ADMINISTRAR</b>	Organizar y garantizar el correcto funcionamiento del Albergue.	Oficina y recepción.
<b>DESCANSO Y HOSPEDAJE</b>	Descanso de canes y felinos, ya sea por periodos temporales o permanentes.	Área de canes y área de felinos.
<b>CUIDADO MEDICO</b>	Atender a los animales.	Consultorios, quirófano, área de recuperación y laboratorio.
<b>INTEGRACION/RECREACION</b>	Recreación de canes y felinos.	Área de recreación de canes y area de recreación de felinos.
<b>ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar material de trabajo y comida.	Bodega de materiales y bodega de alimentos.
<b>LIMPIEZA/MANTENIMIENTO</b>	Servicios complementarios.	Cuarto de máquinas y depósito.

Nota. Elaboración propia (2023)

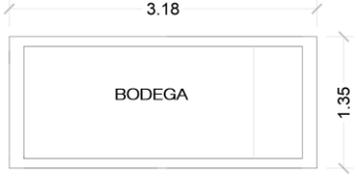
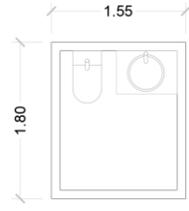
### Programación arquitectónica

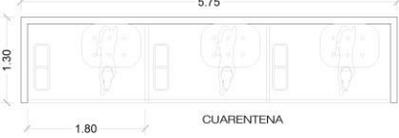
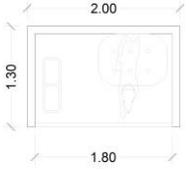
El programa arquitectónico ha sido definido en base a la "Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales" del organismo internacional RSPCA (Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals) y por medio de entrevistas a los activistas que por iniciativa propia han creado albergues en la ciudad de Portoviejo.

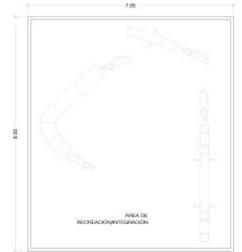
**Tabla 4.**

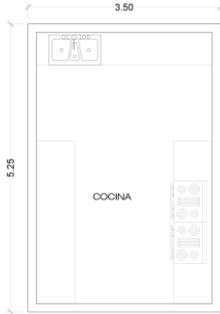
#### Cuadro de Programación

								
Programación Arquitectónica para un Albergue de canes y felinos								
Universidad San Gregorio de Portoviejo								
Por: Cevallos Medranda Josenka Stefania - Intriago Palomeque Maria Beatriz								
CUADRO DE PROGRAMACIÓN								
Zonas	Espacios	Actividades	Mobiliario	Usuarios	Confort		Área total	Esquema Espacial
					Iluminación	Ventilación		
Zona Administrativa	Sala de Espera	Esperar	-Sillas	-Visitantes	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	14,43 M2	
	Recepción	Informar	-Silla -Escritorio	-Visitantes - Personal encargado	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	7,5 M2	

<b>Zona Administrativa</b>	Oficina administrativa	Administrar	-Silla -Escritorio	-Visitantes - Personal encargado	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural y artificial	10.5 M2	
	Bodega	Almacenar	-Perchas	-Personal encargado	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	4.29 M2	
	SSHH	Necesidades Básicas	-Lavamano -Inodoro	-Visitantes - Personal encargado	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	2,79 M2	

<b>Zona Médica</b>	Quirófano	Operar	-Camilla -Lavamano -Inodoro -Perchas	-Personal encargado -Canes -Felinos	-Iluminación artificial general y puntual	-Ventilación natural y artificial	36 M2	
	Cuarentena	Aislamiento de canes	-Cama -Bebedero -Comedero	-Personal encargado -Canes -Felinos	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	7,47 M2	
<b>Zona de Animales</b>	Jaulas para canes	Descanso	-Cama -Bebedero -Comedero	-Personal encargado -Canes	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	2,16 M2	

<b>Zona de Animales</b>	Jaulas para felinos	Descanso	-Cama -Bebedero -Comedero -Juegos	-Personal encargado -Felinos	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	2,52 M2	 <p>JAULA PARA FELINOS</p>
	Área libre de integración/recreación	Integrarse y recrearse	-Juegos para canes	-Personal encargado -Canes	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	42,30 M2	 <p>ÁREA DE RECREACIÓN/INTEGRACIÓN</p>
	Área para animales vulnerables	Descanso	-Cama -Bebedero -Comedero	-Personal encargado -Canes	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	77,42 M2	 <p>ÁREA PARA ANIMALES VULNERABLES</p>

Zona de Servicio	Cocina	Preparación de alimentos	-Cocina - -Refrigeradora - -Lavabo	-Personal encargado	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	18,37 M2	
	Bodega de alimentos	Almacenar alimentos	-Perchas - -Anaqueles	-Personal encargado	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	4,95 M2	
	Cuarto de Maquinas	Espacio para máquinas	-Bombas	-Visitantes - -Personal encargado	-Iluminación natural y artificial	-Ventilación natural	8.74 M2	

Nota. Elaboración propia. (2023)

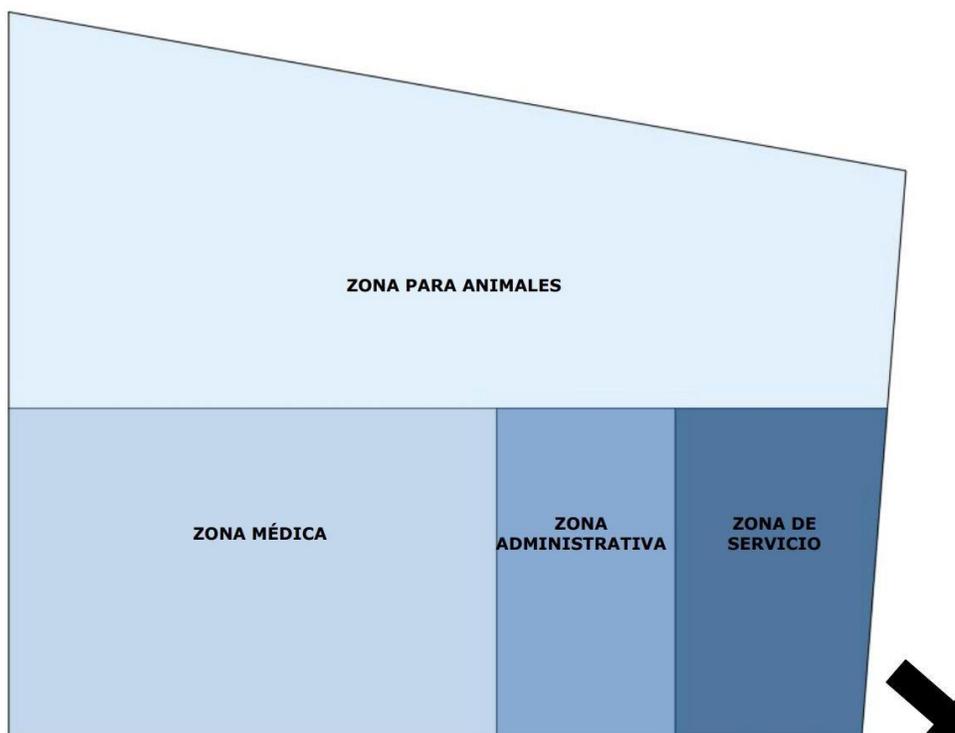
### **Zonificación**

Para la zonificación hemos identificado 4 zonas principales dentro del albergue: zona administrativa, zona médica, zona de animales y zona de servicio.

Además, se consideró las condiciones climáticas del sector de emplazamiento del proyecto, se aprovechó la incidencia de rayos solares para crear espacios con iluminación natural, y se procuró que el sol de la tarde llegue directamente a la zona de canes para que durante la noche estos no presenten frío.

### **Figura 25.**

*Zonificación para la propuesta*



Nota. Zonificación realizada por las estudiantes del análisis de caso (2023)

### **Criterios formales**

El refugio de animales se implanta en el terreno buscando comprender e integrarse al sitio, mediante una composición unificada y armoniosa con un diseño contemporáneo moderno a simple vista, en dicha composición destaca su simplicidad formal, ya que se crearon dos volúmenes, el primero, el bloque más grande destinado a las zonas médicas y administrativas, y el segundo, destinado para las zonas de los canes.

El ladrillo hace parte fundamental de la envolvente con el objetivo de no utilizar vidrios ni ventanas, trabajando así en relación al interior y exterior.

### **Criterios funcionales**

El albergue está diseñado para que cada una de las zonas cuente con una accesibilidad directa y una circulación definida que permita al usuario dirigirse hacia cualquier espacio, sin que se creen cruces de circulación. Además, cuenta con amplios pasillos que serán de ayuda para un mejor desplazamiento de los animales hacia las distintas áreas. Por otro lado, se dividió los espacios para canes y felinos con la finalidad de evitar peleas entre ellos.

### **Criterios constructivos**

Se propone una cimentación sencilla con zapatas aisladas debido a las características de la construcción con luces pequeñas y cuenta con un suelo relativamente bueno ya que no se ha realizado un estudio de suelo previo ya que no es parte de la propuesta.

El proyecto se divide en dos bloques, el principal se trata de una estructura de hormigón con cubierta metálica con pendiente de 7% y 8%.

El segundo bloque perimetralmente cuenta con columnas de hormigón, y cuenta con columnas centrales metálicas de 150 x 150 cm para el soporte de la cubierta de zinc.

En cuanto a los acabados constructivos gran parte del proyecto cuenta con mampostería de ladrillo visto, siendo una estrategia como la aplicación de principios de un diseño sostenible permitiendo ingreso de iluminación y ventilación natural que son necesarias para el clima del lugar.

**Figura 26.**

*Fachada Propuesta*



Nota. Elaboración propia.

Las materialidades de las áreas en donde se encuentran los canes y felinos han sido adaptadas a la RSPCA, proponiendo pisos de concreto impermeabilizado, arena en área para canes vulnerables y paredes con pintura lavable-antihongos.

**ESTUDIANTES: Josenka Cevallos-Beatriz Intriago**

**TUTOR: Arq. Juan García**

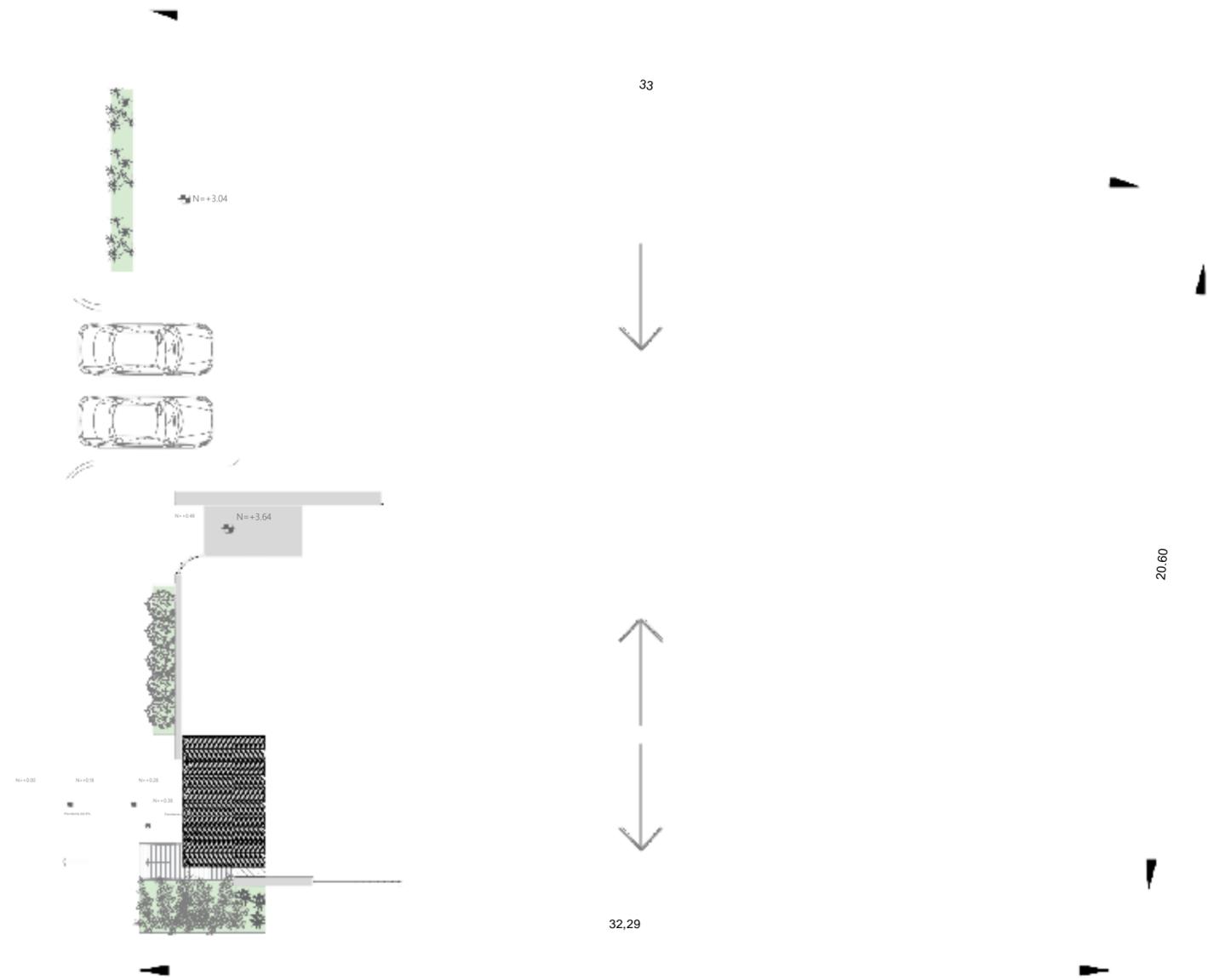




<b>UBICACION</b>	
PORTOVIEJO-MANABI-ECUADOR ESTANCIAVIEJA	
<b>PROYECTO:</b>	
ALBERGUE DE ANIMALES	
<b>TIPOLOGIA:</b>	
-REFUGIO	
<b>ESTUDIANTES:</b>	
JOSENKACEVALLOS MEDRANDA BEATRIZ INTRIAGO PALOMEQUE	
<b>FECHA</b>	<b>ESCALA</b>
FEBRERO 2023	INDICADAS
<b>TUTOR:</b>	
ARQ. JUANGARCÍA	
<b>FORMATO:</b>	<b>LAMINAN.°</b>
A1	1
<b>CONTIENE:</b>	
-IMPLANTACION	

**FIRMAS:**

VIA PROYECTADA



VIA PORTOVIEJO - SANTA ANA

IMPLANTACIÓN

ESC:

1:100



**UBICACION**  
PORTOVIEJO-MANABI-ECUADOR  
ESTANCIAVIEJA

**PROYECTO:**  
ALBERGUE DE ANIMALES

**TIPOLOGIA:**  
-REFUGIO

**ESTUDIANTES:**  
JOSE KACEVALLOS MEDRANDA  
BEATRIZ INTRIAGO PALOMEQUE

**FECHA**                      **ESCALA**  
FEBRERO 2023              INDICADAS

**TUTOR:**  
ARQ. JUANGARCÍA

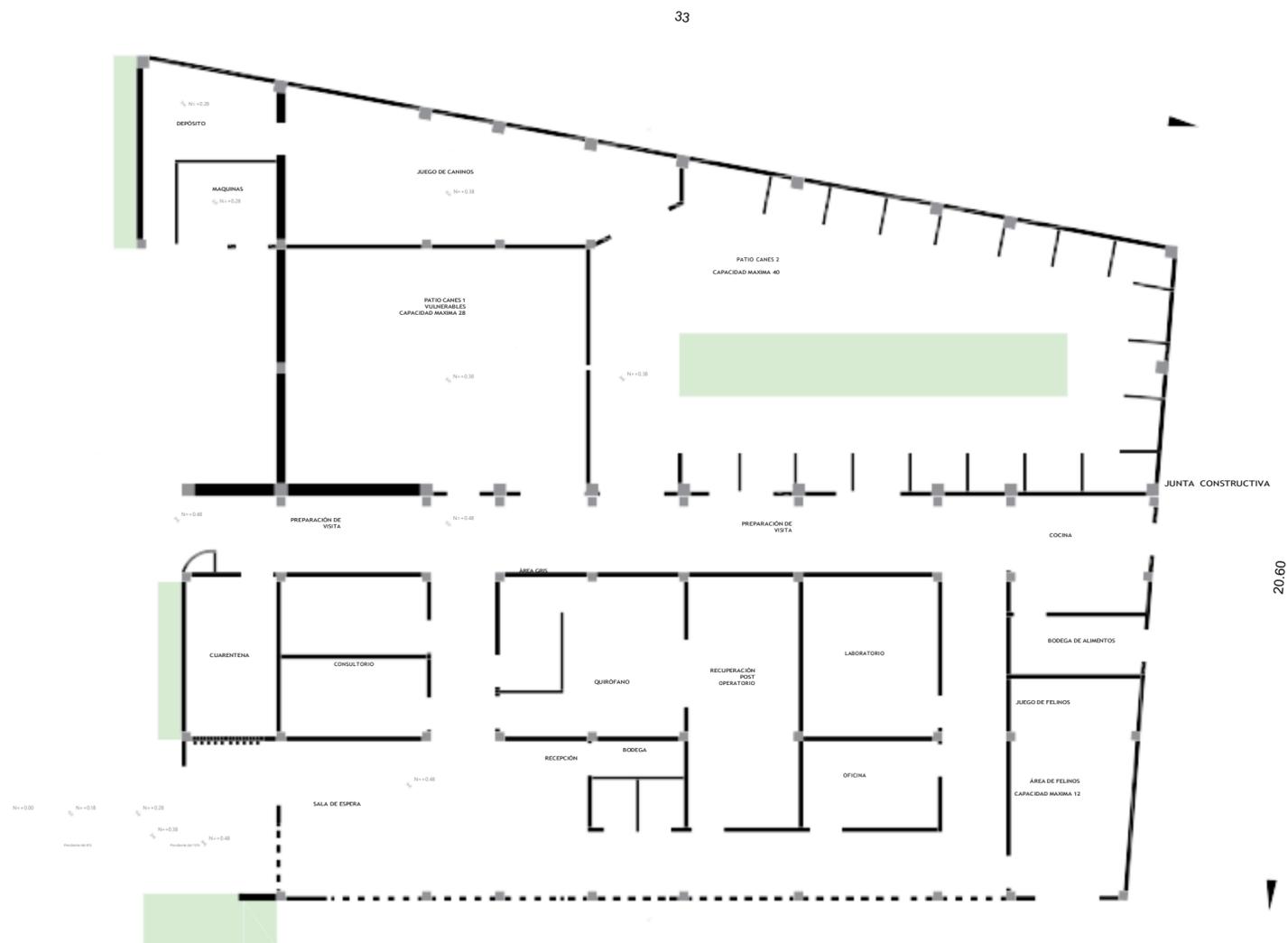
**FORMATO:**                **LAMINAN.°**  
A1                                2

**CONTIENE:**  
-EMPLAZAMIENTO

**FIRMAS:**

28

VIA PROYECTADA



VIA PORTOVIEJO - SANTA ANA

**EMPLAZAMIENTO**

ESC: 1:100



**UBICACION**  
PORTOVIEJO-MANABI-ECUADOR  
ESTANCIAS VIEJA

**PROYECTO:**  
ALBERGUE DE ANIMALES  
- REFUGIO  
**TIPOLOGIA:**

**ESTUDIANTES:**  
JOSE NKACE VALLOS MEDRANDA  
BEATRIZ INTRIAGO PALOMEQUE

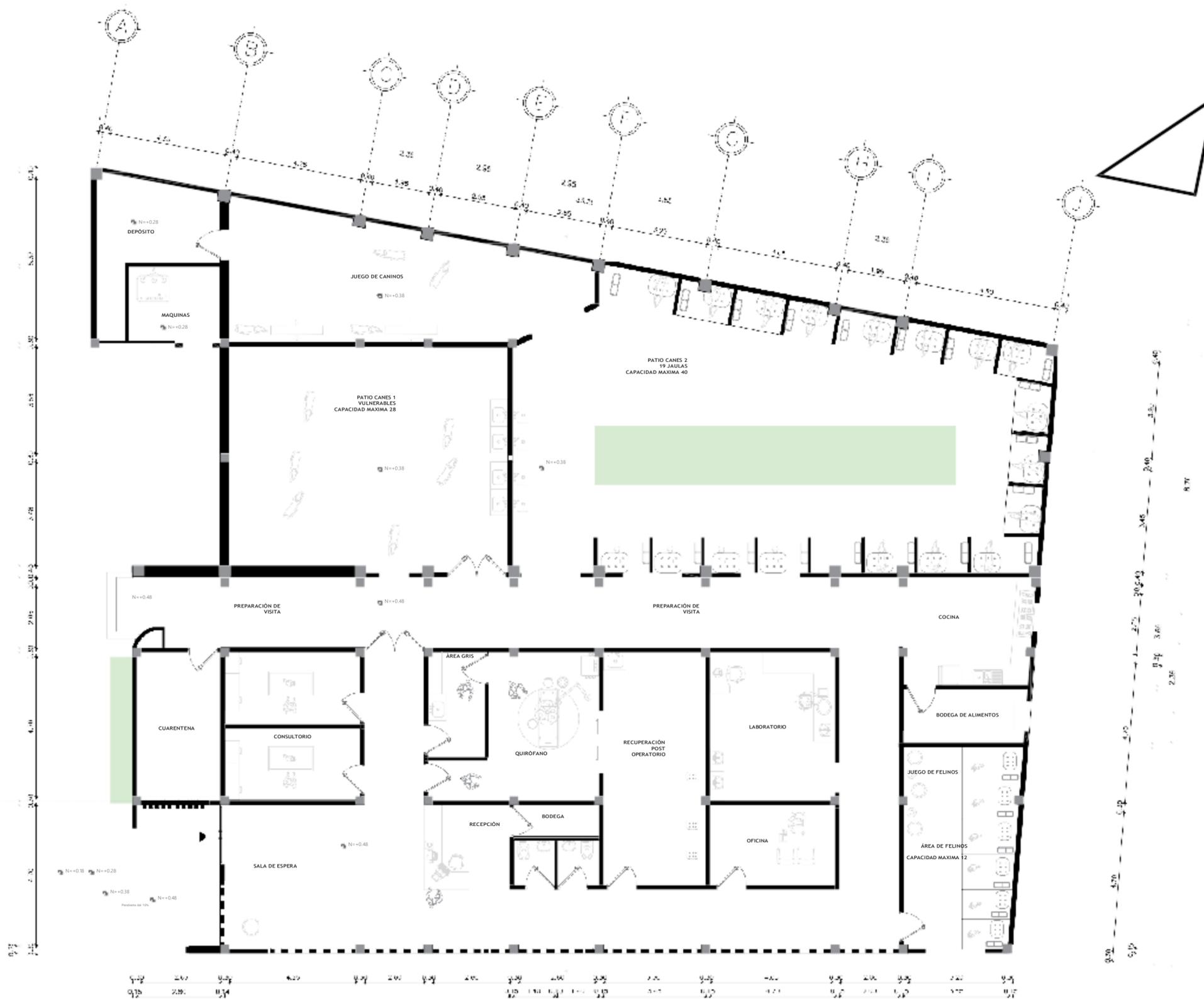
**FECHA** FEBRERO 2023 **ESCALA** INDICADAS

**TUTOR:**  
ARQ. JUANGARCIA

**FORMATO:** A1 **LAMINAN.º** 3

**CONTIENE:**  
PLANTA ARQUITECTÓNICA

**FIRMAS:**



**PLANTA ARQUITECTONICA**

ESC: 1:75



**UBICACION**  
PORTOVIEJO-MANABI-ECUADOR  
ESTANCIAVIEJA

**PROYECTO:**  
ALBERGUE DE ANIMALES

**TIPOLOGIA:**  
REFUGIO

**ESTUDIANTES:**  
JOSE KACEVALLOS MEDRANDA  
BEATRIZ INTRIAGO PALOMEQUE

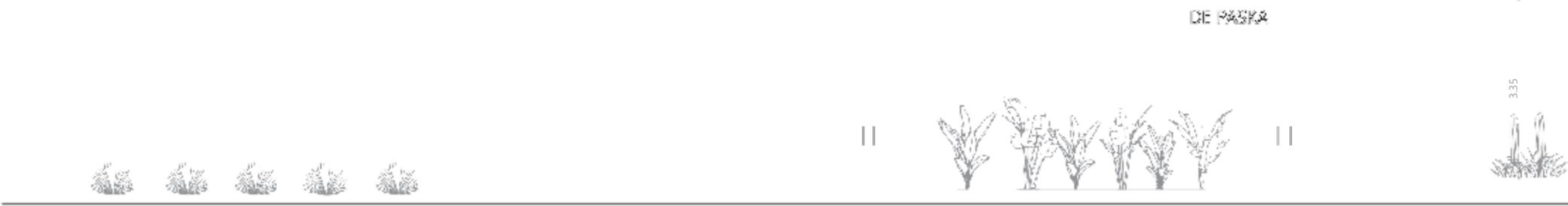
**FECHA** FEBRERO 2023 **ESCALA** INDICADAS

**TUTOR:**  
ARQ. JUANGARCÍA

**FORMATO:** A1 **LAMINAN.°** 4

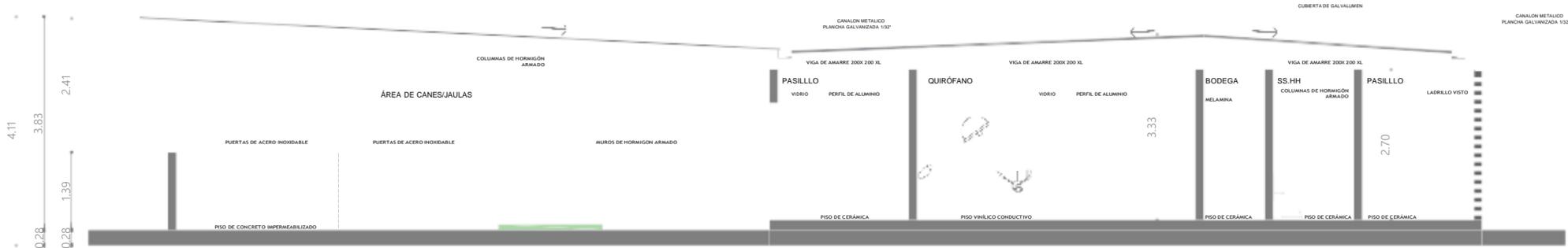
**CONTIENE:**  
-ELEVACIONES  
-CORTES

**FIRMAS:**



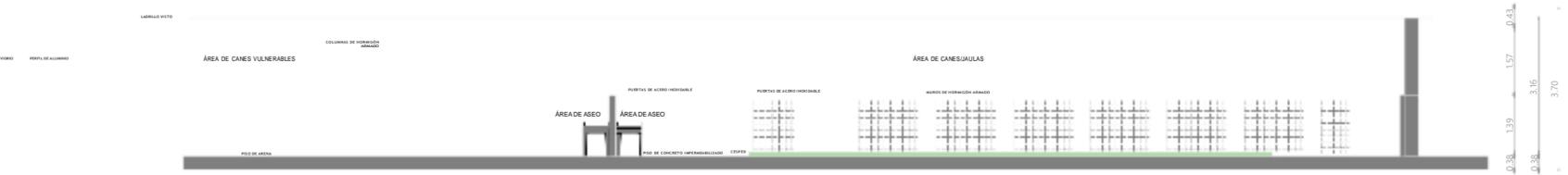
## ELEVACIÓN FRONTAL

ESCALA 1:50



## CORTE TRANSVERSAL

ESCALA 1:50



## CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:75



**UBICACION**  
 PORTOVIJEJO-MANABI-ECUADOR  
 ESTANCIAS VIEJA

**PROYECTO:**  
 ALBERGUE DE ANIMALES

**TIPOLOGIA:**  
 REFUGIO

**ESTUDIANTES:**  
 JOSENKACEVALLOS MEDRANDA  
 BEATRIZ INTRIAGO PALOMEQUE

<b>FECHA</b>	<b>ESCALA</b>
FEBRERO 2023	INDICADAS

**DOCENTE:**  
 ARQ. JUANGARCIA

<b>FORMATO:</b>	<b>LAMINAN.°</b>
A1	5

**CONTIENE:**  
 - RENDERSE EXTERIORES

**FIRMAS:**





**UBICACION**  
 PORTOVIJO-MANABI-ECUADOR  
 ESTANCIAS VIEJA

**PROYECTO:**  
 ALBERGUE DE ANIMALES

**TIPOLOGIA:**  
 REFUGIO

**ESTUDIANTES:**  
 JOSE KACEVALLOS MEDRANDA  
 BEATRIZ INTRIAGO PALOMEQUE

<b>FECHA</b>	<b>ESCALA</b>
FEBRERO 2023	INDICADAS

**DOCENTE:**  
 ARQ. JUANGARCIA

<b>FORMATO:</b>	<b>LAMINAN.°</b>
A1	6

**CONTIENE:**  
 - RENDERS INTERIORES

**FIRMAS:**

## Referencias Bibliográficas

- Alor, E., & Quijano, P. (2021). *Albergue sustentable para perros en estado de abandono, para la ciudad de Huacho, 2021- Lima [ Tesis de Grado, Universidad Cesar Vallejo]*. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/65560#:~:text=El%20presente%20proyecto%20consiste%20en,por%20las%20entidades%20del%20estado.>
- Asamblea General del Ecuador. (2017). Código Organico del Ambiente. 43. Obtenido de [https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/01/CODIGO\\_ORGANICO\\_AMBIENTE.pdf](https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/01/CODIGO_ORGANICO_AMBIENTE.pdf)
- Barrera, G., Jakovcevic, A., & Bentosela, M. (2008). CALIDAD DE VIDA EN PERROS ALOJADOS EN REFUGIOS: INTERVENCIONES PARA MEJORAR SU BIENESTAR. *Suma Psicológica Vol 15*, 337-354.
- Barrezueta, S. (4 de Octubre de 2015). *El telégrafo*. Obtenido de El telégrafo: <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/regional/1/abandono-animal-una-cultura-antisocial>
- Bellostes, J. (22 de Mayo de 2008). Obtenido de <https://blog.bellostes.com/?cat=9>
- Concejo Municipal de Loja. (2012). ORDENANZA MUNICIPAL DE CONTROL Y PROTECCIÓN ANIMAL. Loja.
- Consejo de Educación Superior. (25 de Enero de 2013). REGLAMENTO DE REGIMEN ACADEMICO CONSEJO EDUCACION SUPERIOR.
- CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. (Octubre de 2008). Obtenido de [/2017/DIJU/octubre/LA2\\_OCT\\_DIJU\\_Constitucion.pdf](/2017/DIJU/octubre/LA2_OCT_DIJU_Constitucion.pdf)
- Cujilema, V. (noviembre de 2018). *Situación de habitabilidad y rehabilitación en albergues para*

- perros callejeros- Ambato [Tesis de Grado, Universidad Tecnica de Ambato].* Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/28959>
- DABANCH P, J. (2003). Zoonosis. *Revista Chilena de Infectología*, 47-51.
- DIARIO LA REPÚBLICA. (28 de Mayo de 2018). Ellos también sienten dolor y miedo: la importancia de adoptar a un animal abandonado. *LA REPÚBLICA*.
- Folgueiras, P. (2016). *Técnica de recogida de información: La entrevista, Barcelona - [Documento de trabajo, Universidad de Barcelona].* Obtenido de <http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/99003/1/entrevista%20pf.pdf>
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Portoviejo. (2016). ORDENANZA QUE REGULA LA PROTECCIÓN Y CONVIVENCIA RESPONSABLE CON LA FAUNA URBANA EN EL CANTÓN PORTOVIEJO. Portoviejo.
- Hennessy, M., Williams, M., Mellott, C., & Douglas, C. (1997). Plasma Cortisol Levels of Dogs at a County Animal Shelter. *Physiology & Behavior*, 485-490.
- Hobart, E. (8 de 11 de 2021). *National Geographic*. Obtenido de National Geographic: <https://www.nationalgeographic.es/animales/2020/01/perros-callejeros-capacidad-natural-entender-gestos-humanos>
- Jiménez Chaves , V. E. (Julio de 2012). El estudio de caso y su implementación en la investigación. *Dialnet*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3999526>
- La Hora. (2 de Mayo de 2021). El abandono de perros en Quito se incrementó en 90%. *La Hora*. Obtenido de <https://www.lahora.com.ec/pais/el-abandono-de-perros-en-quito-se-incremento-en->



Organización Mundial de Sanidad Animal. (2022). Manejo de las poblaciones de perros. Obtenido de [https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-terrestre/?id=169&L=1&htmfile=chapitre\\_aw\\_stray\\_dog.htm](https://www.woah.org/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-terrestre/?id=169&L=1&htmfile=chapitre_aw_stray_dog.htm)

Pontificia Universidad Católica de Chile. (11 de Marzo de 2022). *Pontificia Universidad Católica de Chile*. Obtenido de Pontificia Universidad Católica de Chile: <http://www.uc.cl/noticias/veterinaria-uc-existen-12-millones-de-perros-y-gatos-con-duenos-en-chile-y-4-millones-sin-ellos/>

RSPCA. (2009). Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales. Obtenido de [https://proteccionderechosquito.gob.ec/adjuntos/grupos/naturalezaAnimales/10\\_Guia\\_para\\_construccion\\_de\\_un\\_albergue\\_RSPCA\\_International.pdf](https://proteccionderechosquito.gob.ec/adjuntos/grupos/naturalezaAnimales/10_Guia_para_construccion_de_un_albergue_RSPCA_International.pdf)

Senado de la República Mexico. (14 de Agosto de 2019). Obtenido de [https://www.senado.gob.mx/64/sobre\\_el\\_senado/que\\_es\\_el\\_senado](https://www.senado.gob.mx/64/sobre_el_senado/que_es_el_senado)

Tayo, S., & Valdivia, C. (2019). *CENTRO DE CUIDADO, ATENCIÓN Y ADOPCIÓN DE ANIMALES DOMÉSTICOS (PERROS Y GATOS) EN LA MOLINA - Lima [Tesis de Grado, Universidad Ricardo Palma]*. Obtenido de [https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/3063/T030\\_74237618\\_T%20%20%20TAYO%20LOPEZ%20STHEFANY%20MISHELLE.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/3063/T030_74237618_T%20%20%20TAYO%20LOPEZ%20STHEFANY%20MISHELLE.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Vargas Esparza, Z. A. (2018). *Diseño de un centro de servicios y Salud para mascotas y animales de la calle para el norte de Quito, para la ciudad de Quito, 2018- Quito [Tesis de Grado, Universidad UTE]*. Obtenido de <http://repositorio.ute.edu.ec/xmlui/handle/123456789/18775>

## Anexos

### Anexo1



Nota. Albergue de Deviam en la ciudad de Portoviejo. Elaboración propia (2023)

**Anexo 2**

Nota. Albergue de Deviam en la ciudad de Portoviejo. Elaboración propia (2023)

**Anexo 2**

Nota. Albergue Los rescataditos de Chilan en la ciudad de Portoviejo. Elaboración propia (2023)

#### Anexo 4



Nota. Albergue Los rescataditos de Chilan en la ciudad de Portoviejo. Elaboración propia (2023)

#### Anexo 5



Nota. Albergue Los rescataditos de Chilan en la ciudad de Portoviejo. Elaboración propia (2023)

## Anexo 2



Nota. Albergue Esperanza Canina en la ciudad de Manta área de integración canica. Elaboración propia (2023)