



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TEMA:

**Caracterización del manejo de caballos destinados para
equinoterapia en tres centros
de la provincia del Guayas**

AUTORA

Moreno Jaramillo, Valentina

**Trabajo de titulación previo a la obtención del grado de
MÉDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA**

TUTORA:

Dra. Fabiola Jiménez Valenzuela, M.Sc.

Guayaquil, Ecuador

marzo de 2020



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Moreno Jaramillo, Valentina** como requerimiento para la obtención del título de **Médica Veterinaria Zootecnista**.

TUTORA

Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola M.Sc.

DIRECTOR DE LA CARRERA

Ing. Franco Rodríguez John Eloy, Ph. D.

Guayaquil, a los 3 días de marzo de 2020



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Moreno Jaramillo, Valentina**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Caracterización del manejo de caballos destinados para equinoterapia en tres centros de la provincia del Guayas**, previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria Zootecnista**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 3 días del mes de marzo del año 2020

AUTORA

Moreno Jaramillo, Valentina



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Moreno Jaramillo, Valentina**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Caracterización del manejo de caballos destinados para equinoterapia en tres centros de la provincia del Guayas**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 3 días del mes de marzo del año 2020

LA AUTORA

Moreno Jaramillo, Valentina



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CERTIFICACIÓN URKUND

La Dirección de las Carreras Agropecuarias revisó el Trabajo de Titulación “**Caracterización del manejo de caballos destinados para equinoterapia en tres centros de la provincia del Guayas**”, presentada por la estudiante **Moreno Jaramillo, Valentina**, de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, obtuvo el resultado del programa URKUND el valor de 0 %, considerando ser aprobada por esta dirección.

URKUND	
Documento	Moreno Jaramillo, V. UTE B 2019 TT.docx (D63730817)
Presentado	2020-02-11 02:16 (-05:00)
Presentado por	ute.fetd@gmail.com
Recibido	noelia.caicedo.ucsg@analysis.arkund.com
	0% de estas 77 páginas, se componen de texto presente en 0 fuentes.

Fuente: URKUND-Usuario Caicedo Coello, 2019

Certifican,

Ing. John Franco Rodríguez, Ph. D.
Director Carreras Agropecuarias
UCSG-FETD

Ing. Noelia Caicedo Coello, M. Sc.
Revisor - URKUND

AGRADECIMIENTOS

A todos mis compañeros, que me ayudaron a llegar hasta este punto de mi carrera, utilizaron parte de su tiempo y participaron en la elección del tema del trabajo de titulación.

A mi familia, que me apoyo todo el tiempo; a mis amigos que son incondicionales; mi tutora, la Doctora Fabiola Jiménez y la Doctora Lucila Sylva.

DEDICATORIA

A todos los estudiantes de la carrera de medicina veterinaria y a los profesionales veterinarios; y todo aquel que muestre interés en el manejo adecuado de los caballos destinados para equinoterapia.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola, M.Sc.

TUTORA

Ing. John Eloy Franco Rodríguez, Ph. D.

DIRECTOR DE CARRERA

Dr. Carlos Manzo Fernández, M.Sc.

COORDINADOR DE TITULACIÓN



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CALIFICACIÓN

Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola, M.Sc.

TUTORA

ÍNDICE GENERAL

1 INTRODUCCIÓN.....	2
1.1 Objetivos	3
1.1.1 Objetivo general.	3
1.1.2 Objetivos específicos.....	4
1.2 Preguntas de investigación.....	4
2 MARCO TEÓRICO.....	5
2.1 Historia	5
2.2 Bienestar animal.....	5
2.2.1 Las cinco libertades.....	6
2.2.2 Valoración global del bienestar equino.	7
2.3 Equinoterapia	8
2.4 Principios de la equinoterapia.....	9
2.4.1 Calor terapéutico.	10
2.5 Relación equino - humano.....	11
2.6 Personal necesario para equinoterapia	13
2.6.1 Un experto en equitación.....	13
2.6.2 Terapeuta.....	14
2.6.3 Ayudante.....	14
2.6.4 Arnesees y accesorios.	15
2.7 Características de un caballo de terapia.....	15
2.7.1 Características físicas del caballo.....	16
2.7.2 Carácter y comportamiento.	18
2.8 Edad de los caballos	22
2.9 Entrenamiento	22
2.10 Salud	24
2.11 Manejo sanitario	25

2.11.1 Vacunas.....	25
2.11.2 Desparasitación.....	26
2.12 Alimentación.....	27
2.12.1 Concentrados.....	27
2.12.2 Forrajes.....	27
2.12.3 Suplementos.....	28
2.12.4. Vitaminas y minerales.....	28
2.12.5 Agua.....	29
2.13 Instalaciones.....	30
2.14 Tiempo de trabajo de los equinos.....	31
2.15 Métodos de preparación terapéutica.....	31
2.15.1 Seguridad.....	31
2.16 Discapacidades tratadas en equinoterapia.....	32
2.17 Ejercicios.....	33
2.18 Impacto de la equinoterapia en pacientes con discapacidades.....	34
3 MARCO METODOLÓGICO.....	35
3.1 Ubicación del ensayo.....	35
3.1.1 Centro Integral de Equinoterapia.....	35
3.1.2 Club Ecuestre “La Herradura”.....	35
3.1.3 Manada Equina.....	36
3.2 Tamaño de la muestra.....	37
3.3 Materiales.....	37
3.4 Tipo de estudio.....	37
3.5 Variables.....	37
3.6 Toma de muestra y procedimiento de datos.....	38
3.7 Análisis estadístico.....	39

4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN	41
4.1 Resultados de acuerdo a cada pregunta	41
4.1.1 ¿Qué alimento se le proporciona al caballo?	41
4.1.2 ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?	42
4.1.3 ¿Cuál es la condición corporal del caballo?.....	43
4.1.4 ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?	44
4.1.5 ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?	46
4.1.6 ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general al	47
caballo?	47
4.1.7 ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre	48
terapias?	48
4.1.8 ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?	49
4.1.9 ¿Todos los caballos se encuentran vacunados,	51
desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?.....	51
4.1.10 ¿Por qué características se elige al caballo de	52
equinoterapia?.....	52
4.1.11 ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente es	54
dócil?.....	54
4.1.12 ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las	55
terapias?	55
4.1.13 ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?	56
4.1.14 ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de	57
equinoterapia?.....	57
4.1.15 ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de	59
bienestar animal?	59
4.1.16 ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para	60
realizar las terapias?	60
4.2 Resultados por cada centro de equinoterapia.....	61
5 DISCUSIÓN	81
6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	83

REFERENCIAS

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Criterios sobre el cuidado de los caballos.....	8
Tabla 2. Requerimiento para un caballo de equinoterapia.....	21
Tabla 3. Vacunas para un buen manejo sanitario.....	26
Tabla 4. Pautas para una buena alimentación.....	30
Tabla 5. Variables de investigación	38
Tabla 6. ¿Qué alimento se le proporciona al caballo?	41
Tabla 7. ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?.....	42
Tabla 8. ¿Cuál es la condición corporal del caballo?.....	44
Tabla 9. ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?	45
Tabla 10. ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?	46
Tabla 11. ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general al caballo? ...	48
Tabla 12. ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?	49
Tabla 13. ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?	50
Tabla 14. ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?.....	51
Tabla 15. ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?....	53
Tabla 16. ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente es dócil?.....	54
Tabla 17. ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?.....	55
Tabla 18. ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?	56

Tabla 19. ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?	58
Tabla 20. ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?	59
Tabla 21. ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?	60
Tabla 22. Número de encuestados por cada centro	61
Tabla 23. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Qué alimento se le	62
Tabla 24. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?	63
Tabla 25. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuál es la condición corporal del caballo?.....	64
Tabla 26. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?.....	65
Tabla 27. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?	67
Tabla 28. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general?	68
Tabla 29. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?	69
Tabla 30. Resultados por centro de equinoterapia: ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?.....	70
Tabla 31. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?	71

Tabla 32. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?	72
Tabla 33. Resultados por centro de equinoterapia: ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente, es dócil?	73
Tabla 34. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?	74
Tabla 35. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?	76
Tabla 36. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?	77
Tabla 37. Resultados por centro de equinoterapia: ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?	78
Tabla 38. Resultados por centro de equinoterapia: ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?	79

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Ubicación del Centro Integral de Equinoterapia.....	35
Gráfico 2. Ubicación de la Unidad de equitación de la Policía (Club Ecuestre “La Herradura”).....	36
Gráfico 3. Ubicación de Manada Equina.....	36
Gráfico 4. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué alimento se le proporciona al caballo?.....	42
Gráfico 5. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?	43
Gráfico 6. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es la condición corporal del caballo?	44
Gráfico 7. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?	46
Gráfico 8. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?.....	47
Gráfico 9. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general al caballo?	48
Gráfico 10. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?	49
Gráfico 11. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?	50
Gráfico 12. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?	52

Gráfico 13. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?.....	53
Gráfico 14. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente es dócil?.....	54
Gráfico 15. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?.....	56
Gráfico 16. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?	57
Gráfico 17. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?	59
Gráfico 18. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?	60
Gráfico 19. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?.....	61
Gráfico 20. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?	63
Gráfico 21. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es la condición corporal del caballo?	64
Gráfico 22. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?	66
Gráfico 23. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?.....	67
Gráfico 24. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general?	68
Gráfico 25. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?	69

Gráfico 26. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?	70
Gráfico 27. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?	71
Gráfico 28. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?.....	73
Gráfico 29. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo que realiza la terapia con el paciente es dócil?	74
Gráfico 30. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?.....	75
Gráfico 31. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?	76
Gráfico 32. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?	78
Gráfico 33. Frecuencia de la respuesta a la pregunta del cumplimiento de las 5 libertades de bienestar animal en los centros de equinoterapia	79
Gráfico 34. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?.....	80

RESUMEN

La etología utiliza métodos con diversos animales para el tratamiento de discapacidades en las personas, en el caso presentado los equinos toman un papel fundamental ya que se procedió analizar las características de los mismos en los tres centros de equinoterapia de la provincia del Guayas, con el propósito de verificar sus comportamientos, beneficios al momento de realizar la equinoterapia y las necesidades o requerimientos del caballo a tomar en cuenta para llevar la terapia adecuadamente. Por lo mencionado anteriormente, surge la necesidad de identificar el proceso de selección del caballo, donde se debe tomar en cuenta el temperamento, la altura, la marcha y comprender que la raza y el color del animal no influye para su elección. Además de conocer el proceso de selección del caballo, también es necesario determinar si la alimentación es la adecuada, el entrenamiento es apropiado, el manejo sanitario es el que necesita, si el tipo de alojamiento cumple con su comodidad y como último punto de importancia es conservar el estado de salud del animal, ya que, si este se ve afectado, el caballo no logrará crear un vínculo con el paciente y tampoco llevará una terapia adecuada. Para caracterizar el manejo de los caballos destinados para equinoterapia se realizaron revisiones bibliográficas y entrevistas a los profesionales y familiares de los pacientes. Como resultado de las encuestas se obtuvo que los tres centros de equinoterapia cumplen con un manejo adecuado de los caballos, los especialistas de esta área se encuentran capacitados para seleccionar un caballo por su carácter y morfología, además que ellos cumplen con el bienestar animal del caballo.

Palabras clave: Equinoterapia, discapacidades, comportamiento, manejo, salud

ABSTRACT

The ethology uses methods with various animals for the treatment of disabilities in people, in the case presented the horses will take the fundamental role since they will proceed to analyze their characteristics in the three equinetherapy centers of the province of Guayas, with the purpose of verifying their behaviors, benefits at the time of performing the equinetherapy and the needs or requirements of the horse to be taken to consider if the activities are properly carried out. Because there is a need to know the process of selecting the horse, where you must take into account the temperament, height, gait and understand that the breed and color of the animal does not influence your choice. In addition to knowing the horse selection process, it is also necessary to determine if the food is adequate, the training is appropriate, the sanitary management is what you need, if the type of accommodation meets your comfort and as a last point of importance is to conserve the animal's state of health, since, if it is affected, the horse will not be able to create a bond with the patient and will not carry out adequate therapy. To characterize the management of horses for equine therapy, bibliographic reviews and interviews with the professionals and family members of the patients are required. As a result of the surveys, the three equine therapy centers were obtained with proper handling of the horses, the specialists in this area are trained to select a horse by its character and morphology, in addition to those who have the animal's well-being of the horse.

Key words: Equinetherapy, disabilities, behavior, management, health

1 INTRODUCCIÓN

Desde tiempos antiguos, el ser humano ha mantenido una relación especial con el reino animal, debido a que cada especie tiene características distintas, las mismas que pueden ser aplicadas con el fin de solucionar diversas problemáticas de nuestro medio.

La etología es una ciencia que estudia la psicobiología que abarca el comportamiento espontáneo de los animales en su medio natural, se considera que el comportamiento es un grupo de atributos fenotípicos. Los factores genéticos por su naturaleza están fuertemente influenciados por medio de la selección natural donde pretende especificar de forma detallada el comportamiento natural del caballo, con el fin de exponer cómo es producida, además de analizar su funcionamiento adaptativo y qué rol cumple en la evolución o filogenia. Esta especialidad utiliza métodos con diversos animales para el tratamiento de discapacidades en las personas, en el caso presentado los equinos van a tomar el papel fundamental ya que se procedió a analizar las características de los mismos con el propósito de verificar sus comportamientos, beneficios al momento de realizar las terapias de equinoterapia y qué necesidades requiere el caballo para llevar la actividad adecuadamente.

Los caballos de terapia tienen como propósito la capacidad de ayudar a las personas que poseen discapacidades y en base a esto se pueden utilizar a los equinos en diversos tipos de terapia personalizada dependiendo de las discapacidades del paciente, entre ellas están: Monta terapéutica, equitación terapéutica, equinoterapia e hipoterapia. Es por eso que la terapia ha sido vinculada a los equinos ya que se han descubierto diversos beneficios que nos brindan desde tiempos antiguos. Las personas con discapacidades a medida que van desarrollando la terapia tienden a obtener mejoras en su

estado emocional y físico, estos beneficios son logrados mediante el contacto con el caballo. Se puede reconocer que los beneficios que proporcionan los equinos pueden llegar a ser variados y esto ha permitido ayudar a los pacientes a mejorar su calidad de vida, además de poder sobrellevar problemas emocionales. Estas técnicas terapéuticas sirven como guía de vida que se pueden aplicar en cualquier situación, por ejemplo, existen casos de niños que tienen limitaciones físicas para caminar y a través de la monta terapéutica ellos pueden adquirir mejor equilibrio o mejorar su equilibrio, generando una sensación de gratitud hacia el caballo.

La importancia de esta investigación es analizar las características del manejo en caballos destinados para terapia, y determinar qué tipos de caballos se utilizan para la terapia y cuáles son las discapacidades que pueden ser tratadas mediante la equinoterapia. En la provincia del Guayas se va a analizar las características que necesita un caballo de equinoterapia en los siguientes centros, los cuales son: Centro Integral de Equinoterapia, Unidad de Equitación de la policía (Club Ecuéstere "La Herradura") y Manada Equina, para conocer los requerimientos y necesidades de un caballo de terapia, además determinar si el manejo es el adecuado antes, durante y después de la terapia, la información se recolectó mediante encuestas.

Por lo expuesto, en este Trabajo de Titulación se plantean los siguientes objetivos:

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo general.

Caracterizar el manejo de los caballos destinados para equinoterapia en tres centros de la provincia del Guayas.

1.1.2 Objetivos específicos.

- Identificar los parámetros medibles para seleccionar caballos de terapia y qué discapacidades pueden ser tratadas.
- Analizar si el manejo de los equinos utilizados en terapia es adecuado en los tres centros de equinoterapia.
- Establecer si el manejo de los caballos utilizados para terapia cumple con la ley de Bienestar Animal.

1.2 Preguntas de investigación

- ¿Cuáles son los parámetros medibles para seleccionar equinos de terapia?
- ¿Cuáles son las necesidades de un caballo para cumplir con el bienestar animal de ellos?
- ¿Todos los caballos pueden ser utilizados para terapias?
- ¿La equinoterapia como terapia complementaria ayuda a todas las personas con discapacidad?

2 MARCO TEÓRICO

2.1 Historia

Según Vecino (2016) desde la antigüedad los caballos han sido utilizados con el fin de aprovechar su fuerza y resistencia para rendir en trabajos pesados de campo, batallas, transporte, entre otros, pero uno de los mayores beneficios descubiertos es su utilidad aplicada a mejorar afectaciones psicológicas en adultos y niños. Dando un vistazo al pasado, en la antigua Grecia, los sabios de la nación optaban por utilizar animales con el fin de realizar terapias, y estos utilizaban específicamente a los caballos, ya que ellos eran empleados con el fin de dar paseos y caminatas a las personas que sufrían de enfermedades incurables y así levantarles la autoestima.

Desde los principios donde la relación del hombre con el caballo se evidenciaba que aportaban beneficios terapéuticos en los años 460 a.C. donde Hipócrates explicaba del "ritmo saludable del caballo", donde este ayudaba a tratar y curar distintas dolencias, además de mejorar el tono muscular. Pero a lo largo del tiempo se descubrieron diversas referencias aplicadas a beneficios físicos y emocionales que brinda la práctica de la equinoterapia. Asclepiades de Prusia realizó estudios de mejoras en pacientes con prácticas utilizando equinos, donde las personas con problemas de epilepsia o algún tipo de parálisis obtenía resultados positivos en su tratamiento contra la enfermedad (Cañadas, 2018, p.8).

2.2 Bienestar animal

Incluye tres elementos imprescindibles: el funcionamiento adecuado del organismo, es decir que la salud del caballo sea óptima y que tenga una adecuada alimentación, el estado anímico del caballo, considerando que sea libre de emociones negativas, por ejemplo, el dolor, el miedo crónico, y la posibilidad de expresar algunas conductas normales propias de la especie

(San Martín, 2016). No todas las conductas son igualmente importantes, ya que, desde un punto de vista práctico, la indicación más clara de que una conducta es importante en sí misma es el hecho de que el animal muestra una respuesta de estrés o manifiesta conductas anormales cuando no puede expresar la conducta en cuestión (Mendl, 2001).

Bolaños (2018) dice que la Ley Orgánica de Bienestar Animal y Ley reformativa al código orgánico integral penal para sancionar el maltrato animal, son leyes que velan por la protección animal y buscan el cumplimiento de las cinco libertades de bienestar animal en Ecuador.

2.2.1 Las cinco libertades.

El bienestar de un animal debe tomar en cuenta su estado físico y mental, debido a esto las personas deben considerar que el bienestar animal implica tanto la salud como las comodidades para ellos. Cualquier animal mantenido por el hombre, al menos, debe estar protegido de sufrimiento innecesario (Webster, 2016).

El bienestar de los animales queda garantizado cuando se cumplen los cinco requisitos siguientes (Manteca Mainau y Temple, 2012):

- El animal no sufre sed, hambre ni malnutrición, porque tiene acceso al agua y se les suministra una dieta adecuada a sus necesidades.
- El animal no sufre estrés físico ni térmico, porque se le proporciona un ambiente adecuado, incluyendo refugio frente a las inclemencias climáticas y un área de descanso cómoda.
- El animal no sufre dolor, lesiones ni enfermedades, gracias a una prevención adecuada y/o a un diagnóstico y tratamiento rápidos.

- El animal es capaz de mostrar la mayoría de sus patrones normales de conducta, porque se le proporciona el espacio necesario y las instalaciones adecuadas, y se aloja en compañía de otros individuos de su especie.
- El animal no experimenta miedo ni distrés, porque se garantizan las condiciones necesarias para evitar el sufrimiento mental.

El principio de las libertades constituye una aproximación práctica muy útil al estudio del bienestar y especialmente a su valoración en el manejo equino (Adams y Thornder, 2008).

2.2.2 Valoración global del bienestar equino.

De acuerdo con esta propuesta, la valoración del bienestar del caballo debe tener en cuenta cuatro aspectos:

- ¿Se los alimenta de forma correcta?
- ¿Se los aloja de forma adecuada?
- ¿Es adecuado el estado sanitario de los mismos?
- ¿Su comportamiento refleja un estado emocional adecuado?

Los caballos no deberían experimentar miedo, dolor, frustración o cualquier otro estado emocional negativo, al menos de forma crónica o muy intensa (Adams y Thornder, 2008).

A continuación, los criterios a valorar en un establecimiento dedicado al manejo y cuidado de caballos (Sanmartín, 2016):

Tabla 1. Criterios sobre el cuidado de los caballos

Alimentación	Alojamiento	Higiene
Ausencia de hambre prolongada. Ausencia de sed prolongada.	Confort en relación al descanso. Confort térmico. Facilidad de movimiento.	Ausencia de lesiones. Ausencia de enfermedad. Ausencia de dolor causado por prácticas de manejo.

Fuente: Sanmartín (2016)

Elabora por: La Autora

2.3 Equinoterapia

Esta especialización se basa en métodos terapéuticos y educacionales que tienen como objetivo manejar al caballo como un medio dentro de un acercamiento interdisciplinario en las diversas áreas de la educación, salud y equitación con el fin de la constante búsqueda de desenvolvimiento biopsicosocial de personas que portan discapacidades o deficiencias especiales (Ozorco, 2015).

Gómez (2017) menciona que la equinoterapia tiene como objetivo basarse en diversos principios, uno de los más importantes a considerar es la temperatura, debido a que esta tiene la función de ayudar a contraer o distender los músculos del cuerpo con el calor terapéutico. Además, se menciona que los equinos transmiten la sensación de control y seguridad a los pacientes a medida que se realiza el tratamiento.

Corredor (2009) indica que las terapias con equinos poseen 4 ramas profesionales distintas, tales como: la pedagogía, la psicología, el deporte y la medicina. Dentro de la rama médica se puede desenvolver un papel predominante en forma de terapia física, la misma que es empeñada en pacientes que presentan ausencias o déficit del desarrollo neuromotor, que pueden ser de carácter traumático, neurológico o degenerativo, en cuanto al ámbito psicológico, pedagógico y deportivo, los dos primeros ámbitos son esenciales en el área de la equinoterapia por medio de la monta, con el fin de

desempeñar su papel en las terapias físicas, aplicadas a déficits del desarrollo neuromotor, sensomotoras y psicomotoras.

La práctica de la Rehabilitación Ecuestre busca fomentar el correcto desarrollo de las aptitudes físicas, tales como: equilibrio, arcos de movimientos, amplitud articular, resistencia, coordinación, fuerzas y rapidez. Esta práctica tiene como objetivo ayudar a restablecer el déficit psicológico propiciando la correcta obtención de costumbres aplicadas a la vida social y su correcto desarrollo de habilidades y destrezas asociadas (Woodcock; Ortiz; Bravo; Meza, Rondón, 2008)

Las terapias asistidas con caballos se complementan según la Asociación Mexicana de Equitación Terapéutica, debido a que se pueden obtener diversos beneficios en el campo de la equitación, donde su objetivo principal se basa en la rehabilitación de personas con discapacidades.

La equinoterapia se divide en tres áreas según González (2015)

- Hipoterapia.
- Monta terapéutica.
- Equitación terapéutica.

Cada una de estas áreas están divididas para cada tipo de discapacidad, por lo tanto, se utilizan diferentes tipos de tratamiento para cada una de estas (González ,2015).

2.4 Principios de la equinoterapia

Según Uribe (2018) los fundamentos de la terapia con caballos, tienden a ser iguales a los principios de la equitación, de los cuales se pretende aprovechar las diversas características fisiológicas y anatómicas del equino a

nuestra conveniencia, debido a que su calor corporal, respiración, locomoción y demás factores nos sirven de ayuda y apoyo al correcto desarrollo de la parte física y cognitiva del paciente, gracias a que los movimientos del animal tienen la propiedad de estimular los músculos, articulaciones y los latidos y la respiración benefician el lado neuronal del paciente.

De acuerdo a Uribe la equinoterapia se basa en tres principios importantes que son:

- Transmisión de impulsos rítmicos.
- Patrón de locomoción.
- Calor terapéutico.

2.4.1 Calor terapéutico.

De acuerdo a González (2015) un caballo por lo general tiende a poseer una temperatura de 37 a 38 grados centígrados, debido a esto la temperatura corporal tiende a ser superior a la del ser humano, esta temperatura que genera el caballo puede estar asociada al calor materno. Al momento en el que la persona interactúa con el caballo, sucede una transferencia de calor, la que provoca una relajación de músculos y ligamentos, generando estímulos a través del contacto con la piel en el individuo. El flujo sanguíneo que se produce durante la terapia crea un estímulo en el sistema circulatorio, lo que a su vez favorece los órganos internos mediante la función fisiológica que se produce.

Otra propiedad de esta transmisión de calor es que ayuda a los pacientes a desarrollar una mayor estabilidad y flexibilidad, la que produce una mejora en la posición de la persona. Este punto está asociado a la parte terapéutica y psicológica debido a que tiene aplicaciones en el área psicoafectiva, relacionando el movimiento generado por la marcha rítmica del caballo junto con el calor corporal, el paciente obtiene la sensación de ser

acunado generando sensación de seguridad, protección, confianza y afecto, ayudando al paciente a recuperar puntos como lo es la autoaceptación y su autoconfianza (González, 2015).

2.4.2 Impulsos rítmicos.

González (2015) explica que el segundo principio son los impulsos rítmicos, que se encarga de la transmisión de diversos tipos de reacciones de enderezamiento torácico y equilibrio en las áreas de la cabeza a través de la columna, así llegando hacia el tronco. El caballo al producir su marcha transmite a la pelvis del paciente de 90 a 110 impulsos por minuto, estos estímulos rítmicos son generados mediante los músculos ventrales y lumbares del caballo, al momento de acelerar la marcha puede generar más impulsos rítmicos por minuto. Estos estímulos fisiológicos ayudan a la sincronización entre la cabeza y el tronco del paciente, trabajando la capacidad psicomotriz de estas áreas sin utilizar las extremidades inferiores de la persona.

2.4.3 Patrón de locomoción.

Como último principio está la transmisión de un patrón de locomoción, este punto hace énfasis en la caminata del caballo ya que es muy similar al del ser humano. Esta marcha es analizada por el cerebro y queda grabada de forma automática en el paciente lo que permite facilitar la transmisión locomotora durante la terapia (Gross, 2006).

2.5 Relación equino - humano

La interacción entre el caballo y el humano trata de tiempos antiguos donde el hombre en repetidas ocasiones ha sido sometido por la presión de los avatares de la evolución, y esto ha generado un cambio radical.

Actualmente los equinos han llegado a considerar al hombre como un compañero o un líder y para el hombre el caballo ha sido considerado como un elemento para recreación, ya que con él compartimos diversas actividades, tales como deportivas, lúdicas o rehabilitadoras como es el caso de la equinoterapia aplicada a personas con discapacidad (Cañadas, 2018, p.8)

La equinoterapia no solo se basa en montar a caballo y tener la capacidad de realizar la terapia, más bien se enfoca en el vivir de forma cotidiana con el equino.

El Caballo puede ser:

- a) Compañero de una relación positiva: la forma en la que se comunica con el equino tiene como regla no dar lugar a asimilaciones, disimulos, engaños ni ambigüedad. Estos animales son capaces de mostrarnos su afecto sin condiciones ya que no existe falsedad en ellos. Esta relación no depende de influencias temporales de circunstancias adversas o estados de ánimo, debido a que nos aceptan sin discriminaciones y siempre están dispuestos a receptor afecto (Corredor, 2009).
- b) Paz y sosiego: Un caballo que presente carácter dócil puede llegar a ser parte fundamental al momento de relajación o calma. Su tamaño nos brinda una sensación de seguridad y puede generar el correcto acercamiento de la persona y recibir aceptación en las demostraciones de cariño (Chapa, 2009).
- c) Valorización: El paciente dentro del periodo de su tratamiento a menudo tiene la idea de que el equino mantiene una dependencia de su afecto al momento de realizar la terapia

planteada por lo que se estipula que el mismo puede llegar a ser considerados como su objeto (Corredor, 2009).

- d) Objeto de control: Dentro de la práctica el equino debe tener la capacidad de autocontrol con el fin de controlar sus actos, teniendo en cuenta el respeto en cuanto a las normas de seguridad y a nivel comunitario y personal y de forma aplicable a los animales enfocándose a los animales grandes, como es el caso de los equinos (Chapa, 2009).

- e) Contactos con la naturaleza: En este ámbito el hecho de convivir en un ambiente campestre tendrá efectos positivos por lo que se podrá facilitar la convivencia, ya que se obtendrá más espacio que podrá ser aprovechado por los terapeutas, practicantes y residentes (Chapa, 2009).

- f) El caballo como fuente de vínculos: El equino va a ser capaz de recibir de forma efectiva un vínculo afectivo con los niños que están manteniéndose en tratamiento, ayudándoles a generar una mentalidad positiva y de confianza lo que permitirá integrarlos y facilitar el proceso de vinculación entre los terapeutas y los niños (Corredor, 2009).

2.6 Personal necesario para equinoterapia

2.6.1 Un experto en equitación.

Debe tener experiencia y gran habilidad en el manejo de los equinos, con capacidades de entrenar al animal para la actividad y así poder evitar reacciones desfavorables del caballo durante las actividades a desarrollar. El experto debe conducir al caballo de formar recta, posicionado a un lado de él, guiando al caballo por medio de las riendas, que deben ser controladas por el

instructor y la tercera debe ser controlada por la persona que está encargada de cabalgar (Cañadas, 2018).

2.6.2 Terapeuta.

Según Orozco (2015) la terapeuta es la persona capacitada en el correcto manejo y atención del paciente con discapacidad infantil, donde el terapeuta debe tener experiencia y vastos conocimientos sobre las características de cada tipo de discapacidad a tratar, lo que permite tener la capacidad de evaluar los distintos casos en particular y plantear estrategias personalizadas de actividades con el equino.

Morey (2014) también asegura que es de suma importancia que el terapeuta deba tener experiencia como jinete con el fin de que conozca ampliamente todos los efectos que puedan llegar a experimentar los pacientes, además de tener capacidad de distinguir las características de los equinos, ya sea su temperamento, cuidados que necesita, y la forma de lidiar. En general debe tener la capacidad de facilitar el aprendizaje en el paciente de las habilidades a obtener.

2.6.3 Ayudante.

Cañada (2018) menciona que el ayudante cumple un papel fundamental en la seguridad de la actividad, evitando y previniendo que el paciente sufra un accidente al momento de que el paciente cabalgue al animal. Además, colabora con el desarrollo de terapias personalizadas o específicas, también con planteamiento de ejercicios. El papel del ayudante aumenta mientras la discapacidad del paciente sea más severa y tenga un rango menor de control motriz, por lo que es favorable que el ayudante sea un familiar, ya que se puede convertir en una actividad divertida y en forma de juego donde todos pueden disfrutar, este debe ser instruido con el fin de conocer aspectos fundamentales a tener en cuenta cuando se realiza el desplazamiento del

caballo a los lados, evitando realizar acciones rápidas o bruscas que puedan estresar al caballo, también se debe prevenir estar detrás o delante del equino.

2.6.4 Arneses y accesorios.

Así como es de gran importancia la selección del tipo de animal para realizar una actividad determinada, el arnés cumple un papel fundamental ya que este accesorio está directamente vinculado con las características y necesidades de cada niño, ya que puede variar su constitución física, su tipo de discapacidad, el grado y los objetivos planteados para la terapia. Es favorable no utilizar una silla con el fin de lograr mayor contacto entre el animal y el paciente. La variedad de sillas que existen en el mercado tiene diversas características con adaptaciones para el correcto desarrollo de actividades, entre ellas se puede encontrar respaldares altos para alineamientos mejores en el tronco para casos especiales de debilidad muscular. Además, se recomienda el obligatorio uso de elementos de seguridad. Se debe siempre tener en cuenta el riesgo de accidentes como caídas del caballo, por lo que se debe delimitar bien la pista antes de empezar a trabajar. El caballo es un animal que es utilizado para carreras, donde el primer instinto que va a predominar es el correr ante una situación de peligro o ante cualquier objeto que pueda llegar a asustarlo (Pérez, Meso & Castello, 2019).

2.7 Características de un caballo de terapia

Corredor (2009) tomó en cuenta que, dentro del cuestionario al momento de realizar las consultas de los caballos de terapia, se determinó que la raza no importa, sino se toma en cuenta las características que tiene el animal, como son la alzada, comportamiento y sus características morfológicas más importantes. Hay que hacer énfasis en que un buen caballo de terapia no pertenece específicamente a una raza alguna. Las razas pura sangre o árabe se consideran más difíciles por su temperamento fácilmente excitable. Pero es preferible los caballos que son de razas medianas.

Hernández (2007) afirma que se debe entender que el carácter de un caballo es muy importante, para una actividad como esta debe tener ciertas características para trabajar en terapia con las personas, el caballo no solo debe ser obediente, tiene que la capacidad de recibir órdenes y que no se altera con facilidad al momento de las terapias, ya que el paciente puede provocar distintos tipos de movimientos bruscos. Las características morfológicas del equino deben ser consideradas por el terapeuta al momento de realizar el proceso de selección de acuerdo a los requerimientos terapéuticos de la persona, por ejemplo, un equino que posee características del dorso amplio no sería apto para una persona con hipertensión, en cambio se podría utilizar con una persona hipotónica. Entre los requisitos psíquicos y físicos del caballo que va a ser utilizado para la terapia, deben cumplir con un óptimo estado de salud, deben ser dóciles y de fácil manejo, con el fin de aprobar diversas pruebas que se le aplican para ser escogidos.

En la equinoterapia el caballo es considerado un coterapeuta, por lo tanto, el proceso de selección del mismo es un punto de suma importancia y que debe ser considerado por el terapeuta. Dentro de la elección del caballo se deben de tomar en cuenta puntos para evaluar y recopilar los datos obtenidos de pruebas de tipo física, donde se valoran su conducta y su personalidad (Mirabal, 2014).

2.7.1 Características físicas del caballo.

Según Zaldívar (s.f.) las características generales del caballo se clasifican por su conformación física lo que los convierte en corredores por naturaleza y esa característica es la que ha permitido desarrollarse y sobrevivir en el medio, como animales salvajes. El caballo termina su etapa de desarrollo correctamente a los cuatro años y tienen un promedio de vida aproximadamente de veinticinco a treinta años de edad. Su morfología es muy compleja debido a que está dividida por tejidos, sistemas, aparatos, músculos y

esqueleto, características que lo convierten en un animal ideal para realizar terapias asistidas. Pineda y Tumbaco (2015), afirman que un caballo adecuado para equinoterapia, se debe tener en cuenta ciertos detalles, como el tamaño, esto depende de los pacientes; en la edad: no muy joven; cualquier raza y cualquier color; debe ser manso, sin mañas, sin reacciones a estímulos, sano, con paso rítmico, fluido y dinámico, lomo redondeado.

La conformación del lomo del equino está dividida en tres secciones denominadas como la cruz, la porción torácica y lumbar. La cruz está situada entre la vértebra segunda y séptima torácica en el área del tórax. El equino utilizado para la terapia debe cumplir con ciertas características enfocadas en la cruz, tales como: elevación y prolongación, con el fin de activar los músculos y ligamentos para determinar el correcto equilibrio de las extremidades superiores, y así mejorar la relación muscular entre el cuello y el dorso. Esta interacción está encargada de provocar el correcto movimiento del dorso al momento de la marcha y teniendo en cuenta la colocación de la montura (Mirabal, 2014).

Mirabal (2014) da a entender que en la terapia el caballo debe cumplir ciertos requisitos para poder realizar las actividades correctamente, en primer lugar, se habla de la porción torácica la misma que debe ser horizontal y recta, además debe ser muy firme con el fin de que el terapeuta y el paciente pueda montar el animal sin problema alguno. También tenemos la porción lumbar, la que debe poseer características de gran amplitud y resistencia, con el objetivo de poder sobrellevar la carga del paciente y realizar la correcta transmisión de los impulsos hacia los miembros inferiores. Uno de los requisitos más importantes en esta área del animal es la apropiada estructura y el óptimo funcionamiento de los músculos extrínsecos e intrínsecos del equino, ya que son elementos imprescindibles, para la correcta ejecución biomecánica del

animal. Todas estas características mencionadas anteriormente deben cumplir estrictamente con los tres principios terapéuticos de la equinoterapia.

La marcha del caballo en la terapia se divide en 3 tipos de pasos, el primero es el desplazamiento más suave y lento, el segundo paso, está constituido por un aumento ligero de velocidad y a su vez de estímulo y como último paso, se puede describir como un fuerte movimiento oscilatorio casi equivalente a la intensidad del trote, además el caballo posee otras dos modalidades de velocidad las cuales son el galope y el trote, estas dos últimas casi no son recomendables para las terapias, a menos que sean casos especiales (Espinosa, 2007).

Tomando en cuenta las últimas características físicas a considerar del caballo un factor determinante es la altura, la cual el animal no debe tener una estatura muy elevada, ya que dificulta el manejo del paciente, además se puede disminuir el riesgo de caídas y que no sea tan aterrador para el paciente. Otra característica que se debe tomar en cuenta es la morfología del lomo, la que debe ser de forma redondeada y resistente con el fin de que los miembros posteriores tengan una correcta marcha, generando un paso regular y amplio (Muñoz, 2015).

2.7.2 Carácter y comportamiento.

Corredor (2009) explica que la naturaleza de los equinos por lo general tiende a que sean animales sociables, estructurándose en grupos organizados llamados manadas. Dentro de este círculo, existen tres subgrupos conocidos como cuadrillas. El grupo más importante está constituido por un macho de edad adulta y varias hembras reproductoras con sus crías, a este conjunto se lo llama harén. Mirabal (2014) da a conocer en su publicación que la conducta del caballo presenta distintos rangos de personalidad, que caracterizan a su

especie y como individuo. Por lo general es un animal que tiende a alterarse con facilidad, también suele ser muy propenso a lo que no conoce generando miedo, en sus rasgos de supervivencia tienen a huir de cualquier situación imprevista o que les parezca peligrosa. Una ventaja que lo hace ideal frente a estas terapias es su buena predisposición y su gran capacidad de ayudar, además está científicamente comprobado que los equinos son animales que poseen gran inteligencia y tienen una gran capacidad de retener información almacenada de diversas experiencias vividas a lo largo de su vida y utilizar esos recuerdos a conveniencia, con el fin de comprender a los cambios que ocurren en el entorno.

Hablando de sus características esenciales de los caballos, cada uno posee un temperamento diferente, y estos será un punto fundamental al momento de escoger al caballo para la terapia, ya que no puede ser seleccionado cualquier caballo para realizar estas actividades, debido a que debe cumplir con ciertas características en cuanto a su temperamento y rasgos de comportamiento. Para que se pueda realizar la terapia con un alto grado de éxito, es fundamental que el equino tenga un alto grado de confianza en sí mismo y que sea de fácil manipulación, de esta forma se podrá realizar correctamente una relación equino-paciente-terapeuta, necesario para que la terapia sea exitosa y que se puedan ver mejoras en el paciente después de haber realizado la terapia (Mirabal, 2014).

Ya sea en campo abierto o en un rancho, su naturaleza instintiva no cambia. Esta aún piensa y actúa como presa, y es el trabajo de los guías apaciguar su naturaleza temerosa para que puedan ser seguros para viajar e interactuar con personas. Sin embargo, el guía no puede borrar completamente su conducta por naturaleza que está continuamente en alerta a lo que no conoce pensando que hay algún depredador acechando, por lo que es un animal de presa. Este instinto de preservación es una de las

razones por las que son capaces de sentir incluso los más sutiles cambios en el comportamiento de un ser humano, que otro humano probablemente no lo percibiría (Wilson, 2012).

Si bien los caballos son muy sensibles a su entorno, también son bastante curiosos. Se sabe que los caballos son pensadores visuales o pensadores espaciales. Esto significa que ellos "Piensan" en imágenes y no en ideas abstractas como la mayoría de los humanos. Debido a que ven o notan todo a su alrededor, pueden encontrar comida y espiar el peligro desde la distancia. Esto significa que están altamente orientados a los detalles, es por eso que son tan eficaces en la lectura del lenguaje corporal (Grandin y Johnson, 2005).

Mirabal (2014) manifiesta que normalmente para escoger a un caballo que vaya a ser utilizado en terapias asistidas, se debe reconocer un determinado tipo de carácter o temperamento, el caballo debe tener características dóciles, sumisas y tranquilas, que le generen empatía al paciente durante la marcha que se realiza en las terapias. La edad no es un factor importante, pero si se debe tomar que cuenta, ya que los equinos con una edad aproximada o mayor a seis años, suelen tener generalmente más madurez, además de poseer mayor experiencia y un entrenamiento culminado de manera adecuada, así erradicando temores que por naturaleza posee el animal.

Un punto fuerte que se debe tomar en cuenta es la tolerancia hacia diversos tipos de sonidos alarmantes y movimientos toscos que pueda generar el paciente durante el tiempo de la terapia. El caballo debe estar acostumbrado a recibir diversos estímulos táctiles en las diferentes partes de su cuerpo, y estar desensibilizado a exposición de diversos tipos de objetos

que van a ser utilizados por el paciente y terapeuta durante las actividades (Mirabal,2014).

Para el entrenamiento de un caballo de terapia hay que dedicar muchas horas, no sólo para que el caballo se habitúe a todo aquello que se pueda realizar en terapia, sino también para que se acostumbre a los terapeutas y se genere un vínculo de confianza entre caballo y terapeuta. A pesar de ello, es un trabajo muy recompensado y disfrutado (Mirabal, 2014). A continuación, se presenta un cuadro donde se resume los requerimientos físicos y mentales del caballo apto para las terapias.

Tabla 2. Requerimiento para un caballo de equinoterapia.

Salud	Debe poseer un estado de salud óptimo.
Edad	El caballo no debe ser muy joven.
Raza	No influye.
Tamaño	El caballo debe exceder de un 1.60 metros.
Color	No influye.
Biomecánica	movimiento multidimensional apropiado.
Temperamento	Tranquilo.
Personalidad	Amigable y cooperador.
Estado Reproductor	Castrado.
Conformación Física	Proporcionado.
Alzada	Mediano.
Dorso	Fuerte.
Grupa	Redonda.
Marcha o Movimiento	Armonioso, lento, pasos alargados y marcados.
Condición Corporal	Normal.

Elabora por: La Autora

Según Morey (2014) que para la equinoterapia no existe un caballo que cumpla con todos estos requisitos, ya que no existe caballo perfecto, pero si hay adecuados para las terapias.

2.8 Edad de los caballos

Dentro de la equinoterapia el requisito de la edad no es fundamental para un caballo al momento de ser escogido para realizar una terapia. Los estudios realizados por Hernández (2007) dan a conocer que los caballos que son preferidos para las terapias en los centros de equinoterapia oscilan entre las edades de seis hasta dieciocho años que están denominados como adultos y mayores, pero también es común utilizar caballos jóvenes de edades entre los tres y cinco años, sin dejar atrás los caballos más ancianos que sobrepasan los dieciocho años.

Uno de los elementos más importantes por el que se escogen animales de edades avanzadas, es debido a que se tiene una expectativa de que el caballo muestre un carácter más manso y dócil a esta edad comparado a caballos de otras edades, además del carácter se toman en cuenta otras características que se presentan a edades avanzadas como lo es tener una marcha más regular y alargada al momento de realizar la terapia para que se pueda trabajar mejor el área psicomotriz generando avances. Estas características suelen ser poseídas por caballos de edades mayores, ya que su temperamento más estable permite desarrollar un mejor trabajo, en relación a los caballos de edades más jóvenes que tienden a ser más impulsivos (Hernández, 2007).

2.9 Entrenamiento

Un caballo de terapia asistida debe tener un entrenamiento riguroso donde se le debe dedicar varias horas al día para que este apto para realizar diversas actividades de terapia y para que se pueda acostumbrar a trabajar en conjunto con los terapeutas, creando un vínculo entre el terapeuta y el caballo (Mirabal, 2014).

Con el fin de optimizar estas habilidades mediante entrenamiento y educación, es imprescindible tener claro los objetivos de la práctica y la teoría, ya que están vinculadas de forma intrínseca. Por medio de la teoría el terapeuta tiene la capacidad de aprender la naturaleza del caballo y sus comportamientos, ya sean físicos o emocionales y distintas características morfológicas de sus tipos de marcha. En cuanto a la práctica se puede apreciar las actitudes y movimientos del equino que por naturaleza tenían al momento de estar en libertad o sin la carga del hombre. Dentro este entrenamiento se puede dividir en 3 tipos de montas: alta escuela, doma utilitaria o del potro y trabajos ajustados (Martínez, 2019). En la alta escuela se tiene un entrenamiento que desarrolla la armonía y el ritmo del caballo, tomando en cuenta sus características físicas naturales más importantes. La segunda es la doma utilitaria la cual se basa en obtener, dirigir y regular, la marcha natural del equino una vez que comienza las terapias, habiendo añadido el peso del paciente. Y por último los trabajos ajustados se basan en una serie de entrenamientos dedicados al restablecimiento completo del caballo, siendo regulado por normas de naturalidad y corrección (Martínez, 2019).

Un entrenamiento imprescindible que ayuda al caballo a desarrollar diversos aspectos de forma física y mental, es el trabajo de cuerda sin jinete, ya que brinda al caballo mayor fuerza muscular, elasticidad, soltura, obediencia, balance e impulsión, características básicas para realizar correctamente una terapia. Para realizar correctamente este entrenamiento es necesario utilizar, riendas laterales que sirven como ejemplo de la mano del paciente (Corredor,2009).

2.10 Salud

Sanmartín (2016) afirma que una forma de detectar que un caballo está sano es cuando se puede apreciar que permanecen alerta, activos y responden cuando alguien se acerca. Por lo general llevan la cabeza en alto y traen de forma natural sus orejas firmes. En cuanto al pelaje se puede evidenciar que se mantiene de forma brillante y en las estaciones de verano permanece corto y grueso mientras que en invierno permanece suave y mucho más aún si el caballo está al aire libre. Al momento de alimentarse un caballo sano tiende a comer con satisfacción al momento de brindarles alimento y por lo general buscan tomar agua una vez que han comido. Hacen sus necesidades consistentemente y miccionan de 2 a 4 horas.

Al momento de estar en la pradera los caballos generalmente realizan las actividades de pastoreo en grupo. Un comportamiento de que un caballo no está bien generalmente suele alejarse de la manada. Un factor para determinar que un caballo está enfermo es inapetencia, letargo y estreñimiento. Al momento de sentir una molestia o dolor los caballos suelen sudar de forma más específica en el cuello, en la parte interna de los muslos, detrás de los hombros y en los flancos. En este último caso cuando se presenta dolor abdominal se puede observar en los flancos que el caballo se echa se patea el abdomen y empieza a rodar, en cuanto a problemas con el casco comúnmente es incitada por una cojera presentada ya sea en uno o diversos miembros del animal. Un dolor común que se presenta en los cascos del caballo es la laminitis, la misma que provoca un intenso dolor y produce que el caballo no pueda levantarse y que permanezca echado. Los caballos como todos los animales pueden presentar enfermedades respiratorias que en su caso pueden provocar tos, descargas nasales y oculares, y ocasionalmente fiebre en casos especiales (Orozco, 2015).

2.11 Manejo sanitario

Un punto importante a mencionar y que está estrechamente vinculado con la salud es el manejo sanitario preventivo, ya que, si no se realizan los controles necesarios, podría producir grandes daños de forma directa a la salud del animal, además de poder ser un riesgo para las personas que lo rodean. Existen diversos tipos de enfermedades zoonóticas de diversos orígenes ya sean: bacteriano, micótico, parasitario o viral. El desempeño del caballo está ligado a su buena salud y esta se puede ver afectado por alguna enfermedad que altere su bienestar (Hernández, 2007)

Márquez (2007) explica que el manejo sanitario se debe llevar regularmente, por lo que es esencial para el caballo, así evitando enfermedades que afecten su desempeño y bienestar. Este tipo de manejo debe ser preventivo para evitar que se deteriore la salud del animal. El bienestar de los caballos demanda ciertas medidas para conocer si el estado de salud es óptimo, requieren manejos dentales, revisión del Médico Veterinario, registros de vacunas, revisiones corporales, control de enfermedades infecciosas, control de parásitos, entre otras.

2.11.1 Vacunas.

La vacunación es fundamental para evitar enfermedades infectocontagiosas en los caballos, este se ve afectado por la gripe equina, encefalomiелitis equina, piroplasmosis equina, arteritis equina, anemia infecciosa equina, metritis contagiosa, entre otras. Estas enfermedades infectocontagiosas requieren un control mediante la vacunación al caballo (Agrocalidad 2016).

Tabla 3. Vacunas para un buen manejo sanitario.**Vacunaciones**

Obligatorias	Dosis	Recomendaciones
Encefalomiелitis equina	2 dosis en intervalos de 30 días, después vacunación anual.	Vacunar a las potrancas y potros.
Influenza equina	Después de la 1 dosis, dar la segunda a las 2 o 6 semanas, después vacunación anual.	Dar la primera dosis a los 3 o 4 meses a las potrancas y potros.
Obligatorias	Dosis	Recomendaciones
Tétanos	3 dosis (2,3,6 meses).	Potrancas y potros.
	Una vez al año.	Caballos adultos
	10 meses de gestación.	Yeguas preñadas.
Rinoneumonitis equina	2 dosis (intervalo de 4 semanas). Refuerzo cada 6 meses.	Potros y potrancas.
	5,7 y 9 meses de gestación.	Yeguas preñadas.
Arteritis viral equina	1 dosis	Potros y potrancas de cualquier edad.

Fuente: Agrocalidad (2016)**Elabora por:** La Autora**2.11.2 Desparasitación.**

Los caballos son perjudicados por ciertos tipos de parásitos, los programas para las desparasitaciones se deben de clasificar por el estado fisiológico del caballo y la edad. También se debe de tomar en cuenta el control de los pastos, ya que así se conseguirá un buen control contra los parásitos (Morocho y Duchimaza, 2018).

El control de la desparasitación debe ser efectuado de forma rotativa, siendo aplicada cada 2 meses, ya que de esta forma se puede desparasitar de forma efectiva los sistemas extensivos e intensivos. Es de gran importancia tener presente un lugar donde se puedan efectuar de forma hermética las prácticas de desparasitación con el fin de evitar que los potreros sean infectados (Horse, 2015).

2.12 Alimentación

La dieta que reciben los caballos para realizar las prácticas de equinoterapia no es muy compleja o especial, ya que las exigencias de trabajo no requieren un gran gasto de energía, a comparación de caballos que realizan actividades deportivas donde deben trabajar a su máximo límite. Por lo que en este caso la alimentación del caballo de equinoterapia se basa principalmente en heno de alfalfa (Hernández, 2007).

2.12.1 Concentrados.

The Horse (2016) nos explica que existen diversos carbohidratos que tienen propiedades abundantes en azúcar y almidones, como lo son la cebada, el maíz o la avena. Estos alimentos tienen el beneficio de ser absorbidos por completo por el estómago y pueden ser digeridos de forma rápida mediante el intestino delgado, lo que a su vez es de gran ayuda ya que es una fuente que le proporciona gran energía al caballo, donde esta es aprovechada al máximo y de esta forma se evitan pérdidas en las deposiciones.

2.12.3 Forrajes.

Se ha evidenciado por Duberstein y Jhonson (2015) que el caballo es un animal de carácter libre y herbívoro, ya que distribuye su tiempo donde pasa el 10 % descansando tendido en el establo, 20 % realizando diversas actividades sociales, mientras que la mayor parte de su tiempo es equivalente al 60 % permanece comiendo. De esta forma se puede demostrar que el caballo mantiene su alimentación de forma en que se le sirve diversas raciones pequeñas, un número variado de veces durante el día, debido a la anatomía de su sistema digestivo. Al momento de distribuir el forraje, se lo debe hacer de forma en que el 60% este verde o bien conservado tomando en cuenta el total de la ración que se le va a servir al caballo. Esta cantidad

distribuida brinda al caballo grandes beneficios y aportes de fibra que permiten que su aparato digestivo trabaje correctamente, brindando un correcto equilibrio respecto a la energía y las proteínas. Por lo general es muy difícil conseguir un forraje con estas propiedades ya que es muy común que se mezcle entre forrajes y concentrados.

2.12.3 Suplementos.

Bajón y González (2018) afirman que son sustancias que tienen como fin complementar al alimento que se le brinda al animal para corregir deficiencias alimenticias además de potenciar al caballo. Estos suplementos pueden estar enfocados en tratar necesidades específicas o carencias detectadas, con el fin de optimizar el rendimiento general del animal. Las proteínas son un factor importante para el caballo, no es común que se necesite o se les brinde un beneficio extra. Las vitaminas y minerales son esenciales en una dieta de calidad que pueda a llegar a suplir con todas las necesidades vitamínicas y los minerales más importantes para mantener sano y con energía al caballo de equinoterapia.

2.12.4. Vitaminas y minerales.

Duberstein y Jhonson (2015) demuestra que el organismo del caballo tiene la capacidad de canalizar la mayor parte de vitaminas como lo son las vitaminas C, K y las del complejo B, es debido a eso que es de gran importancia que el animal incluya en su dieta las vitaminas más importantes y que no pueda sintetizar. Sin embargo, también se debe tratar de no exceder la administración de estas vitaminas o suplementos.

Uno de los elementos imprescindibles en la alimentación del caballo son los minerales que actúan como suplementos que mejoran la alimentación del caballo. Estos compuestos de tipo inorgánicos tienden a variar

dependiendo de la dieta basada en el estado de productividad, aptitudes y edad del animal. Una mezcla de cobre, cloro, zinc, fósforo y calcio puede generar un equilibrio garantizado en el organismo del animal. Normalmente un caballo debe ingerir cantidades diarias de 40 a 80 gramos en base a minerales, además no se debe dejar de tomar en cuenta que debe tener un equilibrio de calcio además de fósforo en cantidades acorde a la actividad y requerimientos del animal (Fierro, 2013).

2.12.5 Agua.

El equino está conformado por un gran porcentaje de agua, este al ser un animal poseedor de grandes dimensiones y que realiza diversas funciones durante el día, debe ingerir grandes cantidades de agua. El promedio que un caballo normalmente toma al día es de 20 a 60 litros, esto de acuerdo a las actividades que se le asignan diariamente. El agua debe ser fresca y debe estar limpia, ya que los caballos tienen la capacidad de detectar cuando el agua no está en buen estado y por ende puede no beberla (Duberstein y Jhonson, 2015).

El estado del clima, las actividades que realice durante el día, el tipo de alimentación y el estado del caballo influyen de gran manera en las cantidades de agua que deben ser suministradas al caballo para que tenga un consumo sin restricciones y libre, en conformidad a lo que el animal necesite (Morocho y Duchimaza, 2018).

Tabla 4. Pautas para una buena alimentación.

Pautas para una buena alimentación
Es preferible para llevar una dieta balanceada, esta debe estar compuesta mayormente por forraje.
El caballo siempre debe tener a su disposición agua limpia y fresca.
El alimento debe estar libre de suciedad, polvo y moho.
Si va a utilizar granos, es mejor que no supere los tres kilogramos.
Si el caballo exige más energía, se le debe proporcionar mediante los suplementos.
La alimentación del caballo debe ser al menos 2 veces al día.

Fuente: Bajón y González (2018)

Elabora por: La Autora

2.13 Instalaciones

Según Acero (s. f), la infraestructura donde se van a alojar los caballos tiende a variar dependiendo de la raza, el ambiente, el tipo de producción y el grado de intensificación, aunque el factor económico es de gran impacto al momento de influir en una sobreexplotación del caballo y de tal forma se manifiesta en el bienestar del equino.

Las instalaciones deben cumplir con ciertos requisitos para funcionar de forma óptima entre los cuales se tiene (Fierro, 2013):

- Al momento de trabajar con personas con discapacidad en un centro integral, es importante que los espacios sean diseñados con el fin de que los pacientes puedan usarlos por si solos por ejemplo en habitaciones, áreas al aire libre, baños, accesos, entre otros, con el fin de que la movilización sea sencilla y se pueda aprovechar por completo las instalaciones.
- Se debe diseñar espacios especiales con el fin de que los caballos estén cómodos y a gustos, ya que son animales que se estresan con gran facilidad y es debido a esto que se deben agregar espacios abiertos en los cuales los animales puedan estar libres y recorrerlos con tranquilidad, con el fin de mantener al animal relajado y conforme a su lugar asignado.

- Con el fin de obtener mejores resultados es de gran importancia realizar estas actividades en espacios abiertos que tengan conexión con la naturaleza y a su vez que sea reconfortante y tranquilo con el fin de que la familia y el niño puedan acoplarse sin ningún problema a las terapias.

2.14 Tiempo de trabajo de los equinos

Como toda disciplina es importante calcular el tiempo que se utilizará para trabajar con el animal, esta planificación es necesaria para que el caballo evite problemas de estrés y sobre exigencia. Por lo general el promedio que se dedica para realizar estas actividades con los equinos en centros extranjeros y nacionales es muy parecido, ya que en ambos casos lo usual es que no se superen las 4 horas de trabajo, pero es importante considerar ciertos factores relevantes que pueden variar dentro de estos parámetros, tales como los diferentes tipos de pacientes, por ejemplo un estudio realizado en centros de equinoterapia demostraron que los niños en el área de riesgo social generan más estrés al caballo que los niños que recibían educación especial, a lo que se recomendó que los niños en riesgo social se los limite a recibir una clase por semana (Hernández, 2007).

2.15 Métodos de preparación terapéutica

2.15.1 Seguridad.

Es una regla de oro en esta actividad, por estar tratando con animales y con personas que tienen dificultades, se establece una razón suficiente para que se acentúe este requerimiento en el uso de esta herramienta terapéutica. Hay parámetros internacionales de seguridad en esta forma de trabajo, y depende de cada país que se pueda o no desarrollar como se debe, pero lo más importante, es que se debe tener todos los cuidados en lo referente a los animales y al local donde se realiza, porque se necesitan los cinco sentidos

para poder tratar al animal que se atiende, y de ello depende del rendimiento efectivo en cada una de las sesiones (Hernández, 2007).

Algo que resaltar, es que no se permiten mascotas en los centros, ya que ello distrae a los pacientes o perturba a los caballos, y más aún cuando no son del dueño del centro. Hay lugares que cohabitan perfectamente caballos, perros y gatos, porque han sido entrenados desde pequeños en el mismo lugar, pero las visitas o familiares de los pacientes no pueden brindar sus mascotas al lugar por ninguna razón. La actividad como equitador / a La condición más importante, es que el terapeuta sepa montar a caballo a los tres aires: paso, trote y galope. Como el nombre lo dice: Equino- terapeuta debe conocer el caballo, su manejo y los tipos de animales con los que trabaja (Marz, 2016).

Morey (2014) dice que la preparación como equitador es un requisito primordial del Equinoterapia, ya que no se podría desenvolver en las diversas formas de aplicación de la misma, al tener como herramienta principal el caballo. El hecho de conocer los movimientos del caballo y sus características, es decir temperamento, carácter, docilidad y armonía de movimientos y respuestas a la doma, hace que el terapeuta se entrene en el conocimiento de los equinos, y obviamente, en el uso adecuado de tal o cual animal, y el correspondiente caso que se indique para ello. El uso del equino escogido, depende del movimiento principalmente del caballo, así como él.

2.16 Discapacidades tratadas en equinoterapia

De acuerdo a Orozco (2015) las discapacidades o enfermedades que se pueden tratar con la equinoterapia son:

- Distrofia muscular
- Autismo

- Epilepsia
- Parálisis cerebral infantil (PCI)
- Espina Bífida
- Artritis Reumatoidea
- Parálisis Cerebral
- Hidrocefalia
- Bulimia y anorexia
- Poliomiелitis Derrame cerebral
- Traumas cerebrales diversos
- Hiperactividad
- Deficiencia de Lenguaje Deficiencia visual
- Síndrome de Down
- Problemas emocionales
- Déficit Atención
- Deficiencia auditiva
- Trauma Encéfalo-craneano

2.17 Ejercicios

Pérez (2018) afirma que una parte importante en el desarrollo de los niños mediante la terapia es la realización de ejercicios apropiados con el fin de estimular el progreso que se lleva en la terapia, y esto significa un reto para el terapeuta ya que debe trabajar su imaginación y poner a prueba su preparación científica. Uno de ellos es proponer ejercicios que estimulen la confianza del niño al momento de estar montado en el caballo como tocarle la cola o las orejas, dar un abrazo al lomo del animal, realizar un círculo con los brazos, recoger objetos que están colgando cerca del paciente, entre otros.

Las actividades que se realizan y la forma en que se va a montar al animal tiene una estricta relación con las características propias del casco del caballo además de tomar en cuenta la experiencia del terapeuta. Un ejemplo claro se observa al momento de realizar la marcha sobre la grupa de forma erguida observando los lados o mirando la parte posterior permite estimular el control muscular y el equilibrio del paciente. Entre otras técnicas tenemos cabalgar en forma inclinada entre el lomo y el cuello del caballo permite extender el cuello y el tórax, mientras que montar en posición de tendido, permite trabajar en la musculatura del área torácica (Pérez, 2018).

2.18 Impacto de la equinoterapia en pacientes con discapacidades

La equinoterapia es una de las técnicas más beneficiosas para diversos tipos de problemas fomentando su desarrollo y obteniendo grandes beneficios en sus pacientes, gracias a estas prácticas es posible mejorar la capacidad de comunicación, potenciar las capacidades cognitivas, mejorar las habilidades sociales, aumento de atención y concentración, entre otros. Se ha evidenciado avances al momento de realizar contacto físico entre el paciente y el caballo, ya que esto fomenta la relación y el grado de aceptación que se tenga con los animales. Existen casos donde personas que mantenían un constante rechazo hacia los animales domésticos del hogar, al momento de realizar acercamientos al caballo tuvieron un cambio de perspectiva y actitud positiva hacia sus animales domésticos (Orozco, 2015).

3 MARCO METODOLÓGICO

Se realizó una investigación de carácter no experimental con enfoque mixto, con alcance exploratorio y descriptivo. La toma de datos se realizó por medio de encuestas a los profesionales veterinarios, terapeutas, educadores de caballo y familiares de los pacientes tratados en los principales centros de equinoterapia en la provincia del Guayas y a continuación se utilizó la estadística descriptiva para conseguir resultados en gráficos y porcentajes. Se utilizó la Microsoft Excel como herramienta para realizar el análisis estadístico.

3.1 Ubicación del ensayo

El Trabajo de Titulación, se llevó a cabo en diferentes centros de equinoterapia de la provincia del Guayas, entre los cuales tenemos: Centro Integral de Equinoterapia, Unidad de Equitación de la policía (Club Ecuestre “La Herradura”) y Manada Equina.

3.1.1 Centro Integral de Equinoterapia.

El Centro Integral de Equinoterapia está ubicada en el Cantón Samborondón en el Km. 10,5 vía a Samborondón con las siguientes coordenadas 2°04'05.7"S 79°51'53.8"W.

Gráfico 1. Ubicación del Centro Integral de Equinoterapia.

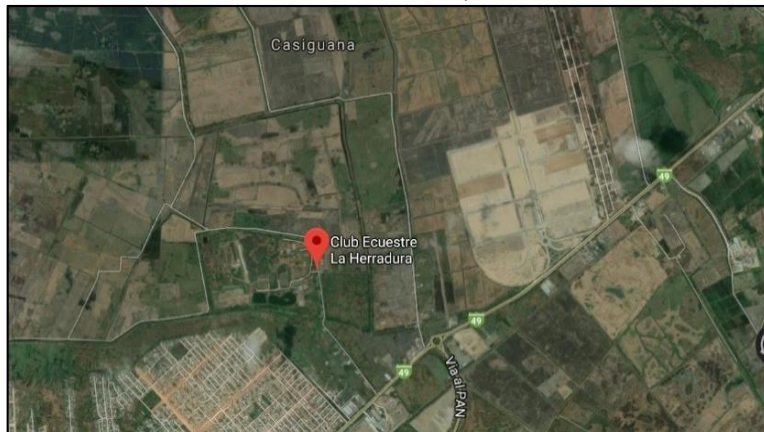


Fuente: Google Maps (2019)

3.1.2 Club Ecuestre “La Herradura”.

El Club Ecuestre “La Herradura” Km. 10.5 de la Vía Durán – Yaguachi, cantón Durán, con las siguientes coordenadas 2°08'52.8"S 79°47'39.2"W.

Gráfico 2. Ubicación de la Unidad de equitación de la Policía (Club Ecuestre “La Herradura”).

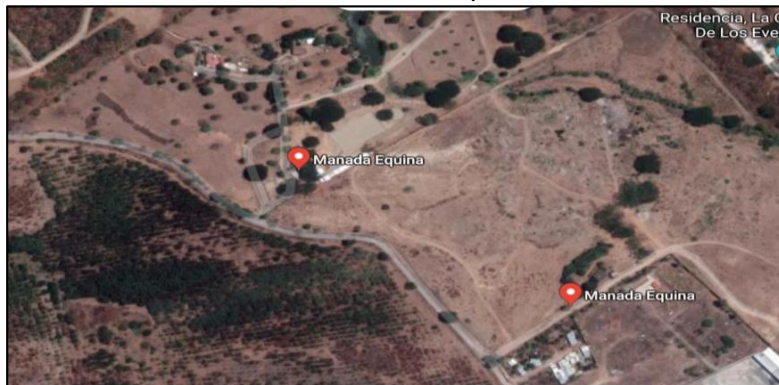


Fuente: Google Maps (2019)

3.1.3 Manada Equina

El Club Ecuestre “La Herradura” km 24 vía la costa, 090115, Chongón, con las siguientes coordenadas -2.2137822,-80.0876713.

Gráfico 3. Ubicación de Manada Equina.



Fuente: Google Maps (2019)

3.2 Tamaño de la muestra

Se realizó un total de 64 encuestas, 4 veterinarios, a 8 terapeutas, a 9 educadores y a 43 familiares de los pacientes tratados en los centros de equinoterapia.

3.3 Materiales

Se utilizaron encuestas a profesionales Médicos Veterinarios, terapeutas, educadores de caballos y familiares de los pacientes tratados, además de:

- Computadora
- Hojas
- Bolígrafos
- Lápiz
- Uniforme de veterinaria

3.4 Tipo de estudio

El trabajo es de carácter no experimental con enfoque mixto, con alcance exploratorio y descriptivo. La toma de datos se realizó por medio de encuestas a los profesionales y familiares de los pacientes de los tres centros de equinoterapia, y posteriormente se empleó la estadística descriptiva.

3.5 Variables

Las variables se definieron mediante la información basada en las encuestas.

Tabla 5. Variables de investigación

Variables	Definición	Criterios
Manejo	Es la forma adecuada de acercarse y manipular al animal.	Confort y ausencia de estrés
Alimentación	Tipo de alimentación que tiene el caballo y si cumple con todos los requerimientos.	Ausencia de hambre y sed
Bienestar animal	Aspectos relacionados a la salud física y emocional.	Las 5 libertades
Salud	Cuidados veterinarios.	Ausencia de lesiones y heridas, ausencia de enfermedades
Características fenotípicas	Selección del animal de terapia basado en sus características.	Sexo, raza, edad, carácter, conformación, alzada.

Elaborado por: La Autora

3.6 Toma de muestra y procedimiento de datos

Se visitó los tres centros de equinoterapia donde se realizó las encuestas a cada uno de los profesionales y familiares de los pacientes, individualmente en cada uno de los centros. Todas las encuestas se realizaron de forma física y presencial por medio de una hoja con preguntas (Anexos 1).

La encuesta que se realizó en los distintos centros de la provincia del Guayas cuenta con diversos tipos de respuestas entre las cuales tenemos: opción múltiple, si o no y respuestas de tipo abiertas. En la sección de selección múltiple, se basó en proporcionarle un valor numérico de 1 a la respuesta escogida. En el segundo caso, se procedió a clasificar las respuestas de si o no, en caso de ser positivas tomó un valor de 1 y en caso de ser negativas tomó un valor de 0. En el último caso, se evaluó y tabuló cada respuesta escrita por el encuestado y en base eso, se obtuvieron varias opciones las cuales se identificaron con el fin de darles un valor de 1 o 0 en base a lo que escribió el encuestado. La ubicación de los centros de equinoterapia fue fundamental para clasificar los resultados

en cada uno de ellos y la visualización de los datos obtenidos se pueda apreciar de una forma más organizada.

3.7 Análisis estadístico

Se realizó una estadística descriptiva para obtener porcentajes y gráficos entre las variables que indiquen si el manejo del caballo ha sido adecuado en cada una de estas instituciones. Se utilizó la herramienta Microsoft Excel para realizar el análisis estadístico. Los resultados fueron tabulados y se presentaron a manera de porcentajes totales por cada pregunta y objetivo, considerando cada respuesta posible, y también fueron sectorizados según el centro de equinoterapia en donde operan los Médicos Veterinarios, terapeutas, educadores encuestados y familiares de los pacientes.

Con el fin de medir el estado físico y anímico del caballo utilizado para realizar terapias asistidas se procedió a utilizar las variables de manejo, alimentación, bienestar animal, salud y características fenotípicas. En la encuesta entregada al familiar del paciente se pudo identificar y clasificar las variables de características fenotípicas y bienestar animal las cuales corresponden a las preguntas 3, 4, 5, 6 y 7 de la encuesta. En la encuesta que se le realizó a los terapeutas se pudo observar y comprobar las variables de manejo y bienestar animal que corresponden a las preguntas 2, 5 y 6. De la encuesta proporcionada al educador se dedujeron las variables de manejo, bienestar animal, características fenotípicas y alimentación, que corresponden a las preguntas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11. En cuanto a la encuesta que se le entregó al médico veterinario, se encontró todas las variables expuestas en la Tabla 5 que corresponden a las variables de investigación.

Los resultados finales se presentaron a manera de porcentajes totales por cada pregunta y objetivo, considerando cada respuesta posible, y fueron también sectorizados según la zona en donde operan los profesionales encuestados. Se utilizaron gráficos para representar los resultados obtenidos.

4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el trabajo de estudio presentado se realizaron encuestas a los profesionales veterinarios, educadores, terapeutas y familiares de los pacientes atendidos, de los tres centros de equinoterapia ubicados en la provincia del Guayas, donde estos fueron sectorizados, de tal manera que la información obtenida, pueda ser interpretada de una forma más sencilla. Al momento de finalizar las encuestas se obtuvo un total de 64 muestras, las cuales se tabularon con el objetivo de ser analizadas y de esta forma se logró obtener los siguientes resultados presentados a continuación:

4.1 Resultados de acuerdo a cada pregunta

4.1.1 ¿Qué alimento se le proporciona al caballo?

En base a los resultados recopilados de la pregunta número 6, que se planteó a 4 veterinarios y 9 educadores, se buscaba conocer qué alimento se proporciona al caballo, por lo que se obtuvieron los resultados presentados en la Tabla 6 y Gráfico 4, donde los profesionales afirmaron que la fuente de alimento principal para los caballos de equinoterapia es el forraje/heno por sus grandes beneficios alimenticios; el 53.8 % expresó que se debe incluir el concentrado por lo que es importante para llevar una dieta balanceada. Mientras que 61.5 % determina que un factor de gran importancia para llevar un buen manejo en la alimentación, es brindar pastos y suplementos como vitaminas y minerales.

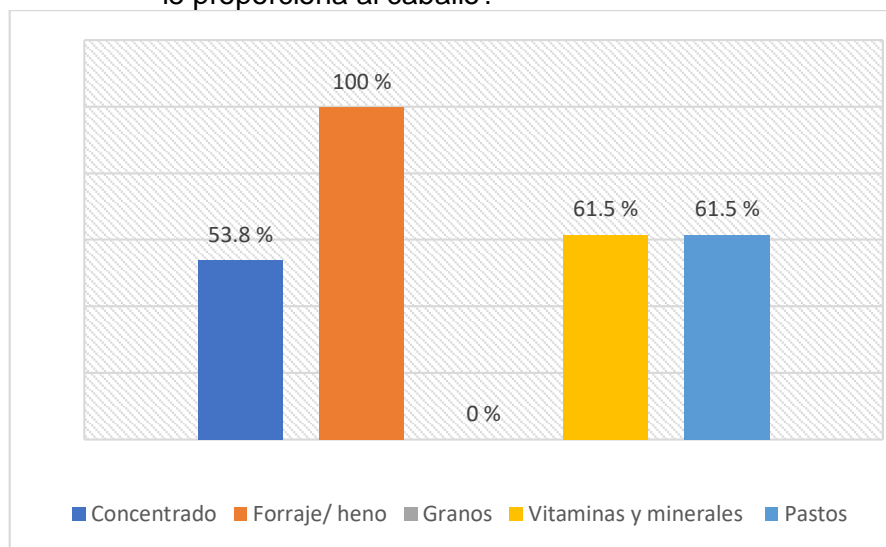
Tabla 6. ¿Qué alimento se le proporciona al caballo?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Alimentación	Concentrado	7	53.80
		Forraje/ heno	13	100
		Granos	0	0
		Vitaminas y minerales	8	61.50
		Pastos	8	61.50

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 6 realizada al veterinario y al educador se le brindó 5 alternativas, las cuales eran de opción múltiple y una era de tipo abierta, se obtuvieron los siguientes resultados en base al Gráfico 4:

Gráfico 4. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué alimento se le proporciona al caballo?



Elaborado por: La Autora

4.1.2 ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?

En la encuesta realizada a los 9 educadores y 4 veterinarios en base a la pregunta número 7, se puede apreciar que los valores obtenidos de la tabulación de resultados en base a los periodos de alimentación de los caballos de equinoterapia con el fin de identificar cual es el tiempo más utilizado en estos centros. El 61.5 % aseveró que los mejores horarios para alimentar al equino son cada 6 horas, mientras que la minoría piensa que brindar la misma ración de alimento en menores periodos de tiempo es mejor, esto se ve reflejado en la Tabla 7 y Gráfico 5.

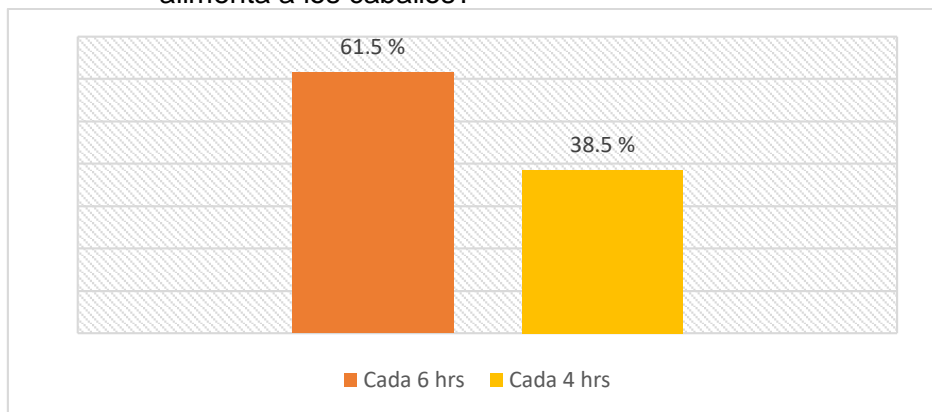
Tabla 7. ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Manejo	Cada 6 horas	8	61.50
		Cada 4 horas	5	38.50

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 7 realizada al educador y al veterinario, se planteó a los profesionales que responden a la interrogante de acuerdo a su criterio con respuestas de tipo abiertas, la cual generó las siguientes opciones en Gráfico 5:

Gráfico 5. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?



Elaborado por: La Autora

4.1.3 ¿Cuál es la condición corporal del caballo?

Según los resultados obtenidos en la pregunta número 4, donde se buscó conocer la condición corporal del caballo que trabaja en las terapias mediante la escala Henneke, se encuestó a 43 familiares de los pacientes tratados en los centros, el 58.1 % de los encuestados consideraron que el estado corporal que poseía el caballo era bueno, ya que evaluaron su aspecto físico, de los cuales se consideraron los hombros, las costillas, la cruz y cuartos traseros. Mientras el 30.2 % determinó que ciertos caballos se encontraban en condiciones moderadas y el 11.6 % expresó que un grupo reducido de los animales que se encontraban en estos centros poseían una alimentación inadecuada generando que el caballo tome un aspecto físico de un animal gordo. En ninguno de los centros se encontró ningún animal con un estado físico pobre o muy pobre, determinando que la mayoría de caballos reciben un manejo adecuado (Tabla 8, Gráfico 6).

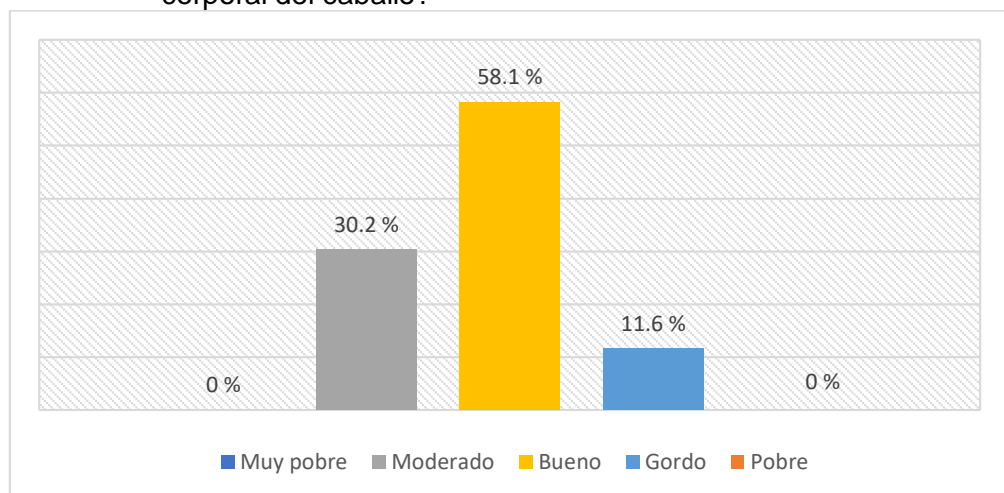
Tabla 8. ¿Cuál es la condición corporal del caballo?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Manejo	Muy pobre	0	0
		Pobre	0	0
		Moderado	13	30.20
		Bueno	25	58.1
		Gordo	5	11.6

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 4 a los familiares de los pacientes se le presentó 5 opciones, de las cuales tenían la capacidad de escoger solo una de las alternativas planteadas (Gráfico 6), los resultados fueron los siguientes:

Gráfico 6. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es la condición corporal del caballo?



Elaborado por: La Autora

4.1.4 ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?

De acuerdo a la Tabla 9, los resultados obtenidos de la pregunta número 1 y 2, donde se buscó conocer qué personas trabajan con el caballo durante la terapia, se encuestó a 4 veterinarios y 8 terapeutas, de los cuales el 100 % de los profesionales expresaron que al momento de trabajar en las terapias con el caballo-paciente, el terapeuta siempre debe estar

presente. Solo el 91.7 % de los profesionales también consideraron que el guía debe estar involucrado para ejercer la terapia de forma adecuada, además el 66.7 % expresaron que los voluntarios pueden ser de gran ayuda al ser parte de la terapia. Mientras el 25 % expresó que sí deben estar involucrados el educador y veterinario, por si ocurre algún problema con el animal durante el ejercicio. Por último, 16.7 % toma en cuenta a los familiares, ya que el paciente se puede sentir más cómodo al momento que se ejerce la terapia, así obteniendo un momento agradable para el paciente y caballo. Los resultados se pueden visualizar en el Gráfico 7.

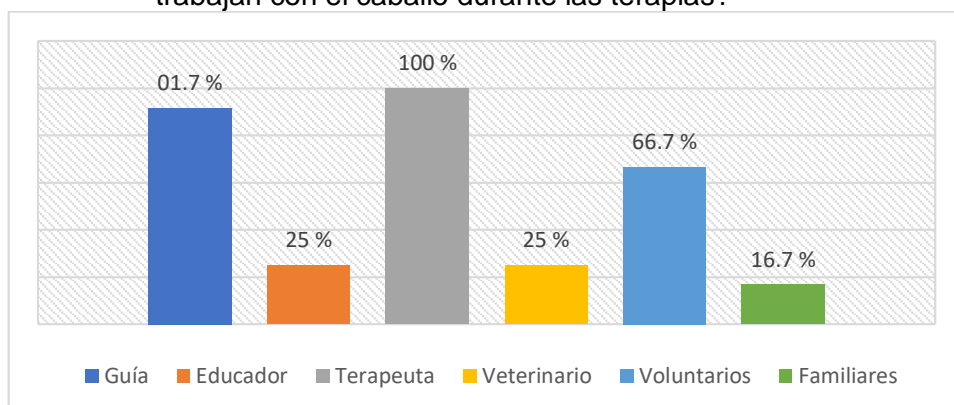
Tabla 9. ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Manejo	Guía	11	91.70
		Educador	3	25
		Terapeuta	12	100
		Veterinario	3	25
		Voluntarios	8	66.70
		Familiares	2	16.70

Elaborado por: La Autora

En la pregunta 1 al veterinario y la pregunta número 2 al terapeuta se le presentó 6 opciones, de las cuales fueron de selección múltiple, una de las alternativas era de respuesta abierta, donde los encuestados podían recomendar a otra persona que consideraban importante al momento de ejercer en la terapia con el paciente-caballo (Gráfico 7), los resultados fueron los siguientes:

Gráfico 7. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?



Elaborado por: La Autora

4.1.5 ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?

En base a los resultados recopilados en Tabla 10, las encuestas realizadas a los 9 educadores y 4 veterinarios especializados en el manejo de las terapias con el caballo, el 38.5 % expresó que el periodo de trabajo recomendado es de 6 horas diarias, mientras que el 23.1 % expresa que el tiempo apropiado de trabajo se mantiene en 5 horas, a comparación del otro 23.1 % que ratifica que el lapso adecuado de terapia es de 1 hora. Los resultados se pueden observar en el Gráfico 8 de una manera más ilustrativa.

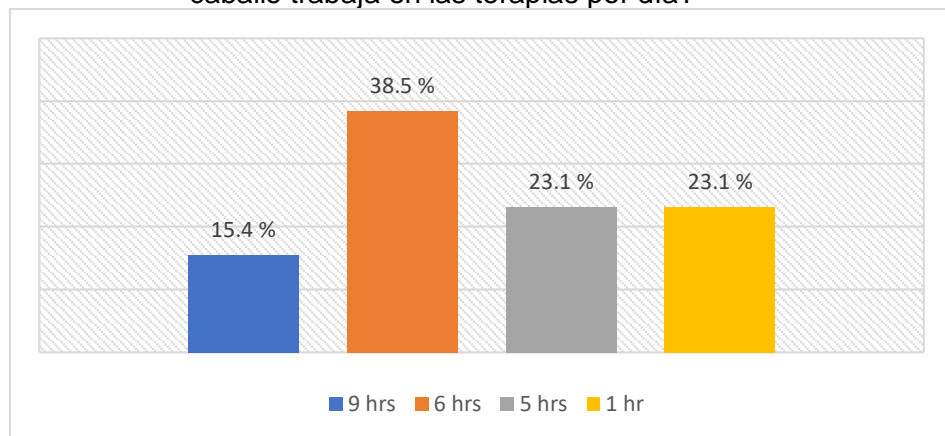
Tabla 10. ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Manejo	9 horas	2	15.40
		6 horas	5	38.50
		5 horas	3	23.10
		1 hora	3	23.10

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 1 al educador y número 5 al veterinario, se le realizó una pregunta de tipo abierta, con el fin de dar a conocer cuáles son los horarios óptimos de trabajo diario de los caballos de equinoterapia. Los resultados obtenidos fueron los siguientes (Gráfico 8):

Gráfico 8. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?



Elaborado por: La Autora

4.1.6 ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general al caballo?

De acuerdo a los resultados obtenidos de la encuesta que se realizó a los 4 veterinarios, el 75 % opinó que el chequeo del caballo se debe hacer diariamente para controlar el estado de salud de animal, se debe realizar un chequeo diario antes de comenzar la terapia con el fin de que el animal se encuentre en un estado óptimo para realizar la actividad, mientras que el 25 % expresó que este chequeo se debe hacer de forma semanal con el fin de reconocer cualquier anomalía o problema que pueda poseer el equino y que impida su correcta labor en las terapias. (Tabla 11, Gráfico 9).

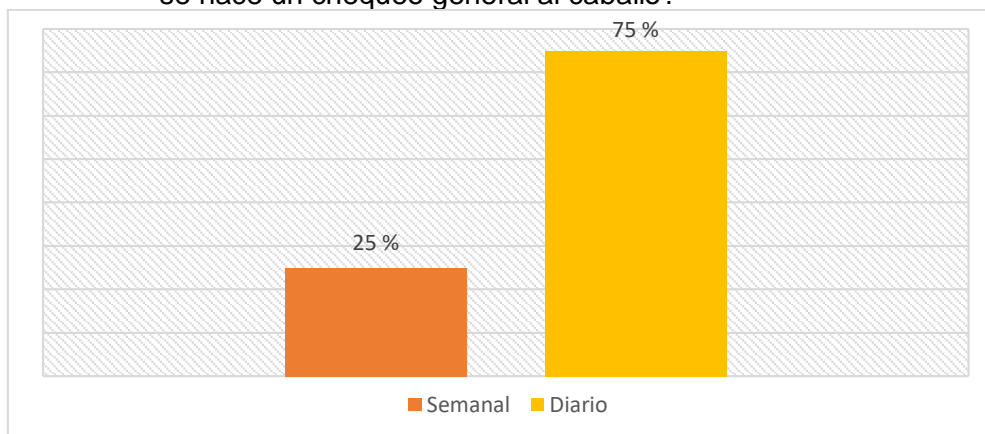
Tabla 11. ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general al caballo?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Salud	Semanal	1	25
		Diario	3	75

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 8 de la encuesta al Médico Veterinario, es de tipo abierta, la cual al ser respondida por los expertos se obtuvo estas dos opciones, las cuales permitieron determinar con exactitud el tiempo apropiado para realizar los chequeos generales, los resultados que se recopilaron fueron los siguientes (Gráfico 9):

Gráfico 9. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general al caballo?



Elaborado por: La Autora

4.1.7 ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?

Se llevó a cabo una encuesta enfocada a los 9 educadores para conocer el tiempo de descanso que debe tener el caballo entre terapias, donde el 66.7 % aseguró que el animal debe descansar 10 minutos antes de realizar la siguiente terapia, ya que el caballo entre ese tiempo toma un respiro sin llegar a perder actividad para la siguiente terapia. De otra forma el 22.2 % afirmó que el descanso adecuado para el caballo de

equinoterapia es de 30 minutos, mientras que el 11.1 % determina que el tiempo de descanso debe ser relativamente corto (Tabla 12).

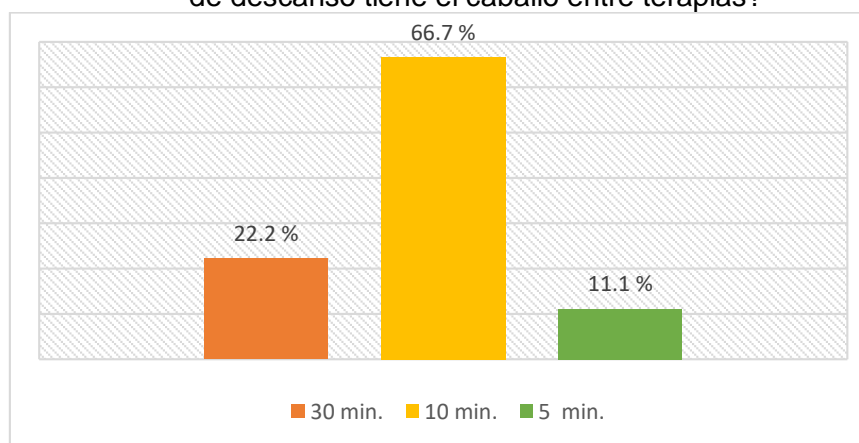
Tabla 12. ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Manejo	30 min.	2	22.20
		10 min.	6	66.70
		5 min.	1	11.10

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 2 realizada al educador, es de tipo abierta, de la cual los profesionales dieron a conocer 3 opciones sobre el tiempo de descanso del caballo de equinoterapia, los resultados fueron los siguientes (Gráfico 10):

Gráfico 10. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?



Elaborado por: La Autora

4.1.8 ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?

Los resultados expuestos de la pregunta realizada a 9 educadores en la Tabla 13 y Gráfico 11, para conocer la preparación del caballo antes de las terapias, la mayoría de expertos afirmó que antes de someter al caballo a las terapias se le debe realizar una exposición a movimientos así adaptando al animal con el fin de tolerar los movimientos bruscos que

pueda realizar el paciente durante la terapia. El 77.8 % aseguro que también se debe tomar en cuenta la exposición a ruidos, ya que él puede llegar a estresarse en caso de sonidos fuertes, por último, el 66.7 % expresó que es importante exponer al caballo a diversos estímulos y objetos, con el fin de que su concentración durante la terapia no se vea afectada.

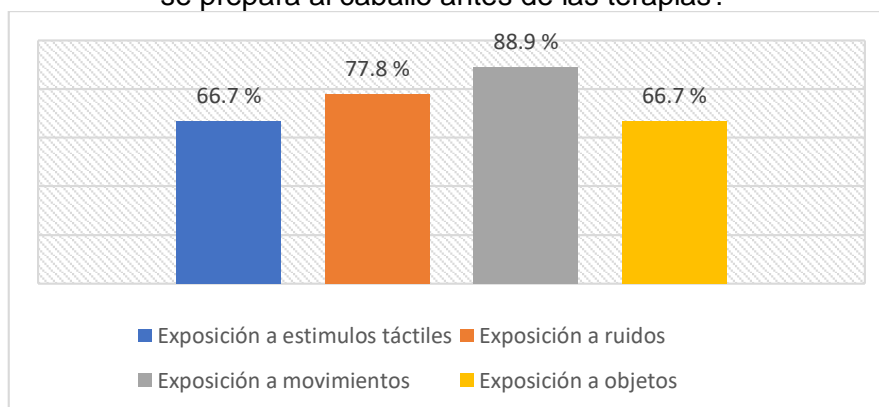
Tabla 13. ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Manejo	Exposición a estímulos táctiles	6	66.70
		Exposición a ruidos	7	77.80
		Exposición a movimientos	8	88.90
		Exposición a objetos	6	66.70

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 5 al educador, se le ofreció 4 opciones, de las cuales los encuestados podían seleccionar uno o varios parámetros que creían necesarios para preparar al caballo antes de la terapia, los resultados fueron los siguientes (Gráfico 11):

Gráfico 11. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?



Elaborado por: La Autora

4.1.10 ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?

Los resultados obtenidos en la tabulación de la Tabla 14, de las encuestas realizadas a 4 veterinarios en los centros de equinoterapia, se obtuvo que el 100 % determinó que para mantener un buen manejo del caballo se necesita como primer punto, llevar un buen control de salud del animal, donde mediante el control y manejo sanitario, se puede apreciar (Tabla 14, Gráfico 12) que, todos los caballos que se encuentran trabajando de forma activa en los distintos centros de equinoterapia, se mantienen vacunados, desparasitados y además, libres de enfermedades zoonóticas que puedan afectar el rendimiento del equino, con el fin de poder llevar un manejo adecuado del animal.

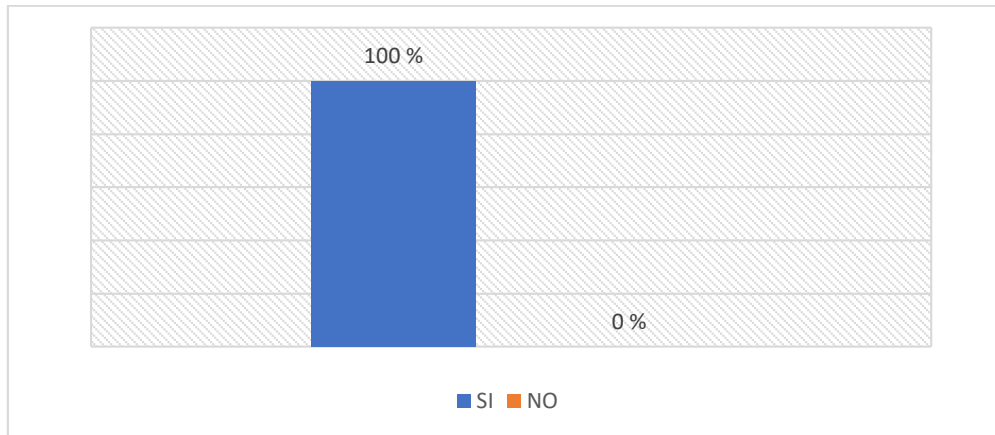
Tabla 14. ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Manejo de los caballos destinados para equinoterapia	Salud	SI	4	100
		NO	0	0

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 9 ,10 y 11 realizada al Médico Veterinario, se brindó dos opciones sobre la importancia del manejo sanitario del animal (Gráfico 12), donde se puede observar que todos los encuestados consideran que es imprescindible vacunar, desparasitar y llevar un buen control de enfermedades zoonóticas al caballo, de esta forma los resultados se presentaron de la siguiente forma:

Gráfico 12. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?



Elaborado por: La Autora

4.1.11 ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?

De acuerdo a los resultados recopilados en la encuesta realizada de los 4 veterinarios en los tres centros de equinoterapia (Tabla 15), donde se busca conocer los parámetros necesarios para seleccionar un caballo de equinoterapia, el 100 % expresaron que la característica más importante para seleccionar al caballo de equinoterapia es el carácter del animal. En otros casos el 50 % también elige al caballo por su conformación física y, por último, solo el 25 % toma en cuenta la marcha y su buen estado de salud también para la selección. Al promediar las características se tomó en cuenta las variables de este objetivo, correspondiente a un nivel de importancia de las características selección del caballo de equinoterapia (Tabla 15, Gráfico 13).

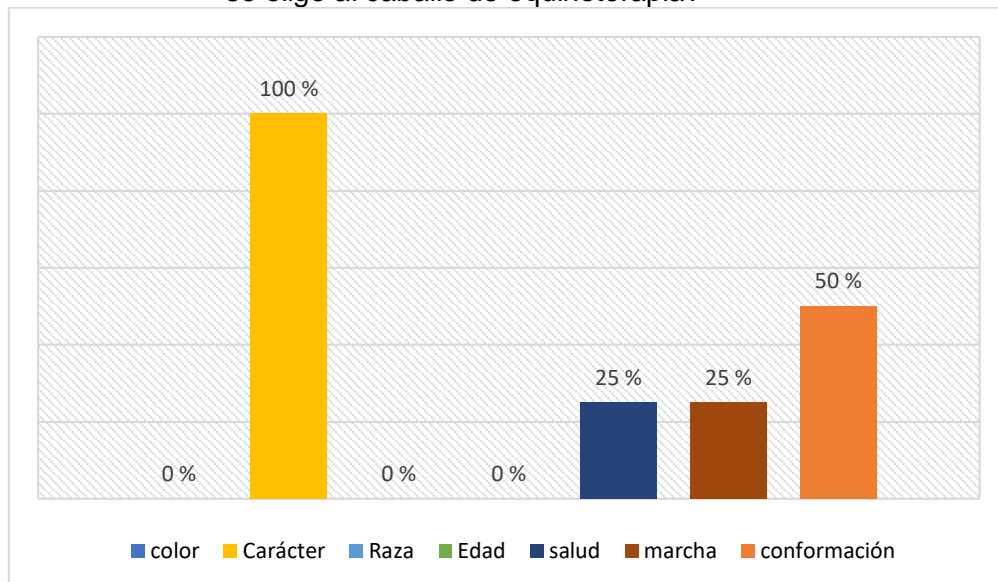
Tabla 15. ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
parámetros medibles para seleccionar equinos de terapia	Características fenotípicas	Color	0	0
		conformación	2	50
		Carácter	4	100
		Raza	0	0
		Edad	0	0
		Salud	1	25
		Marcha	1	25

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 3 de la encuesta realizada al Médico Veterinario brindaba 7 opciones, de las cuales los encuestados podían seleccionar uno o varios parámetros que creían necesarios para la selección de los caballos destinados para terapias, los resultados fueron los siguientes (Gráfico 13):

Gráfico 13. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?



Elaborado por: La Autora

4.1.12 ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente es dócil?

Según en la Tabla 16 y Gráfico 14, el 97.67 % de los familiares de los pacientes reportaron conocer que el temperamento del caballo siempre ha sido dócil mientras se encuentra ejerciendo la terapia con el paciente, en cuanto al 2.33 % afirma que el caballo que se encuentran en estos centros no siempre es sumiso (Tabla 16).

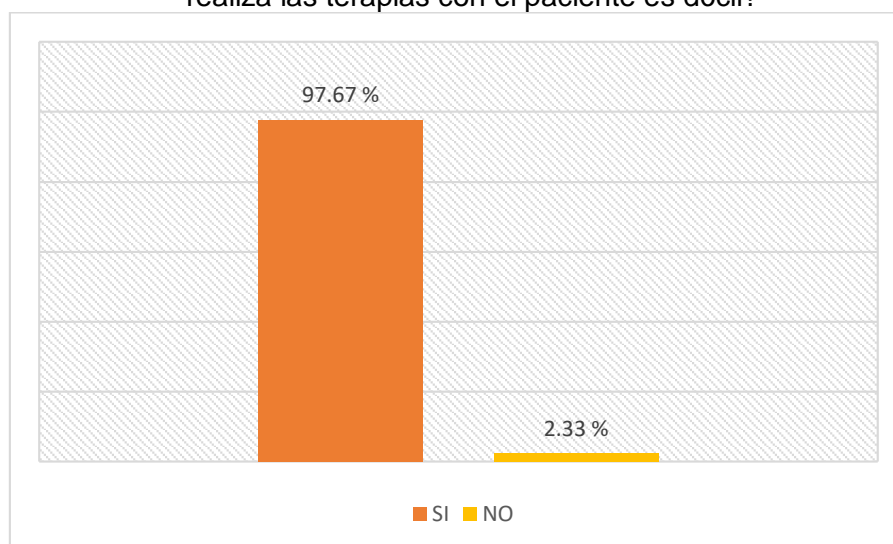
Tabla 16. ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente es dócil?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
parámetros medibles para seleccionar equinos de terapia	Características fenotípicas	SI	42	97.67
		NO	1	2.33

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 2 en la encuesta al familiar del paciente brindó dos opciones, en el gráfico 14 se puede observar que la mayoría de las personas consideran que los caballos utilizados en los centros de equinoterapia son dóciles.

Gráfico 14. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente es dócil?



Elaborado por: La Autora

4.1.13 ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?

En base a los resultados obtenidos en la Tabla 17 y Gráfico 15, se encuestó a 9 educadores y 4 veterinarios, donde se mide los parámetros en base a las características fenotípicas del caballo, se encuestó al veterinario y educador con el fin de determinar si se selecciona un caballo por su raza o no. En la tabla 17 se observó que, 100 % de los encuestados prefieren utilizar caballos criollos en comparación con los caballos de raza; también el 23 % de los encuestados consideran que el Pony puede ser utilizado para las terapias asistidas, ya que existen pacientes que pueden tener miedo o fobia a la altura normal del caballo por eso consideran al Pony ideal para realizar terapias en esos casos.

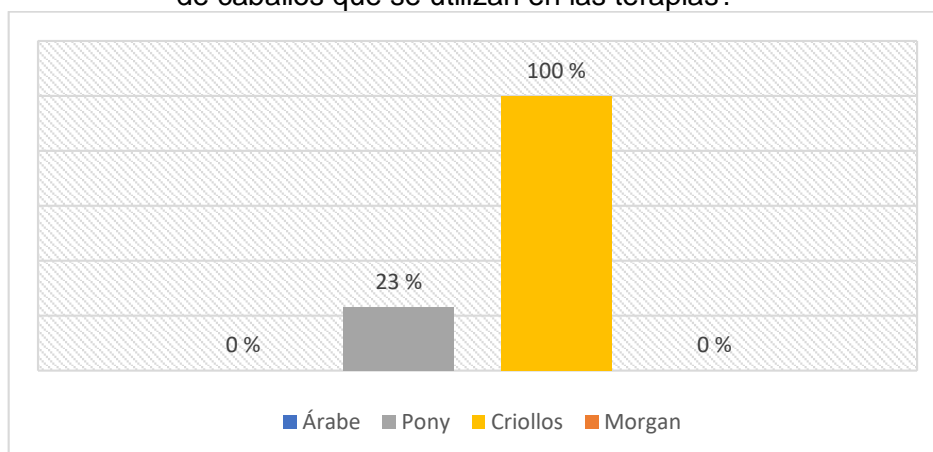
Tabla 17. ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
parámetros medibles para seleccionar equinos de terapia	Características fenotípicas	Árabe	0	0
		Morgan	0	0
		Pony	3	23
		Criollos	13	100

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 2 en la encuesta al veterinario y la pregunta 3 al educador muestra cuatro opciones (Gráfico 15), de las cuales los encuestados podían seleccionar uno o varios puntos que creían necesarios para determinar cuál es el tipo de raza que normalmente se utiliza frecuentemente en la equinoterapia, los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Gráfico 15. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?



Elaborado por: La Autora

4.1.14 ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?

De acuerdo a los resultados expuestos en la Tabla 18, se obtuvo esta información de las encuestas que se realizaron a los 4 veterinarios y 9 educadores, con el fin de determinar cuál es el rango de edad adecuado para seleccionar un caballo de equinoterapia; el 100 % de los encuestados concuerda que la edad predilecta de los caballos para trabajar en terapia es de 6 a 18 años, pero el 85 % de los encuestados toman en cuenta que los caballos mayores también son aptos para realizar las terapias. Por lo general los profesionales de esta área suelen descartar caballos jóvenes y ancianos, debido a que no cumplen con los requisitos requeridos para ser un caballo que preste servicios de terapia asistida.

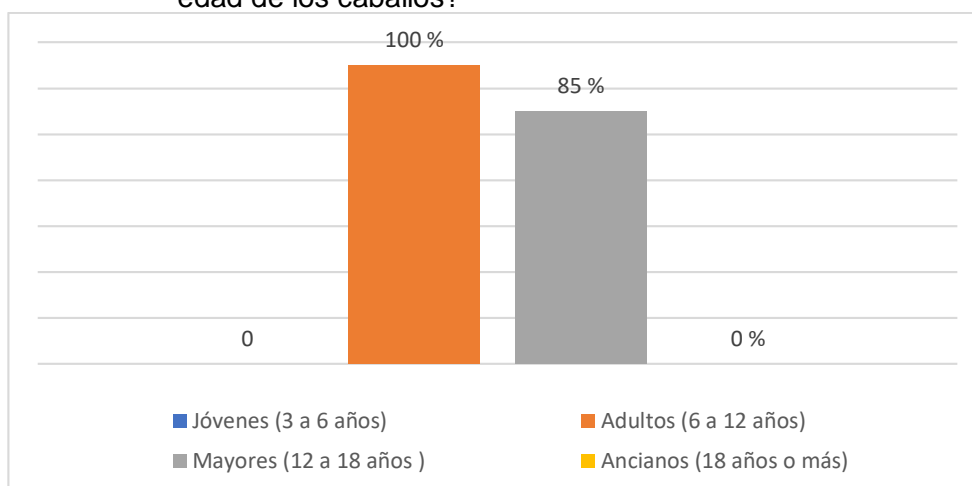
Tabla 18. ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Parámetros medibles para seleccionar equinos de terapia	Características fenotípicas	Jóvenes (3 a 6 años)	0	0
		Adultos (6 a 12 años)	13	100
		Mayores (12 a 18 años)	11	85
		Ancianos (18 años o más)	0	0

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 4 en la encuesta al educador y veterinario, son de opción múltiple, donde podían seleccionar varias respuestas, en la cual se presentaron los rangos de edades de los caballos con el fin de identificar cuáles son las más adecuadas para la selección de un caballo de equinoterapia (Gráfico 16), los resultados fueron los siguientes:

Gráfico 16. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?



Elaborado por: La Autora

4.1.15 ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?

De acuerdo a los resultados obtenidos de la encuesta realizada a los 9 terapeutas y 43 familiares de los tres centros de equinoterapia, se pudo deducir que solo ciertas discapacidades no son tratadas o frecuentes dentro de estos centros de equinoterapia, como se puede observar en la Tabla 19 y Gráfico 17; el 0 % correspondió a las discapacidades de accidente vertebro medular y artritis reumatoidea. En cuanto al análisis de las enfermedades restantes se obtuvo que, del 100 % de las personas encuestadas, respondieron que el autismo, déficit de atención, síndrome de Down y déficit del lenguaje, son las discapacidades que más se tratan

en los centros de equinoterapia, sin dejar atrás las otras discapacidades, aunque no tengan la misma frecuencia que estas.

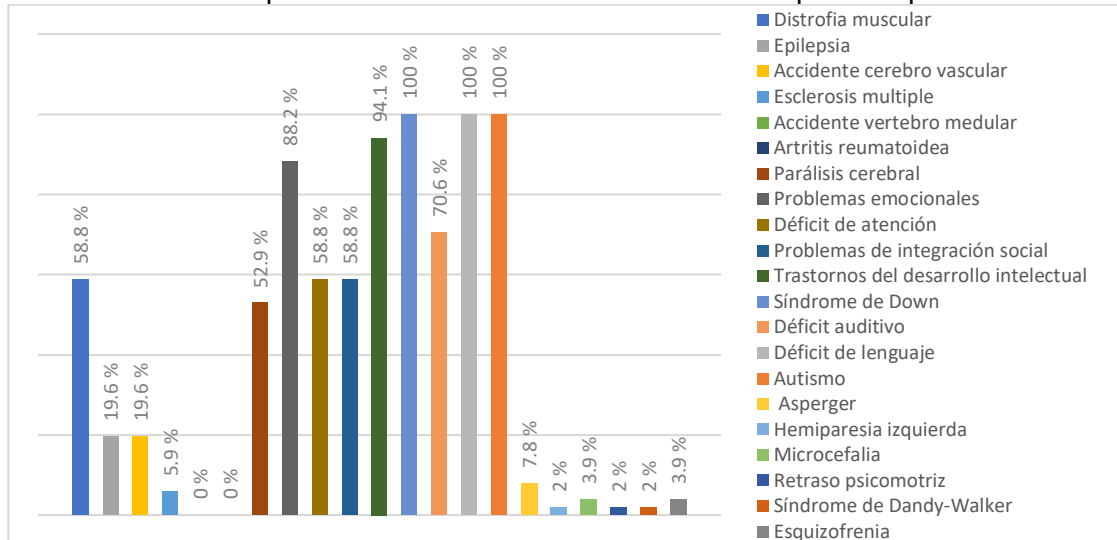
Tabla 19. ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Discapacidades que son tratadas	Manejo	Distrofia muscular	30	58.8 %
		Autismo	51	100 %
		Epilepsia	10	19.6 %
		Accidente cerebro vascular	10	19.6 %
		Esclerosis múltiple	3	5.9 %
		Accidente vertebro medular	0	0 %
		Artritis reumatoidea	0	0 %
		Parálisis cerebral	27	52.9 %
		Problemas emocionales	45	88.2 %
		Déficit de atención	30	58.8 %
		Problemas de integración social	30	58.8 %
		Trastornos del desarrollo intelectual	48	94.1 %
		Síndrome de Down	51	100 %
		Déficit auditivo	36	70.6 %
		Déficit de lenguaje	51	100 %
		Asperger	4	7.8 %
		Hemiparesia izquierda	1	2.0 %
		Microcefalia	2	3.9 %
		Retraso psicomotriz	1	2.0 %
		Síndrome de Dandy-Walker	1	2.0 %
Esquizofrenia	2	3.9 %		

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 1 de la encuesta realizada al terapeuta fue de opción múltiple, mientras que la que se le realizó al familiar del paciente fue una pregunta abierta, por lo que tomando los resultados de las respuestas obtenidas en las encuestas se obtuvieron los siguientes resultados (Gráfico 17):

Gráfico 17. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?



Elaborado por: La Autora

4.1.16 ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?

De acuerdo a los resultados obtenidos de los 9 educadores en los tres centros de equinoterapia, se pudo deducir que el 100 % de los encuestados aseguró que en los centros de equinoterapia visitados se cumplen con las 5 libertades de bienestar animal, las cuales son: Libre de hambre y sed, libre de miedos, libre de incomodidades, libre de enfermedades y libre expresar su comportamiento normal, también aseguran que el caballo presenta una conducta normal durante las terapias y su cuidado cumple correctamente todas las necesidades del caballo (Tabla 20, Gráfico 18).

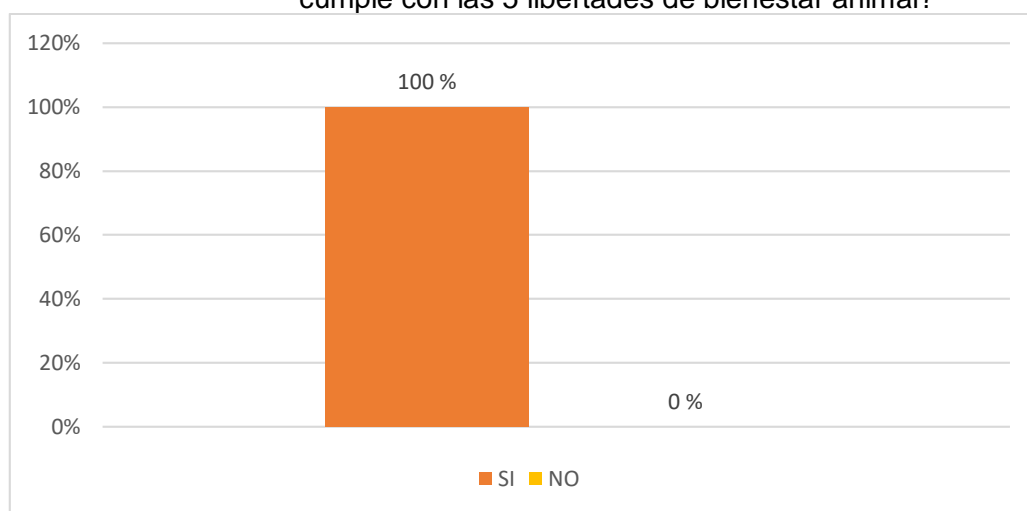
Tabla 20. ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Cumplimiento con la ley de Bienestar Animal	Bienestar Animal	SI	9	100%
		NO	0	0%

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 8, 9 y 10 al educador se le brindó dos opciones, en el Gráfico 18 se puede observar que todos los encuestados están de acuerdo a que en los centros de equinoterapia cumplen con el bienestar animal del caballo.

Gráfico 18. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?



Elaborado por: La Autora

4.1.17 ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?

En base a las encuestas realizadas a los 43 familiares de los pacientes y terapeutas, el 100 % afirmaron que los caballos se mantienen en su mejor forma antes, durante y después de realizar las terapias, este factor es de gran importancia, ya que de esta forma se puede evaluar si el centro de equinoterapia está cumpliendo con el bienestar animal (Tabla 21).

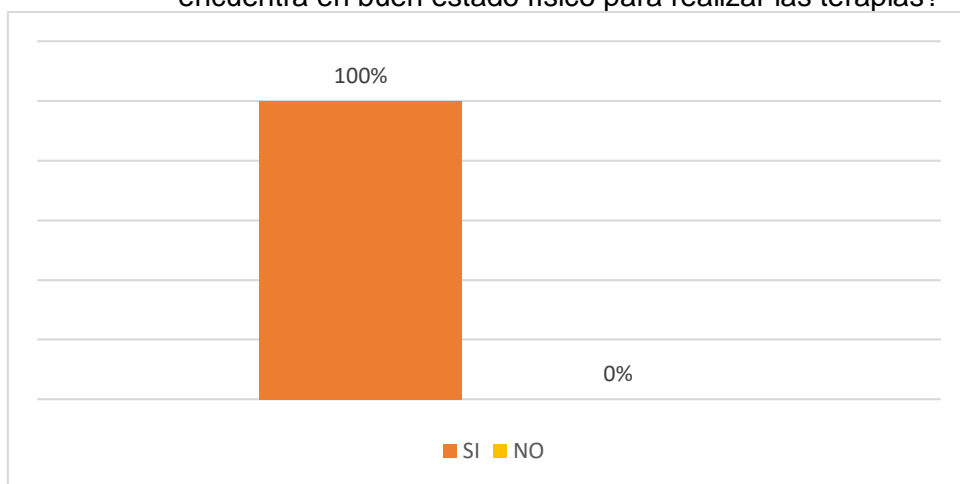
Tabla 21. ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%
Cumplimiento con la ley de Bienestar Animal	Bienestar Animal	SI	51	100 %
		NO	0	0 %

Elaborado por: La Autora

En la pregunta número 3 al terapeuta y familiar del paciente se le brindó dos opciones, en el Gráfico 19 se puede observar que todos los encuestados están de acuerdo a que los caballos se encuentran en un buen estado físico antes de ejercer la terapia.

Gráfico 19. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?



Elaborado por: La Autora

4.2 Resultados por cada centro de equinoterapia.

Tabla 22. Número de encuestados por cada centro

UBICACIÓN	Veterinario	Educador	Terapeuta	Familiares de los pacientes
Centro Integral de Equinoterapia	1	4	4	13
Club Ecuestre "La Herradura"	2	3	3	23
Manada Equina	1	2	1	7

Elaborado por: La Autora

4.2.1 De acuerdo a las características del manejo de los caballos destinados para equinoterapia.

Según los porcentajes obtenidos de la pregunta número 6 se planteó al veterinario y educador, donde se busca conocer qué alimento se le

proporciona al caballo, el Centro Integral de Equinoterapia y Club Ecuestre “La Herradura” afirman que para llevar una adecuada alimentación de los caballos de terapia se necesitan proporcionar concentrado, forraje, pastos y suplementos; como vitaminas y minerales. De acuerdo al centro de equinoterapia Manada Equina solo es necesario ofrecerle al caballo forraje y pasto (Tabla 23).

Tabla 23. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Qué alimento se le proporciona al caballo?

Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina
Concentrado	1	1	0
Forraje/ heno	1	1	1
Granos	0	0	0
Suplementos	1	1	0
Pastos	1	1	1
Total	4	4	2
%	80	80	40

Elaborado por: La Autora

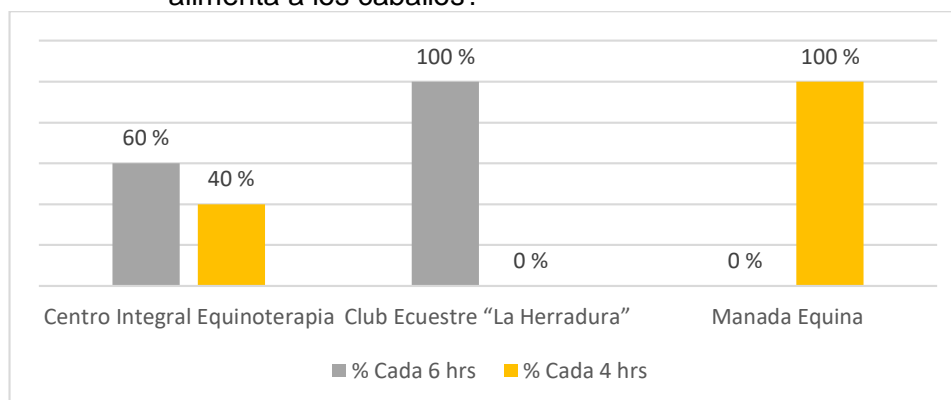
De acuerdo a los porcentajes obtenidos por cada centro, la pregunta número 7 realizada a los 9 educadores y 4 veterinarios, donde se buscó conocer el periodo de alimentación de los caballos, en el Centro Integral de Equinoterapia se encuestó a cuatro educadores y el veterinario, ellos aseguraron que el caballo se le puede ofrecer comida cada 6 o 4 horas dependiendo de la necesidad del animal, mientras el 100 % de los profesionales encuestados del Club Ecuestre la “La Herradura” piensan que se lo debe alimentar cada 6 horas, como punto final, el 100 % de los encuestados de Manada Equina los dos educadores y el veterinario, afirman que, para llevar un manejo adecuado de la alimentación del caballo, se le debe proveer alimento cada 4 (Tabla 24, Gráfico 20).

Tabla 24. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?

	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina
¿Cada cuánto se le da de comer?	Cada 6 horas	3	5	0
	Cada 4 horas	2	0	3
	% Cada 6 horas	60	100	0
	Cada 4 horas	40	0	100

Elaborado por: La Autora

Gráfico 20. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo alimenta a los caballos?



Elaborado por: La Autora

En base a los datos recopilados en la pregunta número 4 de la encuesta realizada a los 43 familiares de los pacientes, donde se quiso conocer cuál era la condición corporal del caballo de equinoterapia, el Centro Integral de Equinoterapia se encuestó a 13 personas de las cuales el 61.54 % de ellos afirmaron que la condición corporal de los caballos es buena, mientras el 23.08 % aseveran que la condición de los caballos es moderada; la minoría asegura que existe una escasa cantidad de caballos con una condición corporal con sobrepeso. En el Club Ecuestre "La Herradura" se encuestó a 23 personas de las cuales el 65.22 % determinó que la condición corporal es buena, por otro lado, el 26.09 % piensa que la condición corporal es moderada, mientras una minoría asegura que el aspecto físico del animal posee sobrepeso. Por último, en el centro de

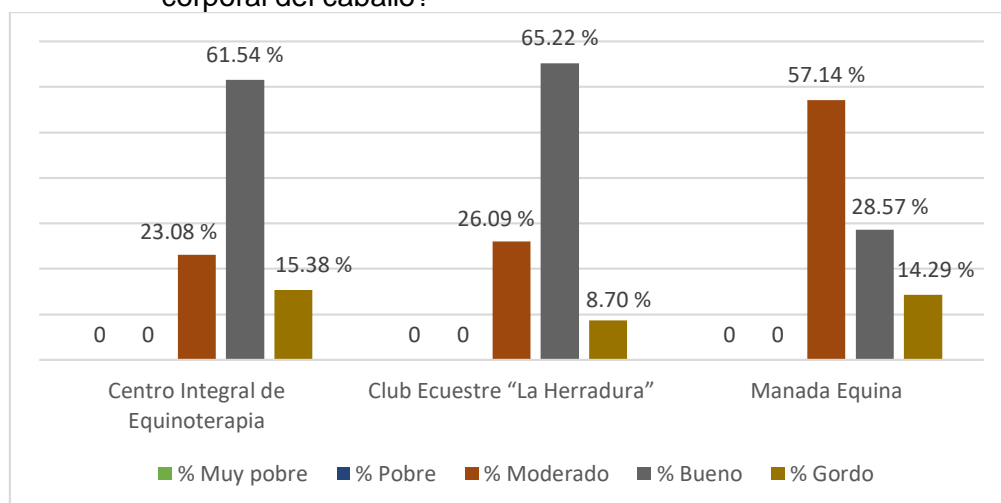
equinoterapia Manada Equina se encuestó a 7 personas, donde la mayoría de los familiares de pacientes afirman que la condición corporal que presenta el animal es moderada, además el 28.57 % testifican que el caballo tiene una condición corporal buena, aunque la minoría cree que el equino tiene un aspecto físico de un animal obeso, todos los encuestados de los 3 centros (Tabla 25, Gráfico 21).

Tabla 25. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuál es la condición corporal del caballo?

Ubicación		Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina
La condición corporal de los caballos es:	Muy pobre	0	0	0
	Pobre	0	0	0
	Moderado	3	6	4
	Bueno	8	15	2
	Gordo	2	2	1
	% Muy pobre	0	0	0
	% Pobre	0	0	0
	% Moderado	23.08	26.09	57.14
	% Bueno	61.54	65.22	28.57
	% Gordo	15.38	8.70	14.29

Elaborado por: La Autora

Gráfico 21. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es la condición corporal del caballo?



Elaborado por: La Autora

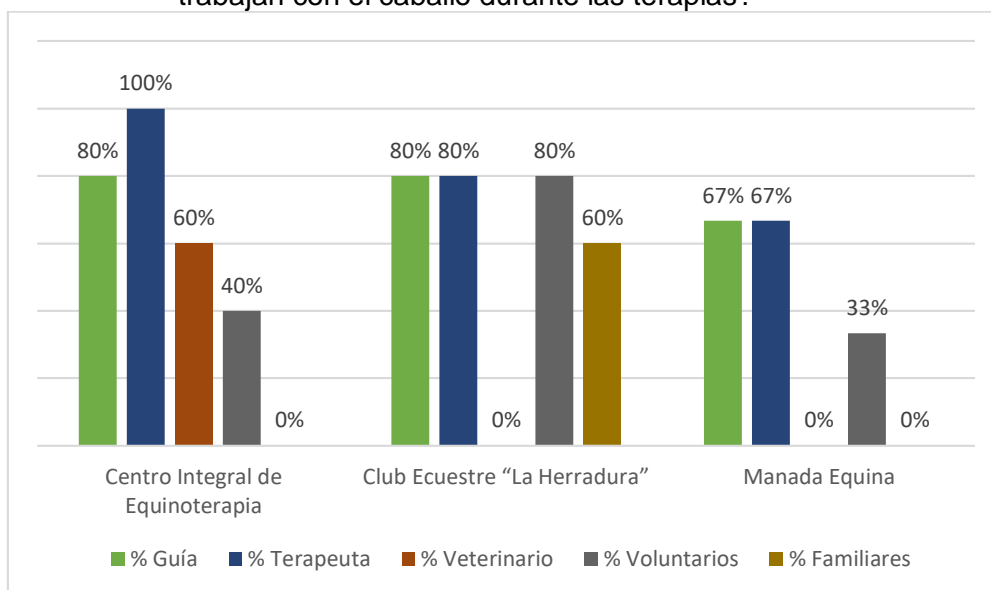
De acuerdo a la pregunta número 1 realizada al Médico Veterinario y la pregunta 2 al terapeuta, consiste en conocer cuáles son los profesionales que deben trabajar con el caballo y el paciente al momento de realizar la terapia, en el Centro Integral de Equinoterapia, todos los encuestados están de acuerdo que al momento de trabajar la terapia siempre debe estar presente el terapeuta, también el 80 % indico que es importante que el guía esté presente durante las terapias, el 60 % piensa que el veterinario es fundamental, mientras el 40 % cree que es de gran ayuda que se encuentre presente el voluntario. En el Club Ecuestre “La Herradura”, el 80 % considera importante al guía, al terapeuta y al voluntario, además el 60 % toma en cuenta a los familiares de los pacientes. Por último, Manada equina, la mayoría de los profesionales encuestados afirma que para realizar una terapia adecuada se necesita involucrar al guía y terapeuta, aunque el 33 % también considera de gran ayuda a los voluntarios al momento de realizar las terapias (Tabla 26, Gráfico 22).

Tabla 26. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?

Ubicación		Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina	
Personas que trabajan con el paciente y el caballo	Guía	4	4	2	
	Terapeuta	5	4	2	
	Veterinario	3	0	0	
	Voluntarios	2	4	1	
	Familiares	0	3	0	
	%				
	Guía	80	80	67	
	Terapeuta	100	80	67	
	Veterinario	60	0	0	
	Voluntarios	40	80	33	
Familiares	0	60	0		

Elaborado por: La Autora

Gráfico 22. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué personas trabajan con el caballo durante las terapias?



Elaborado por: La Autora

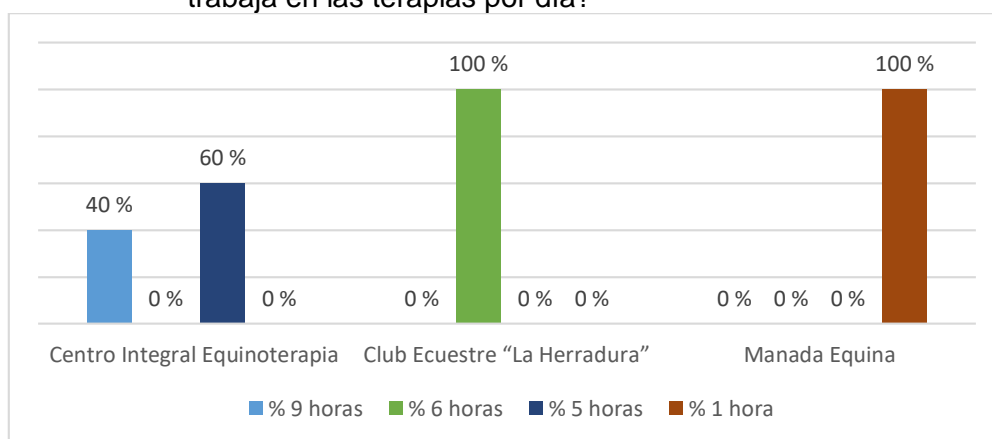
De acuerdo a los porcentajes obtenidos por cada centro equinoterapia, la pregunta número 7 al educador y veterinario de la encuesta, se buscó conocer el periodo de trabajo de los caballos por día. En el Centro Integral de Equinoterapia, se encuestó a 5 educadores de los cuales el 40 % de los profesionales consideran que el caballo debe de trabajar 9 horas por día, mientras el 60 % aseguran que los equinos deben trabajar 5 horas por día, en el Club Ecuestre "La Herradura", los cinco educadores aseguran que solo disponen del caballo 6 horas, por último, Manada Equina, los tres educadores afirman para llevar un manejo adecuado del caballo, él solo debe trabajar 1 hora por día, se puede observar (Tabla 27, Gráfico 23).

Tabla 27. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?

	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina
¿Cuántas horas trabaja el caballo en las terapias?	9 horas	2	0	0
	6 horas	0	5	0
	5 horas	3	0	0
	1 hora	0	0	3
	%			
	9 horas	40	0	0
	6 horas	0	100	0
	5 horas	60	0	0
	1 hora	0	0	100

Elaborado por: La Autora

Gráfico 23. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?



Elaborado por: La Autora

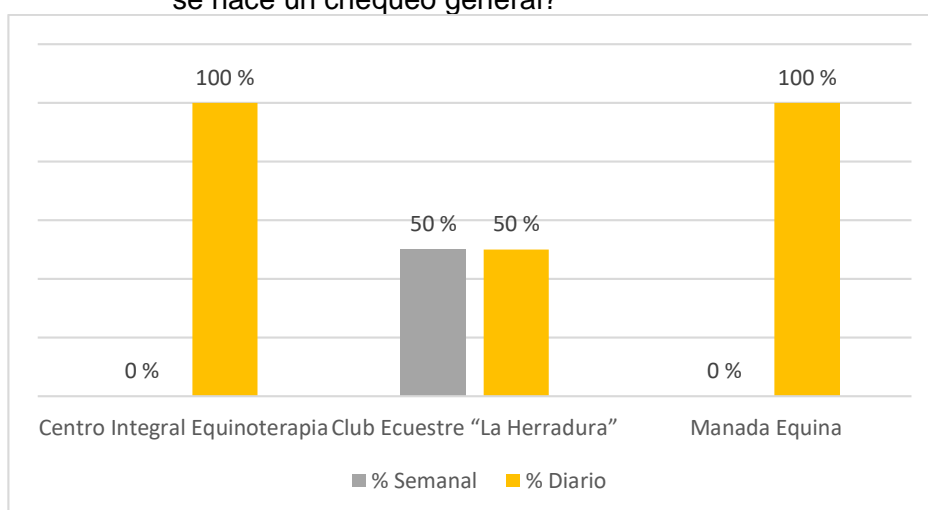
En base a los resultados recopilados de las encuestas, en la pregunta número 7 planteada al Médico Veterinario, se encuestó con la finalidad de conocer el periodo en el cual se realiza un chequeo general al caballo. En el Centro Integral de Equinoterapia al igual que Manada equina, el 100 % de los encuestados respondió que realizan chequeos diarios, con el fin de tener un estado actual de la salud del caballo. Los profesionales del Club Ecuestre “La Herradura” aseveraron que los chequeos médicos se pueden realizar de forma diaria o semanal (Tabla 28, Gráfico 24).

Tabla 28. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general?

¿Cada cuánto se hace un chequeo general al caballo?	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina
	Semanal	0	1	0
	Diario	1	1	1
%	Semanal	0	50	0
	Diario	100	50	100

Elaborado por: La Autora

Gráfico 24. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cada cuánto tiempo se hace un chequeo general?



Elaborado por: La Autora

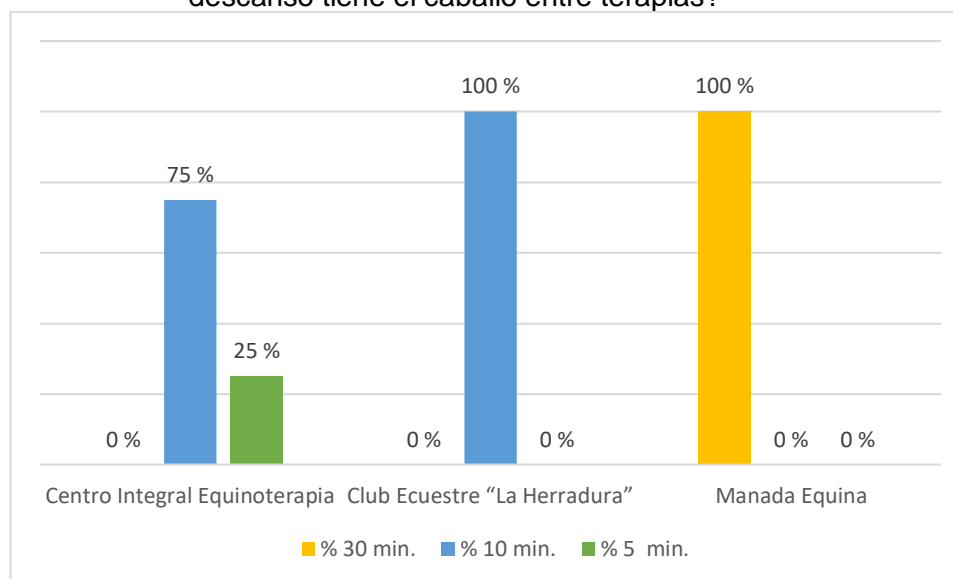
Con la finalidad de conocer el tiempo de descanso que tienen los caballos entre cada terapia, (Tabla 29, Gráfico 25) en la pregunta número dos al educador se obtuvo los siguientes resultados del Centro Integral de Equinoterapia, el 75 % de los profesionales consideran que el caballo debe descansar por lo menos 10 entre cada terapia, mientras el 25 % asegura que el tiempo ideal de descanso para los equinos después de cada terapia es de 5 minutos. El Club Ecuestre “La Herradura” afirman que el tiempo óptimo de descanso es de 10 minutos. Por último, Manada Equina aseguran que el descanso debe ser de 30 minutos máximo.

Tabla 29. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?

¿Cuánto tiempo de descanso tiene entre las terapias?	Ubicación	Centro Integral Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina
	30 min.	0	0	2
	10 min.	3	3	0
	5 min.	1	0	0
%	30 min.	0	0	100
	10 min.	75	100	0
	5 min.	25	0	0

Elaborado por: La Autora

Gráfico 25. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuánto tiempo de descanso tiene el caballo entre terapias?



Elaborado por: La Autora

De acuerdo a los resultados obtenidos de la pregunta número 5 al educador, se propuso conocer cuál es la forma en la que se prepara a los caballos previamente a las terapias, ya que este es un punto importante a conocer sobre el manejo. En el Centro Integral de Equinoterapia, todos los encuestados aseguran que se debe exponer al caballo a movimientos y estímulos táctiles, 75 % también cree que es importante exponer al animal a ruidos, mientras el 50 % considera la exposición a objetos. El Club Ecuestre “La Herradura”, el 50 % de los profesionales determinan que para

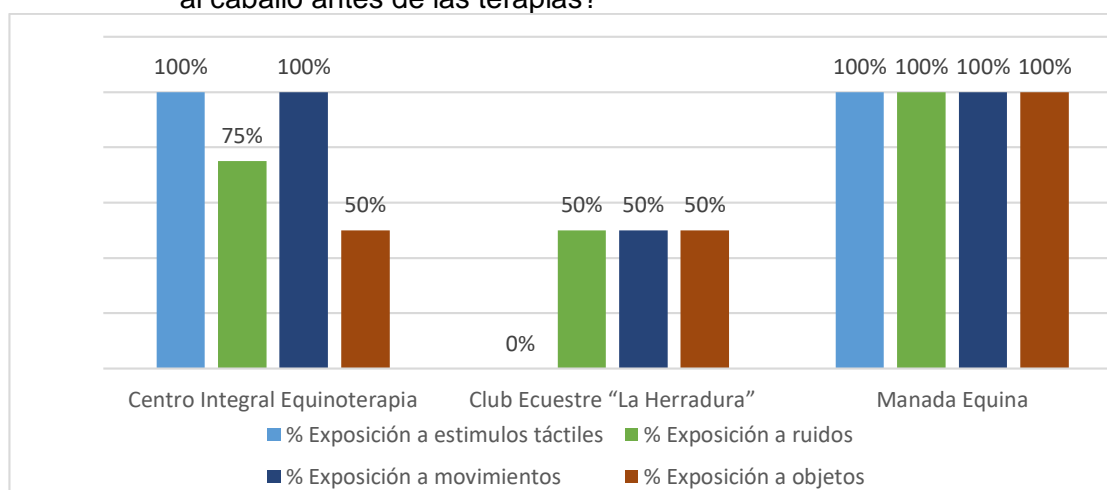
llevar una terapia adecuada se debe exponer previamente a ruidos, a movimientos y a objetos. Para finalizar, el 100 % de los encuestados en Manada Equina, afirman que se debe exponer a los caballos a movimientos, estímulos táctiles, a ruidos y objetos (Tabla 30, Gráfico 26).

Tabla 30. Resultados por centro de equinoterapia: ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?

Ubicación		Centro Integral Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina
Preparación de los caballos antes de las terapias	Exposición a estímulos táctiles	4	0	2
	Exposición a ruidos	3	2	2
	Exposición a movimientos	4	2	2
	Exposición a objetos	2	2	2
	% Exposición a estímulos táctiles	100	0	100
	Exposición a ruidos	75	50	100
	Exposición a movimientos	100	50	100
	Exposición a objetos	50	50	100

Elaborado por: La Autora

Gráfico 26. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿De qué forma se prepara al caballo antes de las terapias?



Elaborado por: La Autora

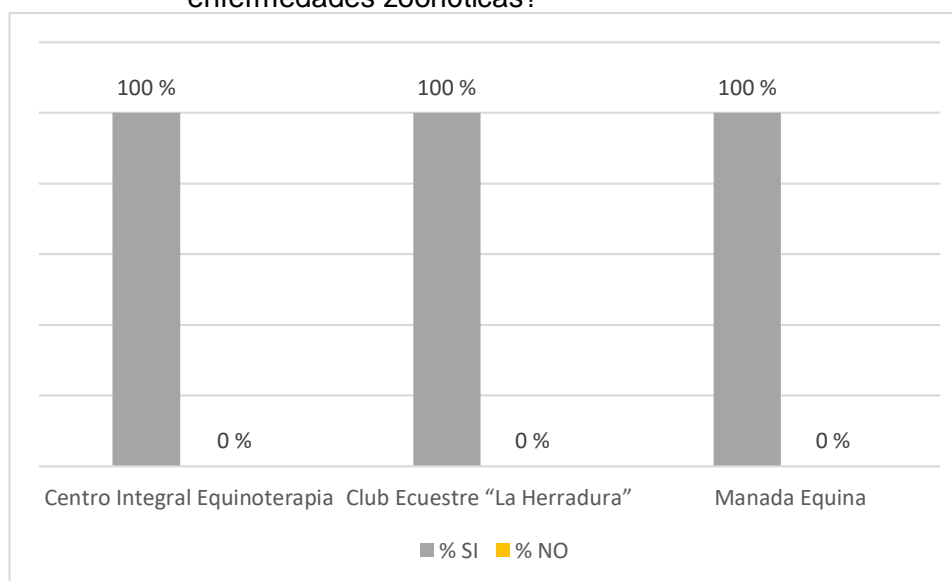
En los 3 centros de equinoterapia, todos los encuestados aseguran que para mantener un buen manejo del caballo se necesita como primer punto, llevar un buen estado de salud del animal, donde mediante el control y manejo sanitario, se puede apreciar que todos los caballos que se encuentran trabajando de forma activa en los distintos centros de equinoterapia, se mantienen vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas que puedan afectar el rendimiento del equino (Tabla 31, Gráfico 27).

Tabla 31. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?

Salud	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina
SI		1	2	1
NO		0	0	0
%	SI	100	100	100
	NO	0	0	0

Elaborado por: La Autora

Gráfico 27. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Todos los caballos se encuentran vacunados, desparasitados y libres de enfermedades zoonóticas?



Elaborado por: La Autora

4.2.2 De acuerdo a la importancia de los parámetros medibles para seleccionar equinos de terapia y las discapacidades que son tratadas.

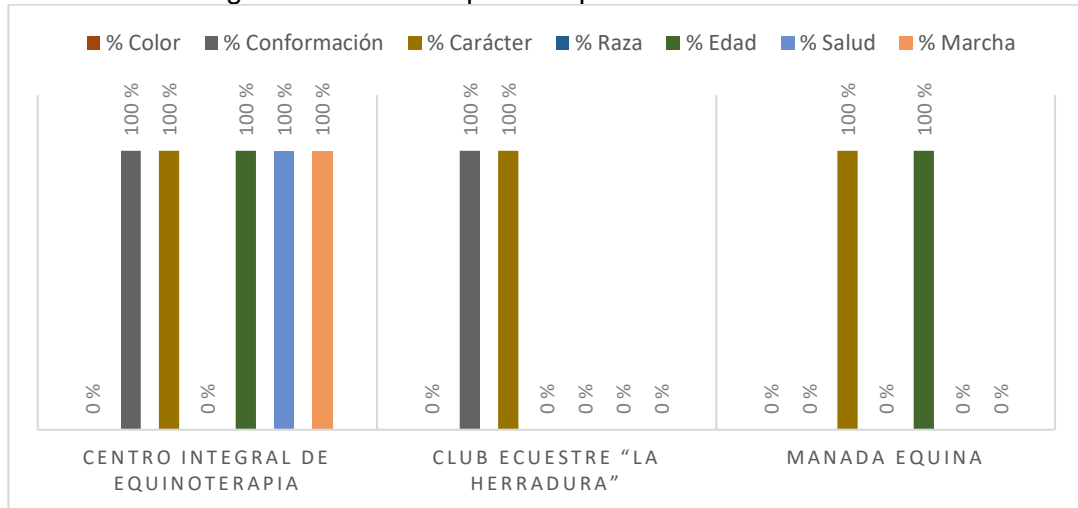
Con la finalidad de conocer a fondo el proceso de selección del caballo de equinoterapia, se decidió plantear a los profesionales en la pregunta número 3 al Médico Veterinario, que características son las primordiales al momento de elegir al caballo. En el Centro Integral de Equinoterapia se determinó que las características más importantes para la selección del animal son la conformación, carácter, edad, marcha y salud, mientras en el Club Ecuestre “La Herradura” consideran importante el carácter y la conformación del equino. Analizando los resultados obtenidos por el veterinario de Manada Equina, afirma que para elegir al caballo se toma en cuenta su carácter y edad (Tabla 32, Gráfico 28).

Tabla 32. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?

¿Por qué características se elige al caballo?	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina
Color		0	0	0
Conformación		1	2	0
Carácter		1	2	1
Raza		0	0	0
Edad		1	0	1
Salud		1	0	0
Marcha		1	0	0
%				
Color		0	0	0
Conformación		100	100	0
Carácter		100	100	100
Raza		0	0	0
Edad		100	0	100
Salud		100	0	0
Marcha		100	0	0

Elaborado por: La Autora

Gráfico 28. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Por qué características se elige al caballo de equinoterapia?



Elaborado por: La Autora

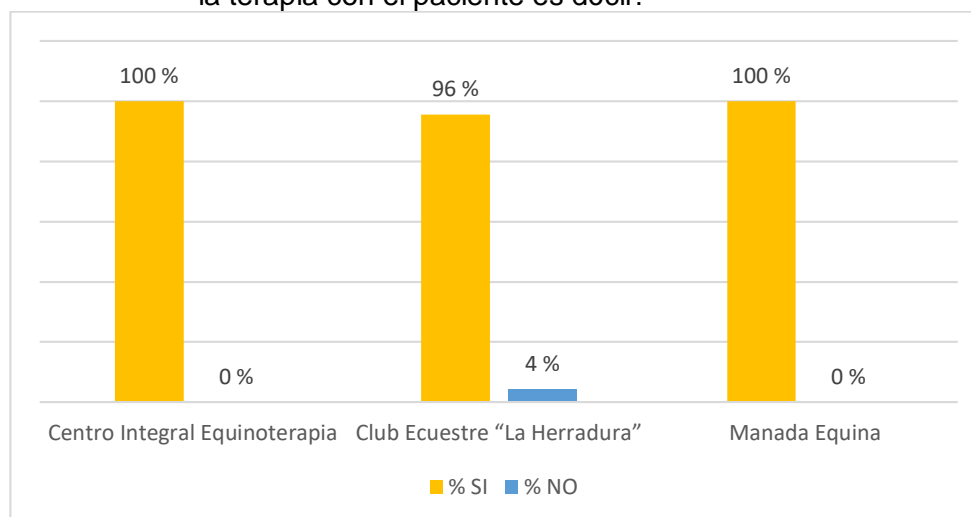
De acuerdo a los resultados obtenidos, donde se buscó conocer si el caballo que realiza las terapias es dócil, se encuestó a los familiares de los pacientes, en el Centro Integral de Equinoterapia y Manada Equina, todos los encuestados afirman que los caballos que trabajan en las terapias son dóciles, mientras en el Club Ecuestre “La Herradura”, el 96 % asegura que los caballos son obedientes y de fácil manejo, pero el 4 % afirma que no todos son dóciles (Tabla 33, Gráfico 29).

Tabla 33. Resultados por centro de equinoterapia: ¿El caballo que realiza las terapias con el paciente, es dócil?

¿El caballo es dócil?	Ubicación	Centro Integral Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina
SI		13	22	7
NO		0	1	0
TOTAL		13	22	7
% SI		100	96	100
% NO		0	4	0

Elaborado por: La Autora

Gráfico 29. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo que realiza la terapia con el paciente es dócil?



Elaborado por: La Autora

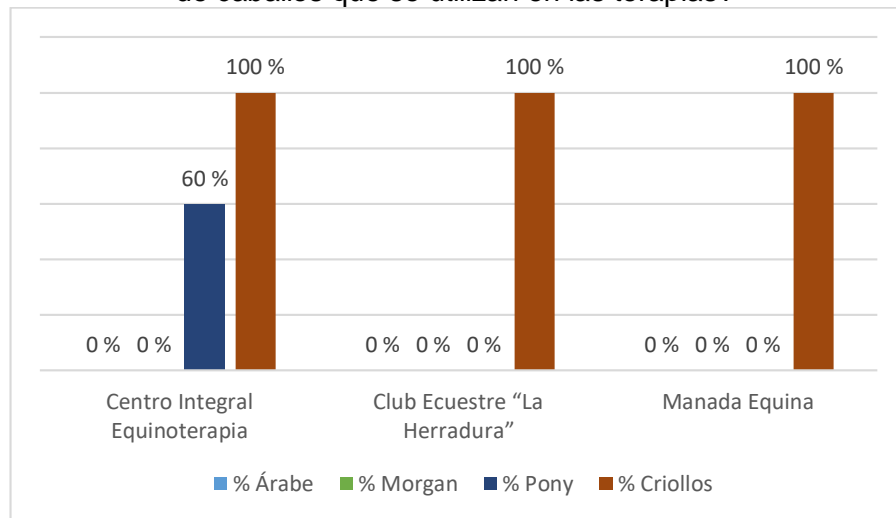
En base a los resultados obtenidos de las encuestas realizadas al educador y Médico Veterinario, se pudo conocer cuál es la raza de caballo que se utiliza para realizar las terapias, donde en los 3 centros de equinoterapia tienen un predisposición a seleccionar a los caballos criollos para sus terapias, debido a sus características que son ideales para estas actividades, sin embargo el 40 % de los encuestados en Centro Integral de Equinoterapia consideran que el Pony esta apto para realizar las terapias (Tabla 34, Gráfico 30).

Tabla 34. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?

Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina
¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?	Árabe	0	0
	Morgan	0	0
	Pony	3	0
	Criollos	5	3
%	Árabe	0	0
	Morgan	0	0
	Pony	60	0
	Criollos	100	100

Elaborado por: La Autora

Gráfico 30. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?



Elaborado por: La Autora

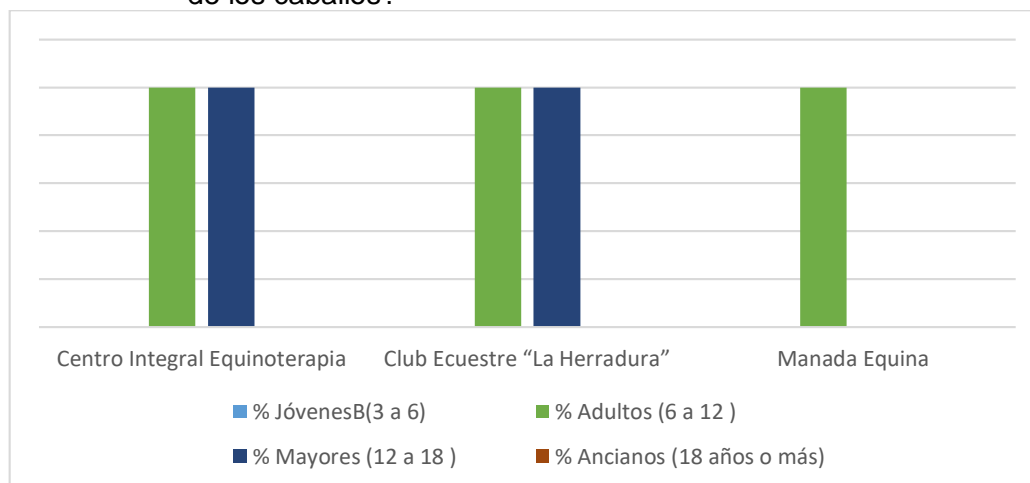
De acuerdo a los resultados obtenidos de la pregunta número 4 al educador y Médico Veterinario, se quiso conocer cuáles son los rangos de edad de los caballo que trabajan en las terapias, en el Centro Integral de Equinoterapia y Club Ecuestre "La Herradura", el 100 % tiende a seleccionar caballos adultos y mayores que se encuentran en el rango edad de 6 a 18 años, ya que esta edad el caballo cuenta con un temperamento más dócil, lo que facilita su manejo durante las terapias. En otro contexto se pudo afirmar que, en Manada Equina, los profesionales prefieren trabajar únicamente con caballos adultos entre el rango de 6 a 12 años (Tabla 35, Gráfico 31).

Tabla 35. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?

Rango de edad e los caballos utilizados para equinoterapia	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre “La Herradura”	Manada Equina
	Jóvenes (3 a 6)	0	0	0
	Adultos (6 a 12)	5	5	3
	Mayores (12 a 18)	5	5	0
	Ancianos (18 años o más)	0	0	0
%	Jóvenes (3 a 6)	0	0	0
	Adultos (6 a 12)	100	100	100
	Mayores (12 a 18)	100	100	0
	Ancianos (18 años o más)	0	0	0

Elaborado por: La Autora

Gráfico 31. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Cuál es el rango de edad de los caballos?



Elaborado por: La Autora

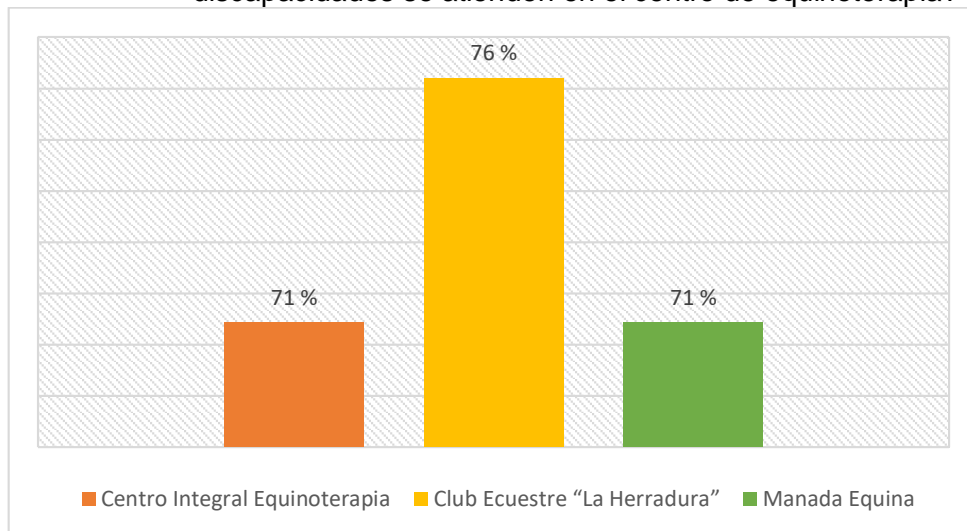
En base a la pregunta realizada al terapeuta y familiar del paciente, se buscó conocer qué discapacidades que pueden ser tratadas mediante la equinoterapia, se puede aseverar que el en Centro Integral de Equinoterapia y Manada Equina, atienden y están capacitados para tratar el 71 % descritas en la siguiente Tabla 37 mientras el Club Ecuestre “La Herradura” poseen mayor variedad de tratamientos en comparación a los dos centros mencionados anteriormente (Gráfico 32).

Tabla 36. Resultados por centro de equinoterapia: ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?

	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina	
Discapacidades atendidas en los tres centros de equinoterapia	Distrofia muscular	1	1	1	
	Autismo	1	1	1	
	Epilepsia	1	1	1	
	Accidente cerebro vascular	1	1	1	
	Esclerosis múltiple	1	0	1	
	Accidente vertebro medular	0	0	0	
	Artritis reumatoidea	0	0	0	
	Parálisis cerebral	1	1	1	
	Problemas emocionales	1	1	1	
	Déficit de atención	1	1	1	
	Problemas de integración social	1	1	1	
	Trastornos del desarrollo intelectual	1	1	1	
	Síndrome de Down	1	1	1	
	Déficit auditivo	1	1	1	
	Déficit de lenguaje	1	1	1	
	Asperger	1	0	1	
	Hemiparesia izquierda	1	0	0	
	Microcefalia	0	1	1	
	Retraso psicomotriz	0	1	0	
	Síndrome de Dandy-Walker	0	1	0	
	Esquizofrenia	0	1	0	
	TOTAL		15	16	15
	%		71	76	71

Elaborado por: La Autora

Gráfico 32. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿Qué tipos de discapacidades se atienden en el centro de equinoterapia?



Elaborado por: La Autora

4.2.3 De acuerdo a la importancia de los parámetros medibles para seleccionar equinos de terapia y las discapacidades que son tratadas.

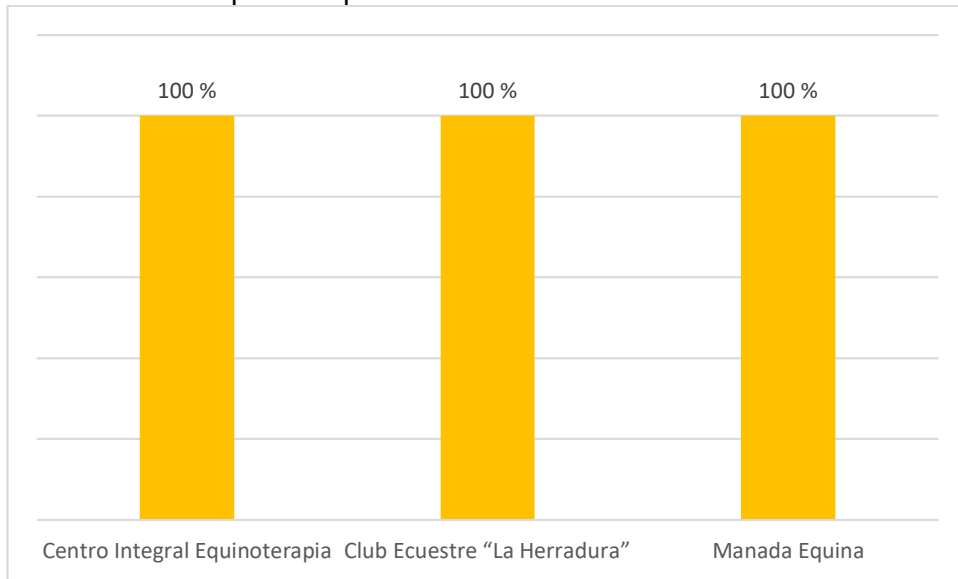
Analizando las encuestas obtenidas realizadas al terapeuta, se pudo dar a conocer que satisfactoriamente los 3 centros de equinoterapia cumplen con las 5 leyes de bienestar animal, por lo que se garantiza un rendimiento adecuado durante las terapias, además una salud mental y anímica óptima (Tabla 37, Gráfico 33).

Tabla 37. Resultados por centro de equinoterapia: ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?

Bienestar Animal	Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina
SI		4	3	2
NO		0	0	0
TOTAL		4	3	2
%		100	100	100

Elaborado por: La Autora

Gráfico 33. Frecuencia de la respuesta a la pregunta del cumplimiento de las 5 libertades de bienestar animal en los centros de equinoterapia



Elaborado por: La Autora

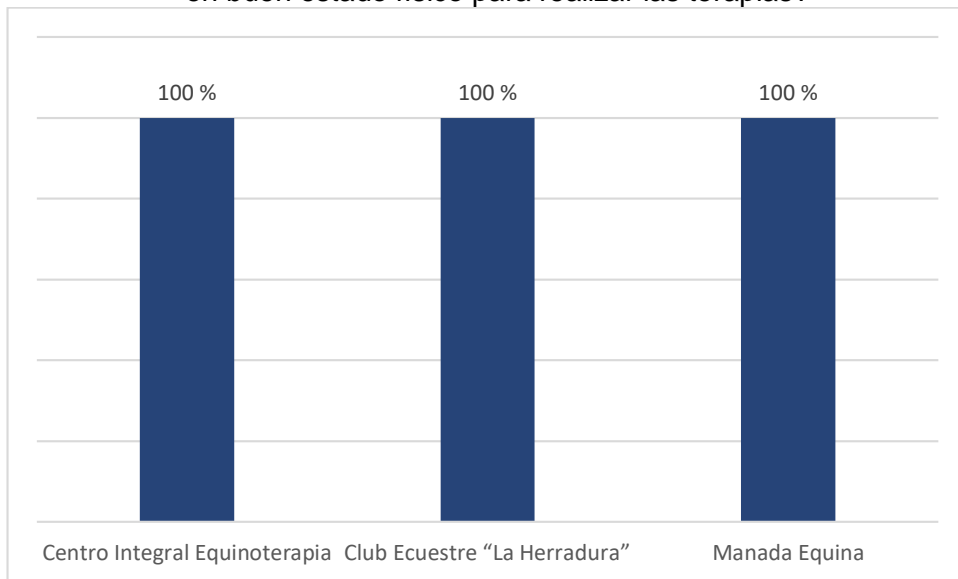
De acuerdo a los resultados obtenidos de la pregunta número 3 al familiar del paciente , donde se buscó conocer si el caballo se encontraba en buen estado físico, en los 3 centros de equinoterapia afirmaron que los caballos se mantienen en su mejor forma antes, durante y después de realizar las terapias, este factor es de gran importancia, ya que de esta forma se puede evaluar si el centro de equinoterapia está cumpliendo con el bienestar animal (Tabla 38, Gráfico 34).

Tabla 38. Resultados por centro de equinoterapia: ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?

Ubicación	Centro Integral de Equinoterapia	Club Ecuestre "La Herradura"	Manada Equina
¿El caballo se encuentra en buen estado para las terapias?			
SI	51	51	51
NO	0	0	0
TOTAL	51	51	51
%	100%	100%	100%

Elaborado por: La Autora

Gráfico 34. Frecuencia de la respuesta a la pregunta: ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para realizar las terapias?



Elaborado por: La Autora

5 DISCUSIÓN

Estudios similares referentes al conocimiento del manejo adecuado para caballos de equinoterapia que se llevaron a cabo en Chile (2007), en este trabajo se dedujo que las diversas enfermedades que presentan las personas con discapacidades son tratada cada día en los centros de equinoterapia con el fin de realizar una labor social enfocada a ayudar cientos de personas, donde los resultados indican que en la ciudad de Santiago de Chile se tratan 21 tipos de enfermedades (Hernández, 2007), mientras que en la provincia del Guayas, se determinó mediante las encuestas que se trata un total de 16 enfermedades en los 3 centros de equinoterapia, por lo que el nivel de aceptación de la equinoterapia es mayor en la ciudad de Santiago.

En el mismo estudio realizado en Chile, se afirma que las enfermedades que se tratan con mayor frecuencia dentro de los centros de equinoterapia de la ciudad de Santiago son: Parálisis cerebral, síndrome de Down, autismo, déficit atencional, epilepsia, espina bífida y retardo mental (Hernández, 2007), a contraste con los centros de equinoterapia visitados donde las enfermedades que se atienden con mayor periodicidad son: Autismo, déficit de lenguaje, distrofia muscular, trastornos de desarrollo intelectual, problemas emocionales, problemas de atención y distrofia muscular. Donde se aprecia que los trastornos más tratados son similares en los centros de equinoterapia de las dos provincias.

En cuanto a razas con las que los profesionales tienden a seleccionar para realizar las terapias se pudo observar que en los centros de equinoterapia de Montevideo (González, 2015) es común que utilicen con mayor frecuencia caballos criollos o mestizos, aunque el caballo chileno y el caballo chilote son utilizados sin embargo tienden a ser utilizados con menor frecuencia, en comparación con los centros de

equinoterapia encuestados dentro de la provincia del Guayas, todos los profesionales también tienden a preferir los caballos criollos o mestizos para las terapias, no obstante los ponys también son utilizados para terapias especiales, aunque son manejados con menor frecuencia. Por lo que dentro de la provincia del Guayas tan solo se llega a trabajar con dos razas de caballos, mientras que en la ciudad de Santiago tienden a utilizar una gran variedad de razas, brindando un campo más amplio y con diferentes alternativas al momento de realizar el proceso de selección para un caballo de terapia.

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Conclusiones

- De acuerdo a los veterinarios y educadores al momento de elegir o seleccionar un caballo de equinoterapia el punto más importante que se debe tener en cuenta es el carácter del animal , ya que si este no es dócil no puede ejercer una terapia adecuada, además otro aspecto importante que debe ir de la mano con el carácter del animal, es la salud, por lo que si el caballo no presenta un buen estado de salud no podrá ejercer su trabajo de forma adecuada, así evitando la rehabilitación del paciente.
- En base a todos los datos recopilados de las encuestas a los profesionales y familiares de los pacientes, se pudo determinar que en estos tres centros de equinoterapia evaluados cumplen con las cinco libertades de bienestar animal, a pesar de que su manejo, instalaciones, entrenamientos, adestramientos, alimentación y tiempo de descanso que se le da al caballo, puedan varían en cada uno ellos, sin embargo, se ha demostrado que los tres centros han llevado un manejo adecuado.
- El propósito del caballo en la equinoterapia se basa en que el animal es especial, ya que genera un buen vínculo con el ser humano debido a los tres principios terapéuticos, provocando que los pacientes obtengan como beneficio una rehabilitación, no solo en la parte física sino también en su estado emocional.

6.2 Recomendaciones

La importancia percibida en los tres centros de equinoterapia en la provincia del Guayas, de acuerdo al manejo adecuado de los caballos

destinados para equinoterapia se debe tener un conocimiento básico de la alimentación, el trato brindado a los caballos , el control de enfermedades zoonóticas, el tiempo de trabajo, el entrenamiento, el tiempo de descanso y el aspecto físico del caballo, teniendo en cuenta todos estos puntos se puede llevar acabo una terapia adecuado con el caballo, así viendo al caballo como un coterapeuta no como una herramienta de trabajo.

Un factor importante que se debe tener en cuenta, es que no todos los caballos son ideales para todos los pacientes debido a que cada uno de ellos tiene necesidades especiales acorde a sus fobias, discapacidades o problemas psicológicos, por lo que el terapeuta debe examinar al paciente antes de realizar la terapia y en base a eso buscarles un caballo acorde a sus necesidades. Por lo que se debe tomar en cuenta que cuando se va a comenzar las terapias no se debe utilizar un caballo con una alzada muy alta para evitar que el paciente sienta miedo, generando un estado de seguridad en él.

Es indispensable considerar que los caballos son animales que se mantienen muy propensos a sufrir de estrés y problemas asociados, por lo que, una vez acabada la jornada de trabajo, es importante que el caballo tenga el derecho de liberar el estrés que acumula al momento de finalizar la jornada diaria. Esto se realiza liberando al animal en espacios abiertos y pacíficos, donde el caballo pueda distraerse durante el trascurso que termina el día, así cumpliendo una de las 5 leyes de bienestar animal. Esta práctica es de gran ayuda debido a que mantiene la estabilidad psicológica y anímica del caballo, es así de esta forma que se puede mantener al equino en su mejor estado y pueda realizar sin ningún impedimento las actividades y terapias diarias que se le asignen, así obteniendo un óptimo manejo del animal.

La selección del equino es una parte fundamental para realizar las terapias asistidas, por lo que los expertos que deben estar involucrados en este proceso de elección, les corresponde estar altamente capacitados para realizar esta actividad. Es obligatorio que siempre se encuentre presente el etólogo y Médico Veterinario, ya que están aptos para reconocer que el caballo que va a ser seleccionado cumpla con los perfiles necesarios para realizar una terapia adecuada, de preferencia los profesionales recomiendan escoger caballos de edades entre los 6 a 18 años de edad, ya que están capacitados para realizar una terapia adecuada y en base a las necesidades de los pacientes.

REFERENCIAS

- Acero, P. (s. f). Planificación y Manejo de la Explotación Equina. Consejería de Agricultura y Ganadería. Recuperado de http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_equinos/produccion_equina_en_general/54-planificacion.pdf
- Adams, D & Thornber, P. (2008). Aspetti relativi al benessere animale nel trasporto a lunga distanza. Rivista di Sanità Pubblica Veterinaria Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise (IZS) "Giuseppe Caporale". Vol. 44 (1). Enero-marzo 2008. Teramo, Abruzzo, Italia.
- Agrocalidad. (2016). Programa Nacional Sanitario Equino. Recuperado de <http://www.agrocalidad.gob.ec/documentos/dcz/daj-2016144-0201.0037-programa-equino.pdf>
- Asociación Mexicana de Equitación Terapéutica. (s. f). ¿Qué es la equinoterapia? México. Recuperado de <http://equinoterapia.net/que-es-2/>
- Andrade. (2019). ¿Los caballos saben interpretar nuestro lenguaje corporal? Recuperado de <https://www.muymascotas.es/actualidad/mundo-animal/articulo/los-caballos-saben-interpretar-nuestro-lenguaje-corporal-771509970288>
- Bajón, M. y González, M. (2018). Nutrición Equina. Hospital Veterinario Sierra de Madrid. Recuperado de <http://www.hvsmveterinario.com/casosclin/L%2018%20NUTRICION%20EQUINA.pdf>

Berneche, M., (2015). Terapias Asistidas por Caballos (TAC). El arte de la rehabilitación al paso y el rol del psicólogo. Trabajo final de grado (Universidad de la República de Uruguay). Recuperado de https://sifp.psico.edu.uy/sites/default/files/Trabajos%20finales/%20Archivos/tfg_ma._eugenia_berneche_0.pdf

Bolaños, J. (02 de marzo del 2018). Maltrato animal, las sanciones tibias lo permiten. EXTRA. Recuperado de <https://www.extra.ec/actualidad/maltratoanimal-mascotas-sanciones-leyes-FB2056896>

Caicedo, R., (2019). Síndrome de Down (Trisomía 21). Recuperado de <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/6-down.pdf>

Cañadas Guerrero, Cristina. (2018) Equinoterapia: terapia asistida con caballos. Paidotribo. P. 2-40. caballos. Paidotribo. Recuperado de https://books.google.com.ec/books?id=2VORDwAAQBAJ&pg=PT2&lpg=PT2&dq=cristina+ca%C3%B1adas+guerrero+equinoterapia&source=bl&ots=dlk8F11E54&sig=ACfU3U3QboXCR2GmKG2QNQTSMkgO2TG_Sg&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjjobniMPIAhVluVkkHe1bA_04ChDoATABegQICRAB#v=onepage&q=cristina%20ca%C3%B1adas%20guerrero%20equinoterapia&f=false

Ceballos, A., (2014). Características del caballo en equinoterapia. ARRENATURA. Recuperado de <https://psicologiayequinoterapia.wordpress.com/2014/02/28/caracteristicas-del-caballo-de-equinoterapia/>

Chapa, A. (2009). Utilización de la equinoterapia. Trabajo de titulación de la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro". Recuperado de <http://repositorio.uaaan.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/2946/ALBA%20NIDIA%20CHAPA%20GONZALEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Corredor, L., (2009). Caracterización anatomofisiológica y estudio comportamental del caballo de monta para equinoterapia. Proyecto de investigación de la Universidad de la Salle. Recuperado de <http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/6029/T14.09%20C817c.pdf;jsessionid=BA6F5805863C3F2FAEF329E07EB08801?sequence=1>

Duberstein, K. y Johnson, E. (2015). How to Feed a Horse: Understanding Basic Principles of Horse Nutrition.UGA. Recuperado de https://secure.caes.uga.edu/extension/publications/files/pdf/B%201355_3.PDF

Espinosa, L. (2007). Terapia asistida con animales hipoterapia. Recuperado de <https://uscfisioavanzados.files.wordpress.com/2013/08/generalidades-de-hipoterapia.pdf>

Fierro, G. (2013). Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación de equinoterapia para niños, en la ciudad de Quevedo, provincia Los Ríos. Tesis de grado. Universidad Tecnológica Equinoccial, Ecuador. Recuperado de <http://repositorio.ute.edu.ec/handle/123456789/13642>

García, A. & García, I., (2005). Caballos. Ocio, deporte y terapia para el autismo. Madrid.

Galarza, R. (2019). *La energía de los caballos, solución para problemas de los seres humanos*. [online] Metro Ecuador. Recuperado de <https://www.metroecuador.com.ec/ec/estilo-vida/2019/06/06/energia-caballos-problemas-humanos.html>

Gómez, M., (2017) How horses can help people in a physically and mentally way. Monografía Colegio La Moderna. Guayaquil, Ecuador.

González, V. (2015). Terapias asistidas con animales: equinoterapia y la importancia de la inclusión familiar a la intervención. Trabajo de Titulación de la Universidad de la Republica. Recuperado de https://sifp.psico.edu.uy/sites/default/files/Trabajos%20finales/%20Archivos/trabajo_final_de_grado_30_de_octubre_2015_victoria_gonzalez_ci.pdf

Grandin, T. y Johnson, C. (2005). *Animals in Translation*. Harcourt, Inc. Recuperado de <http://www.cabrillo.edu/~ewagner/WOK%20Eng%202/Animals%20in%20Translation.pdf>

Hernández, S., (2007). Estudio descriptivo de la equinoterapia en la región metropolitana. Trabajo de titulación de la Universidad de Chile. Recuperado de <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/130881/Estudio-descriptivo-de-la-equinoterapia-en-la-Regi%C3%B3n-Metropolitana.pdf?sequence=1>

López, L. & Moreno, E. (2014). Hipoterapia como técnica habilitación y rehabilitación. Artículo de revisión. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/309435077_Hipoterapia_como_tecnica_de_habilitacion_y_rehabilitacion

Macri, H (2016) Equino terapia, alternativa de rehabilitación para personas con discapacidad. Reportaje revista Sputnik, salud. Instalaciones de la policía montada, Argentina.

Manteca, X; Mainau, E & Temple, D. (2012). ¿Qué es el Bienestar Animal?, 1,2. Recuperado de https://www.fawec.org/media/com_lazypdf/pdf/fs1-es.pdf

Márquez, C. (2009). Elaboración y aplicación de una pauta de evaluación de bienestar animal en equinos estabulados. Tesis de grado. Universidad Austral de Chile, Valdivia. Recuperado de <http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2009/fvm357e/doc/fvm357e.pdf>

Martínez, E. (2019). La equitación y el salto de obstáculos. Un completo manual para el jinete, 15. Recuperado de https://publicaciones.defensa.gob.es/media/downloadable/files/links//a/la_equitacion_y_el_salto_de_obstaculos.pdf

Marz, C (2006) Empoderamiento con caballos en Ecuador. Periódico El Universo. Guayaquil, Ecuador.

Mendl, M. (2001). Assessing the welfare state. Recuperado de <https://www.nature.com/articles/35065194>

Mirabal, G. (2014). El caballo de terapia y sus características. El mundo equino. Recuperado de <https://www.gustavomirabal.es/equinoterapia/caballo-de-terapia/>

Morocho, X. y Duchimaza, D. (2018). Caracterización de los sistemas de explotación equina en la provincia del Azuay. Tesis de grado. Universidad de Cuenca, Ecuador. Recuperado de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/30015/3/Trabajo%20de%20titulacion.pdf>

Morey, F., (2014). Intervención terapéutica con caballos visión desde la psicología. Artículo científico UNIFE. Recuperado de <http://www.unife.edu.pe/publicaciones/revistas/psicologia/2014/AVANCES.F.Morey.pdf>

Muñoz, V. (2015). Influencia de la hipoterapia en el área motriz en niños y niñas de 4 a 5 años con Síndrome de Down. Trabajo de investigación. Universidad Tecnológica Equinoccial, Ecuador. Recuperado de http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/15732/1/63003_1.pdf

Orozco, M (2015) Equinoterapia y discapacidad: Un abordaje desde la psicología. Trabajo final de grado. Montevideo, Uruguay. Recuperado de https://sifp.psico.edu.uy/sites/default/files/Trabajos%20finales/%20Archivos/tfg_ma_elina_orozco.pdf

Pastor, M. (2019). Beneficios de la Equinoterapia para niños con autismo - El Granero. Recuperado <http://www.elgranero.org/2017/10/17/beneficios-la-equinoterapia-ninos-autismo/>

Paternina, D. (2013). La hipoterapia: abordaje terapéutico de un caso y sus logros. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/325494948_La_hipoterapia_abordaje_terapeutico_de_un_caso_y_sus_logros

Pérez, L. (2018). La Equinoterapia en el tratamiento de la Discapacidad infantil, 5. Recuperado de <https://pdfs.semanticscholar.org/1f21/8dcb6c55c3a53499526508ef3ed305124811.pdf>

Pérez, L., Meso, J. y Castellano, N., (2019). La equinoterapia en el tratamiento de la discapacidad infantil. Scielo.sld.cu. recuperado de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552008000100016 [Accessed 18.

Pineda, O. y Tumbaco, R. (2015). Hipoterapia como programa de rehabilitación integral para pacientes con síndrome de Down de 3 a 5 años de edad que asisten al centro equino dirigido por el municipio del cantón duran en el periodo de octubre del 2014 a enero del 2015. Trabajo de Titulación. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador. Recuperado de <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/3851/1/T-UCSG-PRE-MED-TERA-29.pdf>

Romero, J., (1999). El arte de la equitación. Principios, fundamentos y técnicas de la equitación y salto moderno. Editorial Albatros. Argentina.1999

Sanmartín, Lourdes (2016). Evaluación del bienestar equino en el centro militar de cría caballar de Écija (Sevilla), 56. Recuperado de <https://helvia.uco.es/xmlui/bitstream/handle/10396/13726/2016000001460.pdf?sequence=1>

- Soberanes, P., (2017). La sabiduría del caballo para la sanación del ser humano. Trabajo de titulación de la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro". Recuperado de <http://repositorio.uaaan.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/42554/K%2064983%20Soberanes%20Sardi%C3%B1as%20Pilar.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- The Horse. (2006). The Equine Digestive System: A Food Factory. Recuperado de <https://thehorse.com/126346/the-equine-digestive-system-a-food-factory/>
- Uribe, A., Restrepo, T., Berbesi, Y., (2012). ¿Cómo beneficia la equinoterapia a las personas con síndrome de Down? Rev CES Salud Publica; 3: 4-10.
- Vecino, P. (2016) Psicología a través del caballo. España, Bilbao. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5836873.pdf>
- Webster, J. (2016). Animal Welfare: Freedoms, Dominions and "A Life Worth Living". *Animals*, 10.3390/ani6060035.
- Wilson, K. (2012). Equine-assisted psychotherapy as an effective therapy in comparison to or in conjunction with traditional therapies. Tesis de grado. University of Central Florida Cocoa, Florida. Recuperado de <http://etd.fcla.edu/CF/CFH0004316/ThesisFINAL.pdf>
- Woodcock. R; Ortiz. J; Bravo. K; Meza. D; Rondón. W (2008). Aportes del programa de Equinoterapia de la Fundación Sinergia a un grupo de niños en condiciones de discapacidad en la ciudad de San Juan de Pasto. Revista Unimar Recuperado de: <http://www.umariana.edu.co/ojseditorial/index.php/unimar/article/viewFile/81/67>

Zaldívar, I. (s. f). Manual de equinos. Cuba. Recuperado de <https://biblioteca.ihatuey.cu/link/libros/veterinaria/mae.pdf>

ANEXOS

1. Encuestas- Trabajo de Titulación UCSG Encuesta al Médico Veterinario

Encuesta a Médico Veterinario					N ⁰
Nombre:					
Ubicación:	Centro Integral de Equinoterapia				
	Club Ecuestre "La Herradura"				
	Manada Equina				
Fecha:				Teléfono:	
Información General					
1. ¿Personas que trabajan con el caballo durante la terapia?					
Veterinario ()	Educador ()	Guía ()	Voluntario ()	Terapeuta ()	Otro ¿Cuál?
2. ¿Cuáles son las razas de caballos que se trabajan en la terapia?					
Criollo	Árabe	Morgan	pony	Otro ¿Cuales?	
3. ¿Porque características se elige al caballo?				Color	
				Conformación	
				Alzada	
				Carácter	
				Raza	
				Edad	
				Otro:	
4. Edad de los caballos utilizados para equinoterapia			Rango		
			Jóvenes (3 a 6 años)		
			Adultos (6 a 12 años)		
			Mayores (12 a 18 años)		

		Ancianos (18 a 24 años o más)			
5. ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias por día?					
6. Alimentación ¿Qué comen?					
Concentrado	Forraje/ Heno	Granos	Suplemento	Pasto	Otro ¿Cuál?
7. ¿Cada cuanto se le da de comer?					
Salud					
8. ¿Cada cuanto se hace un chequeo?					
9. Desparasitación	Interna: Si/ No				
	Externa: Si/ No				
10. Vacunas	Si/ No				
11. ¿Todos los caballos están libres de enfermedades zoonóticas?				Si/ No	

1.2 Encuesta al Educador

Encuesta al Educador					Nº
Nombre:					
Teléfono:			Fecha:		
Ubicación:	Centro Integral de Equinoterapia				
	Club Ecuestre "La Herradura"				
	Manada Equina				
Información General					
1. ¿Cuántas horas trabaja el caballo en las terapias por día?					
2. ¿Cuánto tiempo de descanso tiene entre las terapias?					
3. ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?					
Criollos	Árabe	Morgan	pony	Otro ¿Cuales?	
4. Edad de los caballos		Rango			
		Jóvenes (3 a 6 años)			
		Adultos (6 a 12 años)			
		Mayores (12 a 18 años)			
		Ancianos (18 a 24 años o más)			
5. Preparación de los caballos antes de las terapias					
Exposición a estímulos táctiles	Exposición a ruidos	Exposición a movimientos	Exposición a objetos	Otros ¿Cuáles?	
6. Alimentación ¿Qué comen?					
Concentrado ¿Cuál?	Forraje/Heno	Granos ¿Cuáles?	Suplementos	Pastos	Otro ¿Cuál?
7. ¿Cada cuanto se le da de comer?					

Bienestar animal	
8. ¿El cuidado del caballo cumple con las 5 libertades de bienestar animal?	Si / No
9. ¿El caballo presenta una conducta normal durante las terapias?	Si / No
10. ¿Su cuidado cumple con todas las necesidades del caballo?	Si / No

1.3 Encuesta al Terapeuta

Encuesta al terapeuta				Nº
Nombre:				
Ubicación:		Centro Integral de Equinoterapia		
		Club Ecuestre "La Herradura"		
		Manada Equina		
Fecha:		Teléfono:		
Información General				
1. Marque con una X las Patologías o discapacidades de las personas que utilizan la equinoterapia en este centro	Distrofia muscular		Problemas emocionales	
	Autismo		Déficit Atención	
	Epilepsia		Problemas de integración social	
	Accidente cerebro vascular		Trastorno del desarrollo intelectual	
	Esclerosis Múltiple		Síndrome de Down	
	Accidente vertebro medular		Déficit auditivo	
	Artritis Reumatoidea		Déficit de Lenguaje	
	Parálisis Cerebral		Otros ¿Cuáles?	
2. Personas que trabajan con el paciente y el caballo				
Guía ()	Terapeuta ()	Veterinario ()	Voluntarios ()	Otros ¿Cuáles?
3 ¿El caballo se encuentra en buen estado físico para las terapias?				Si / No

1.4 Encuesta al paciente o familiar del paciente

Encuesta para familiares del paciente o paciente		Nº
Fecha:		
Ubicación:	Centro Integral de Equinoterapia	
	Club Ecuestre "La Herradura"	
	Manada Equina	
Información General		
1. ¿Qué tipo de discapacidad se va a tratar en el centro de Equinoterapia?		
Información sobre el caballo		
2. ¿El caballo es dócil?	Si / No	
	¿Si su respuesta es NO que temperamento tiene el caballo?	
3. ¿El caballo tiene buen aspecto físico para las terapias?	Si / No	
	¿Si su respuesta es NO que aspecto tiene?	
4. La condición corporal de los caballos es:	Muy pobre	
	Pobre	
	Moderado	
	Bueno	
	Gordo	

2. Tablas de recopilación de los datos tabulados

2.1 Preguntas al Médico Veterinario

2.1.1 Pregunta 1.

1 ¿Personas que trabajan con el caballo durante la terapia?						
Valor 0/1						
Dato	Veterinario	Educador	Guía	Voluntarios	Terapeutas	Ubicación
1	1	1	1	1	1	Centro Integral Equinoterapia
2	0	0	1	0	1	Manada Equina
3	0	1	1	1	1	Club Ecuestre "La Herradura"
4	0	1	1	1	1	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.2 Pregunta 2.

2 ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?					
Valor 0/1					
Dato	Árabe	Morgan	Pony	Criollos	Ubicación
1	0	0	1	1	Centro Integral Equinoterapia
2	0	0	0	1	Manada Equina
3	0	0	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"
4	0	0	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.3 Pregunta 3.

3. ¿Porque características se elige al caballo?								
Valor 0/1								
Dato	Color	Conformación	Carácter	Raza	Edad	Salud	Marcha	Ubicación
1	0	1	1	0	1	1	1	Centro Integral Equinoterapia
2	0	0	1	0	1	0	0	Manada Equina
3	0	1	1	0	0	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
4	0	1	1	0	0	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.4 Pregunta 4.

4. Rango de edad e los caballos utilizados para Equinoterapia					
Valor 0/1					
Dato	Jóvenes (3 a 6)	Adultos (6 a 12)	Mayores (12 a 18)	Ancianos (18 años o más)	Ubicación
1	0	1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	1	0	0	Manada Equina
3	0	1	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
4	0	1	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.5 Pregunta 5.

5. ¿Cuántas horas el caballo trabaja en las terapias?				
Valor 0/1				
Dato	6 horas	5 horas	1 hora	Ubicación
1	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	0	1	Manada Equina
3	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
4	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.6 Pregunta 6.

6. ¿Qué comen?						
Valor 0/1						
Dato	Concentrado	Forraje/heno	Granos	suplementos	Pastos	Ubicación
1	1	1	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	1	0	0	1	Manada Equina
3	1	1	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
4	1	1	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.7 Pregunta 7.

7. ¿Cada cuanto se le da de comer?			
Valor 0/1			
Dato	Cada 6 horas	Cada 4 horas	Ubicación
1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	1	Manada Equina
3	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
4	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.8 Pregunta 8.

8. ¿Cada cuanto se hace un chequeo?			
Valor 0/1			
Dato	Semanal	Diario	Ubicación
1	0	1	Centro Integral Equinoterapia
2	0	1	Manada Equina
3	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
4	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.1.9 Pregunta 9.

Pregunta 9,10 y 11			
Dato	SI/NO	0/1	Ubicación
1	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
2	SI	1	Manada Equina
3	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
4	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.2 Preguntas al Educador

2.2.1 Pregunta 1.

1 ¿Cuántas horas trabaja el caballo en las terapias?					
Valor 0/1					
Dato	9 horas	6 horas	5 horas	1 hora	Ubicación
1	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
3	1	0	0	0	Centro Integral Equinoterapia
4	1	0	0	0	Centro Integral Equinoterapia
5	0	0	0	1	Manada Equina
6	0	0	0	1	Manada Equina
7	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
8	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
9	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.2.2 Pregunta 2.

2 ¿Cuánto tiempo de descanso tiene entre las terapias?				
Valor 0/1				
Dato	30 min.	10 min.	5 min.	Ubicación
1	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
3	0	0	1	Centro Integral Equinoterapia
4	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
5	1	0	0	Manada Equina
6	1	0	0	Manada Equina
7	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"

8	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
9	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.2.3 Pregunta 3.

3 ¿Cuáles son las razas de caballos que se utilizan en las terapias?					
Valor 0/1					
Dato	Árabe	Morgan	Pony	Criollos	Ubicación
1	0	0	1	1	Centro Integral Equinoterapia
2	0	0	1	1	Centro Integral Equinoterapia
3	0	0	0	1	Centro Integral Equinoterapia
4	0	0	0	1	Centro Integral Equinoterapia
5	0	0	0	1	Manada Equina
6	0	0	0	1	Manada Equina
7	0	0	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"
8	0	0	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"
9	0	0	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.2.4 Pregunta 4.

4. Rango de edad e los caballos utilizados para equinoterapia					
Valor 0/1					
Dato	Jóvenes (3 a 6)	Adultos (6 a 12)	Mayores (12 a 18)	Ancianos (18 años o más)	Ubicación
1	0	1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
3	0	1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
4	0	1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
5	0	1	0	0	Manada Equina
6	0	1	0	0	Manada Equina
7	0	1	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
8	0	1	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"

9	0	1	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
---	---	---	---	---	------------------------------

Elaborado por: La Autora

2.2.5 Pregunta 5.

5. Preparación de los caballos antes de las terapias					
Valor 0/1					
Dato	Exposición a estímulos táctiles	Exposición a ruidos	Exposición a movimientos	Exposición a objetos	Ubicación
1	1	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	1	1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
3	1	1	1	1	Centro Integral Equinoterapia
4	1	1	1	1	Centro Integral Equinoterapia
5	1	1	1	1	Manada Equina
6	1	1	1	1	Manada Equina
7	0	1	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"
8	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
9	0	1	1	1	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.2.6 Pregunta 6.

6 ¿Qué comen?						
Valor 0/1						
Dato	Concentrado	Forraje/heno	Granos	Suplementos	Pastos	Ubicación
1	1	1	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	1	1	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
3	1	1	0	0	1	Centro Integral Equinoterapia
4	1	1	0	0	1	Centro Integral Equinoterapia
5	0	1	0	0	1	Manada Equina
6	0	1	0	0	1	Manada Equina
7	0	1	0	1	1	Club Ecuestre "La Herradura"

8	0	1	0	1	1	Club Equestre "La Herradura"
9	0	1	0	1	1	Club Equestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.2.7 Pregunta 7.

7 ¿Cada cuanto se le da de comer?			
Valor 0/1			
Dato	Cada 6 horas	Cada 4 horas	Ubicación
1	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	1	0	Centro Integral Equinoterapia
3	0	1	Centro Integral Equinoterapia
4	0	1	Centro Integral Equinoterapia
5	0	1	Manada Equina
6	0	1	Manada Equina
7	1	0	Club Equestre "La Herradura"
8	1	0	Club Equestre "La Herradura"
9	1	0	Club Equestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.2.8 Pregunta 8,9 y 10.

Pregunta 8,9,10			
Dato	SI/ NO	Valor 1/0	Ubicación
1	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
2	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
3	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
4	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
5	SI	1	Manada Equina
6	SI	1	Manada Equina
7	SI	1	Club Equestre "La Herradura"
8	SI	1	Club Equestre "La Herradura"
9	SI	1	Club Equestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.3 Preguntas al Terapeuta

2.3.1 Pregunta 1.

1. Patologías o discapacidades de las personas que utilizan la equinoterapia en este centro																						
Valor 0/1																						
Dato	Disfemia	Autismo	Epilepsia	Accidente cerebrovascular	Esclerosis múltiple	Accidente vertebral	Artritis reumatoide	Parálisis cerebral	Problemas emocionales	Déficit de atención	Problemas de integración social	Trastornos del desarrollo intelectual	Síndrome de Down	Déficit auditivo	Déficit de lenguaje	Asperger	Hemiparesia izquierda	Microcefalia	Retraso psicomotriz	Síndrome de Dandy-Walker	Esquizofrenia	Ubicación
1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	Centro Integral Equinoterapia
2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	Centro Integral Equinoterapia
3	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	Centro Integral Equinoterapia
4	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	Centro Integral Equinoterapia
5	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	Manda Equina
6	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
7	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"

8	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------------

Elaborado por: La Autora

2.3.2 Pregunta 2.

2. Personas que trabajan con el paciente y el caballo						
Valor 0/1						
Dato	Guía	Terapeuta	Veterinario	Voluntarios	Familiares	Ubicación
1	1	1	0	0	0	Centro Integral Equinoterapia
2	1	1	1	0	0	Centro Integral Equinoterapia
3	0	1	1	0	0	Centro Integral Equinoterapia
4	1	1	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
5	1	1	0	1	0	Manada Equina
6	1	1	0	1	1	Club Ecuestre "La Herradura"
7	1	1	0	1	1	Club Ecuestre "La Herradura"
8	1	1	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.3.3 Pregunta 3.

3 ¿El caballo se encuentra en buen estado para las terapias?			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	Ubicación
1	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
2	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
3	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
4	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
5	SI	1	Manada Equina
6	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
7	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
8	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"

Elaborado por: La Autora

2.4 Preguntas al familiar del paciente

2.4.1 Pregunta 1.

2. ¿El caballo es dócil?			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	Ubicación
1	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
2	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
3	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
4	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
5	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
6	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
7	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
8	SI	1	Manada Equina
9	SI	1	Manada Equina
10	SI	1	Manada Equina
11	SI	1	Manada Equina
12	SI	1	Manada Equina
13	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
14	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
15	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
16	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
17	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
18	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
19	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
20	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"

21	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
22	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
23	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
24	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
25	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
26	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
27	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
28	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
29	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
30	NO	0	Club Ecuestre "La Herradura"
31	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
32	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
33	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
34	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
35	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
36	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
37	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
38	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
39	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
40	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
41	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
42	SI	1	Manada Equina
43	SI	1	Manada Equina

Elaborado por: La Autora

2.4.2 Pregunta 3.

3. ¿El caballo tiene buen aspecto físico?			
Datos	SI/ NO	Valor 0/1	Ubicación
1	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
2	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
3	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
4	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
5	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
6	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
7	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
8	SI	1	Manada Equina
9	SI	1	Manada Equina
10	SI	1	Manada Equina

11	SI	1	Manada Equina
12	SI	1	Manada Equina
13	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
14	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
15	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
16	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
17	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
18	SI	1	Centro Integral Equinoterapia
19	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
20	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
21	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
22	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
23	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
24	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
25	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
26	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
27	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
28	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
29	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
30	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
31	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
32	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
33	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
34	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
35	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
36	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
37	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
38	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
39	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
40	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
41	SI	1	Club Ecuestre "La Herradura"
42	SI	1	Manada Equina
43	SI	1	Manada Equina

Elaborado por: La Autora

2.4.3 Pregunta 4.

4. La condición corporal de los caballos es?						
Valor 0/1						
Dato	Muy pobre	Pobre	Moderado	Bueno	Gordo	Ubicación
1	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
2	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
3	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
4	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
5	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
6	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
7	0	0	1	0	0	Centro Integral Equinoterapia
8	0	0	0	1	0	Manada Equina
9	0	0	0	0	1	Manada Equina
10	0	0	1	0	0	Manada Equina
11	0	0	0	1	0	Manada Equina
12	0	0	1	0		Manada Equina
13	0	0	0	0	1	Centro Integral Equinoterapia
14	0	0	1	0	0	Centro Integral Equinoterapia
15	0	0	1	0	0	Centro Integral Equinoterapia
16	0	0	0	0	1	Centro Integral Equinoterapia
17	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
18	0	0	0	1	0	Centro Integral Equinoterapia
19	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
20	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
21	0	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"

22	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
23	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
24	0	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
25	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
26	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
27	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
28	0	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
29	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
30	0	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
31	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
32	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
33	0	0	0	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"
34	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
35	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
36	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
37	0	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
38	0	0	1	0	0	Club Ecuestre "La Herradura"
39	0	0	0	0	1	Club Ecuestre "La Herradura"
40	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
41	0	0	0	1	0	Club Ecuestre "La Herradura"
42	0	0	1	0	0	Manada Equina
43	0	0	1	0	0	Manada Equina

Elaborado por: La Autora

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Moreno Jaramillo, Valentina** con C.C: # **0705358257** Autora del trabajo de titulación: **Caracterización del manejo de caballos destinados para equinoterapia en tres centros de la provincia del Guayas**, previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria Zootecnista** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 2 de marzo de 2020

Moreno Jaramillo, Valentina

C.C: 0705358257

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA			
FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN			
TEMA Y SUBTEMA:	Caracterización del manejo de caballos destinados para equinoterapia en tres centros de la provincia del Guayas		
AUTOR(ES)	Moreno Jaramillo, Valentina		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Dra Fabiola Jiménez Valenzuela, M.Sc.		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Educación Técnica para el Desarrollo		
CARRERA:	Medicina Veterinaria y Zootecnia		
TÍTULO OBTENIDO:	Médica Veterinaria Zootecnista		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	3 de marzo de 2020	No. PÁGINAS:	134
ÁREAS TEMÁTICAS:	Salud Animal, Bienestar animal		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Equinoterapia, discapacidades, comportamiento, manejo, salud		
RESUMEN: La etología utiliza métodos con diversos animales para el tratamiento de discapacidades en las personas, en el caso presentado los equinos toman un papel fundamental ya que se procedió analizar las características de los mismos en los tres centros de equinoterapia de la provincia del Guayas, con el propósito de verificar sus comportamientos, beneficios al momento de realizar la equinoterapia y las necesidades o requerimientos del caballo a tomar en cuenta para llevar la terapia adecuadamente. Por lo mencionado anteriormente, surge la necesidad de identificar el proceso de selección del caballo, donde se debe tomar en cuenta el temperamento, la altura, la marcha y comprender que la raza y el color del animal no influye para su elección. Además de conocer el proceso de selección del caballo, también es necesario determinar si la alimentación es la adecuada, el entrenamiento es apropiado, el manejo sanitario es el que necesita, si el tipo de alojamiento cumple con su comodidad y como último punto de importancia es conservar el estado de salud del animal, ya que, si este se ve afectado, el caballo no logrará crear un vínculo con el paciente y tampoco llevará una terapia adecuada.			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593985063842	E-mail: valenmoreno@gmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Ing. Caicedo Coello, Noelia Carolina, M. Sc		
	Teléfono: +593-9-87361675		
	noelia.caicedo@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			