

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA - UNIAGRARIA

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA



TRABAJO PRESENTADO COMO OPCIÓN DE GRADO

PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA EN BIENESTAR ANIMAL Y
ETOLOGÍA

**“INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL EN CANINOS DESTINADOS A
TERAPIA ASISTIDA EN CONTEXTOS CON PACIENTES CLÍNICOS.”**

ESPECIALIZACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA

REALIZADO POR: NIXON ALEXANDER GUZMAN MONTEALEGRE

BOGOTÁ, COLOMBIA

AÑO 2024

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA - UNIAGRARIA

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA



TRABAJO DE GRADO

**“INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL EN CANINOS DESTINADOS A
TERAPIA ASISTIDA EN CONTEXTOS CON PACIENTES CLÍNICOS.”**

ESPECIALIZACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA

REALIZADO POR: **NIXON ALEXANDER GUZMAN MONTEALEGRE**

TUTOR
DR. DIEGO HERNANDEZ PULIDO

BOGOTÁ, COLOMBIA

AÑO 2024

INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL EN CANINOS

3

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA - UNIAGRARIA

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA

TRABAJO DE GRADO

**“INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL EN CANINOS DESTINADOS A
TERAPIA ASISTIDA EN CONTEXTOS CON PACIENTES CLÍNICOS.”**

APROBADO POR:

ESPECIALIZACIÓN EN BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA

REALIZADO POR: NIXON ALEXANDER GUZMAN MONTEALEGRE

BOGOTÁ, COLOMBIA

AÑO 2024

Tabla de contenido

Tabla de contenido	4
Resumen.....	7
Introducción	7
Marco teórico.....	9
Bienestar animal y bienestar humano	9
Terapia Asistida por Animales (TAA).....	10
Indicadores de bienestar animal.....	12
Metodología	16
Resultados	20
Discusión.....	43
Conclusiones	44
Bibliografía	45
Figura 1 Respuestas sobre cantidad de alimento suministrado.....	20
Figura 2 Respuestas sobre tipo de alimento suministrado.....	21
Figura 3 Respuestas sobre la condición corporal.....	21

Figura 4 Respuestas sobre vigencia del alimento	22
Figura 5 Respuestas sobre calidad del agua.....	22
Figura 6 Respuestas sobre estrés sonoro.....	23
Figura 7 Respuestas sobre área de descanso.....	23
Figura 8 Respuestas sobre limpieza del comedero o bebedero	24
Figura 9 Respuestas sobre confort térmico y sonoro	24
Figura 10 Respuestas sobre calidad del pelaje.....	25
Figura 11 Respuestas sobre cojeras	25
Figura 12 Respuestas sobre signos respiratorios	26
Figura 13 Respuestas sobre membranas mucosas	26
Figura 14 Respuestas sobre presencia de dolor	27
Figura 15 Respuestas sobre lesiones por collares.....	27
Figura 16 Respuestas sobre conductas de juego.....	28
Figura 17 Respuestas sobre conductas afiliativas.....	28
Figura 18 Respuestas sobre conductas de agresión	29
Figura 19 Respuestas sobre estado mental	29
Figura 20 Respuestas sobre suministro de alimento durante la actividad	30
Figura 21 Respuestas sobre aprobación del alimento por un médico veterinario	31
Figura 22 Respuestas sobre el suministro de agua durante la actividad.....	31
Figura 23 Respuestas sobre vigencia del alimento durante la actividad.....	32
Figura 24 Respuestas sobre suministro de agua durante la actividad.....	32
Figura 25 Respuestas sobre estrés sonoro en actividad	33
Figura 26 Respuestas sobre área de descanso.....	33

Figura 27 Respuestas sobre comedero o bebedero en la actividad.....	34
Figura 28 Respuestas sobre confort térmico y sonoro en la actividad.....	34
Figura 29 Respuesta sobre calidad del pelaje	35
Figura 30 Respuestas sobre presencia de cojeras	35
Figura 31 Respuestas sobre signos de enfermedad respiratoria	36
Figura 32 Respuestas sobre coloración de mucosas	36
Figura 33 Respuestas sobre evidencia de dolor	37
Figura 34 respuestas sobre lesiones por collares	37
Figura 35 respuestas sobre conducta de juego.....	38
Figura 36 respuestas sobre conductas afiliativas	38
Figura 37 Respuestas sobre conducta de agresión.....	39
Figura 38 respuestas sobre postura después de la actividad	39
Ilustración 1 Posición neutral o relajada	40
Ilustración 2 Posición durmiendo.....	40
Ilustración 3 Posición de alerta	41
Ilustración 4 Posición de felicidad	41
Ilustración 5 Posición de excitación.....	42
Ilustración 6 Posición de las 4 F (siglas en ingles fret, freeze, flight, fight) (preocupación, congelamiento, huida, pelea)	42

Resumen

La modalidad de apoyo terapéutico con caninos denominada terapia asistida con animales (TAA) es una herramienta invaluable para la mejoría del estado de bienestar de los humanos con los que interactúan, así mismo está ampliamente documentado los beneficios de este tipo de actividades, en contraparte en Colombia no hay información suficiente que valide la condición de bienestar de los caninos que se usan para este tipo de actividades.

Los indicadores de bienestar animal son parámetros que se pueden medir para determinar el estado de bienestar de un animal, estos deben ser prácticos y validados por expertos, por ello, se propone ajustar herramientas de evaluación usando indicadores previamente validados en otros estudios con el objetivo de realizar mejoras o tomar decisiones que favorezcan el bienestar de los animales, realizado este análisis se ha encontrado principalmente que los indicadores indirectos son los que más han mostrado deficiencias, por lo que de manera general las recomendaciones en protocolos de mejora estarán orientadas a modificar los aspectos ambientales que generen más estrés o riesgos sobre los animales.

Introducción

¿Cómo evaluar objetivamente el bienestar de los caninos usados en terapia asistida?, actualmente existen documentos que hablan sobre las bondades de la terapia asistida en distintos problemas que aquejan a los humanos, pero hay que preguntarse si, ¿estos beneficios son recíprocos? O solamente se está evaluando el beneficio de una especie sin tener en cuenta de una manera clara si los animales usados en estas prácticas obtienen experiencias positivas, o si por el

Comentado [DH1]: No es laborioso, le envié algunos estudios.....Lo que podría colocar en este párrafo es que en Colombia no hay información suficiente que valide la condición de bienestar de los caninos que se usan en este tipo de labores....

contrario estas experiencias afectan de manera negativa el bienestar de estos. “Los esfuerzos de investigación sobre la perspectiva canina de los TAA han sido escasos. En consecuencia, hay poco consenso sobre el impacto de tales intervenciones en los animales involucrados.” (Glenk, 2017).

Es importante entender que una práctica sin evaluación académica puede afectar negativamente a un animal, aunque la practica en sí misma pueda verse inofensiva, por eso es relevante generar un protocolo de evaluación practico tanto para médicos veterinarios, profesionales de distintas ramas y por supuesto los técnicos en intervenciones asistidas con animales con el que puedan generar un diagnóstico real del estado de bienestar de estos. “Los proveedores de TAA tienen la obligación moral y ética de extender el principio de "No hacer daño" a los animales con los que trabajan. “Los animales de compañía no piden ni se inscriben voluntariamente para formar parte de un equipo terapéutico y sus rasgos naturales de amor y sociabilidad pueden ser fácilmente malinterpretados y explotados.” así lo menciona Winkle, Johnson, & Mills (2020). Hoy la preocupación por la salud animal ya no solo se basa en que un animal esté en condiciones fisiológicas aceptables o favorables, sino que las licencias sociales exigen que gocen de una vida digna y disfrutable, “El bienestar animal cubre múltiples aspectos, ya sea científicos, éticos, económicos, culturales, jurídicos, sociales, religiosos y políticos.” ((OMSA), 2024).

Se plantea un formato de evaluación para que el guía canino (Técnico en Intervenciones Asistidas con Animales) o el profesional de turno determine si un animal está en buen estado de bienestar usando indicadores de bienestar de fácil y rápida medición. Adicionalmente este trabajo puede contribuir a extensiones o variaciones de este por parte de otros investigadores para

Comentado [DH2]: O todo el documento tiene la sigla en español o en ingles...

enriquecer y adaptar protocolos de evaluación según sea el contexto en el que el animal se encuentre.

Marco teórico.

Bienestar animal y bienestar humano

Como lo menciona Broom (2011) Gran parte de la literatura se centra en los beneficios de la terapia asistida con animales (TAA) y que tanto ayudan estas terapias en la recuperación humana, en comparación, es mucho más dispendioso encontrar protocolos que evalúen el impacto de esta actividad sobre los animales, por lo que se hace necesario generar una herramienta que permita inspeccionar de manera objetiva, practica y rápida el bienestar de los animales, para luego preocuparse por el aspecto ético de estas actividades, así. “La evaluación del bienestar debe llevarse a cabo de manera objetiva, sin tener en cuenta las preguntas éticas acerca de los sistemas, prácticas o condiciones para los individuos que están siendo comparados. Una vez se ha obtenido la evidencia científica sobre el bienestar, se pueden tomar las decisiones éticas.”

Comentado [DH3]: Arreglar el orden.....Sería algo así:
Como lo menciona Broom (2011), gran parte de.....

Actualmente se cuentan con distintas perspectivas en cuanto al cuidado de los animales principalmente estudiado en caninos y felinos, tanto de forma privada como por entidades estatales, esta preocupación nace de la sensibilización de la sociedad ante el sufrimiento de los animales adicionalmente como lo dice Fine & Griffin (2022) “El campo de las intervenciones asistidas con animales (IAA) y, más concretamente, de la terapia asistida con animales (TAA) está empezando a apreciar el papel fundamental que tiene el bienestar animal en la mejora de la calidad de todo el proceso de trabajo con un animal de terapia.”, por supuesto, allí se incluyen los

Comentado [DH4]: Ajustarlo de acuerdo al comentario anterior...

caninos protagonistas de las TAA, la multidisciplinariedad académica con la cual actualmente se trata el tema de bienestar animal evidencia la importancia del desarrollo de proyectos que construyan una sociedad más responsable con los animales (Rodríguez Hernández, 2023).

Algunos artículos mencionan la importancia del bienestar de los animales de terapia asistida, pero estas menciones son generales y no especifican las formas de evaluación ni datos que permitan una apreciación objetiva del estado de los animales, aunque esto no quiera decir que estén en mal o en buen estado, simplemente no se ha evaluado su bienestar. (philippe-peyroutet & Grandgeorge, 2018).

Adicionalmente, otros estudios sobre la recopilación de opiniones de personas sobre el bienestar de caninos, revelo que el bienestar emocional y conductual de un animal es el ítem que menos importancia se le da según Medina (2012), y se priorizan otras libertades, lo cual puede sugerir que la falta de instrucción académica pueda llevar a que las personas creen que la expresión de conductas sanas puedan ser menospreciadas, lo que también pueda generar focos de maltrato.

Terapia Asistida por Animales (TAA)

La relación canino y humano ha sido estudiada desde hace muchos años, y se cuentan con reportes históricos de esta relación, la cual esta descrita más extensamente por Torres Piraneque (2021) el cual afirma que “La terapia asistida con animales y la relación humano mascota están ligados históricamente a través de la cacería, el cuidado y la compañía”, el mismo autor menciona los beneficios sobre la relación humano-animal desde un punto de vista en el cual se evidencian precisamente los beneficios al ser humano.

Comentado [DH5]: Con que se mencione que significa la sigla TAA una sola vez en el documento, de ahí en adelante se usa solo la sigla

Comentado [DH6]: Arreglar de acuerdo a comentarios anteriores

Como es mencionado por Montoya y colaboradores (2021) “La terapia asistida con animales (TAA) está compuesta por un equipo integrado por paciente, terapeuta y un animal que debe recoger ciertas características las cuales aportarán a la mitigación de la sintomatología y a la mejora de las relaciones sociales a través del vínculo con el animal” por lo que cada uno de los actores en la terapia es susceptible y a su vez genera afectación sobre el bienestar de los demás, aunque en esta composición se debe integrar también el medio ambiente en el cual se desarrollan las actividades ya que este también interviene de forma directa sobre el canino, paciente y manejadores.

Comentado [DH7]: Como es mencionado por Montoya y colaboradores (2021) la TAA esta compuesta.....

Una aproximación bastante completa que se hace para la evaluación de los aspectos que pueden intervenir en el bienestar de los animales de terapia asistida es reportada por Broom (2011) donde evidencia situaciones que pueden malograr el bienestar de los animales como por ejemplo el aislamiento en perreras y falta de cohesión en el equipo profesional que maneja los animales, ya que está muy claro que aspectos como la salud, vacunación y demás serán atendidos por el médico veterinario sin embargo un aspecto dejado de lado llega a ser la conducta social.

Comentado [DH8]: Solo va en paréntesis el año..

Se puede decir que la conducta social es un componente del bienestar psicológico, y como lo describe McBride & Montgomery (2018) el componente psicológico de un animal es igualmente importante para su bienestar como el físico, de allí la importancia del entrenamiento el cual les enseña o prepara a un animal para comportarse ante una situación, de un mal entrenamiento pueden generarse reacciones o comportamientos no deseados y que afecten el bienestar tanto de animales como de humanos.

Comentado [DH9]: Arreglar

También es mencionado por Buil Martínez & Canals Sisteró (2011) que el animal debe ser cuidado de la persona a la que asiste, ya que se pueden producir situaciones donde la integridad del animal se vea afectada, por lo que el guía debe estar atento ante cualquier

situación de abuso por parte del paciente y en caso tal se debe suspender la sesión o interacción en veras de preservar el bienestar del animal, ya que de estos abusos (interacciones negativas) puede depender la funcionalidad del animal para desenvolverse como animal de terapia asistida, y también traer repercusiones negativas en la interrelación cotidiana.

Como lo advierte Zapata y colaboradores (2023) cuando un animal es geronte disminuye su capacidad de “soportar” estrés y en estos casos se debe “asignar otro animal que pueda soportar las grandes cantidades de estrés.”, aunque no se haya generado un estudio preciso sobre las cantidades de estrés soportados por un canino de TAA las menciones sobre carga de estrés después de las terapias son numerosas, así mismo se evidencia un fin utilitarista al reasignar un animal que ya no sirve para tal función, pese que esto se haga en pro de evitar un detrimento mayor de la calidad de vida del animal y principalmente del ser humano que no se verá beneficiado de la TAA de igual manera que con un animal más joven o mejor capacitado.

Los caninos han sido usados para una gran variedad de oficios, curiosamente se encuentran preocupaciones por el bienestar de estos animales a nivel académico con observaciones bastante completas por ejemplo para los caninos entrenados para seguridad o como comúnmente se conocen K9 CANINE, donde se usa el termino de dignificación canina, y abordan el bienestar animal de maneras curiosamente perspicaces como plantear al cliente de este servicio como un actor que exige que los animales tengan bienestar animal, desde esta perspectiva el hecho de generar un bienestar adecuado es un ventaja desde todo punto de vista (Bohórquez & Gutiérrez, 2023).

Indicadores de bienestar animal

Para generar una evaluación precisa hay varios aspectos para tener en cuenta, como lo son los siguientes 4 ejes: alimentación, alojamiento, salud y comportamiento de esta forma

podemos implementar indicadores de bienestar que a su vez deberán cumplir con las siguientes características: ser válidos, robustos, prácticos y tener una alta correlación entre observadores (es decir que las evaluaciones deben ser similares entre observadores) (Manteca Vilanova, 2021).

Los indicadores de bienestar animal también pueden ser divididos en dos grupos, indicadores directos e indirectos, autores como Chavez y colaboradores (2019) han usado estas clasificaciones para hacer evaluaciones en caninos donde la manipulación es difícil o el ambiente no permite una identificación plena de algunos indicadores como lo es en el caso de animales callejeros, los indicadores directos de bienestar animal son indicadores evaluados directamente sobre el animal, como la condición corporal o estado dermatológico, por mencionar solo algunas, y los indicadores indirectos son aquellos evaluados principalmente en el ambiente donde se puede determinar ciertas condiciones que pueden afectar de manera positiva o negativa la condición del animal.

Algunos estudios se han realizado por medio de encuestas teniendo en cuenta un único indicador, por ejemplo, para pedir la opinión sobre la sintiencia de los caninos y felinos de Bogotá, estudio realizado por el Observatorio de Protección y Bienestar Animal de Bogotá, el cual fue analizado por Ramírez, (2021) Con lo que se puede decir que estos estudios de encuesta son herramientas útiles para realizar las respectivas evaluaciones sobre bienestar animal.

En estudios como el realizado por Arhant & Troxler (2014.) se ha visto una relación directa entre el acercamiento de los caninos a su cuidador y las interacciones positivas que se hayan tenido con el canino, dado lo anterior se puede deducir que la experimentación de estas interacciones con los pacientes pudiese ser determinantes en si el animal continuara interactuando de la misma manera en futuras actividades y con distintas personas.

Comentado [DH10]: Arreglar

Comentado [DH11]: Por Ramirez (2021), con lo

Comentado [DH12]: Arreglar

Recientemente se han generado estudios sobre el bienestar animal de animales sometidos a entrenamientos, más precisamente para la detección de SARS-CoV-2 (COVID-19), también haciendo uso estadístico del método usando por Castillo Cuenca & Carballo García, (2012). para determinar el estado de bienestar de estos animales, dando cuenta de que en su mayoría los animales gozaban de un bienestar medio, identificando varias falencias que debían ser corregidas para que los animales gozaran de un bienestar excelente (Maldonado Cabrera, y colaboradores, 2022).

Otros estudios han usado métodos estadísticos más elaborados para generar estimaciones de bienestar animal en territorios (Castillo Cuenca & Carballo García, (2012).), por una parte la evaluación de componente humano y componentes animales pueden generar resultados verdaderamente interesantes y extrapolables para la investigación pero por otra parte son diseños más complejos que restan practicidad para ser usados en evaluaciones individuales por personas que solo son guías caninos y que no verían un apoyo en una herramienta tan compleja.

Por otra parte, los caninos de trabajo, deporte o de terapia asistida realizan actividades muy diversas y únicas según sea su función, estos animales no son ajenos a problemas de bienestar, estos pueden ser agrupados en dos categorías, la primera que se deriva de las actividades propias del canino ya que estas actividades pueden resultar en estrés adicional incluso lesiones, y la segunda del alojamiento y manejo, ya que no siempre puede darse por sentado que el manejador haga un trabajo idóneo y que el alojamiento del animal sea el correcto según las necesidades de la especie (Manteca Vilanova, 2021).

Las evaluaciones realizadas en distintos estudios concuerdan con que se debe incluir las dos categorías de indicadores directos e indirectos y se ha visto que cada estudio escoge los indicadores que más convengan por su practicidad para el desarrollo de la actividad, por ejemplo

en un estudio realizado por Díaz (2014) se tuvo en cuenta ambas categorías de indicadores que a su vez se agruparon en 3 ejes (dominios) para la evaluación de los caninos salud física, salud mental, y medioambiente y cuidados.

Indicadores como la condición corporal cuentan con un amplio respaldo y robustez por lo que es muy común encontrar que sea parte de diferentes evaluaciones sin embargo el entrenamiento y socialización con los observadores es indispensable para que los resultados de una evaluación sea lo menos subjetiva posible, herramientas como páginas web con escalas y fotografías pueden hacer la diferencia en una evaluación confiable (Coalición Internacional para el Manejo de Animales deCompañía (ICAM), 2014).

Algunos autores han generado evaluaciones y protocolos basados en las cinco libertades, en la actualidad se ha empezado a reemplazar este concepto de libertad por dominios, que se aproximan a una visión de bienestar integral, también varía el concepto de indicadores basados en el animal y conductuales que abarcan el comportamiento (Hincapié, 2013).

En resumen, se evidencia que la preocupación por el bienestar de los animales ha aumentado en los últimos años, y con ello se han hecho necesarios protocolos que se ajusten al contexto en el que se desarrollan estos animales, por lo visto anteriormente el contexto de terapia asistida se ha evaluado unilateralmente en beneficio del ser humano, la investigación, documentos, y demás no han generado un protocolo de evaluación adaptado a este contexto, lo que sí llama la atención es que estos animales benefician de manera significativa al ser humano.

Metodología

Se realizó una búsqueda de literatura por medio de la plataforma Google Académico, Scielo, Elsevier, que dataran del año 2010 a la actualidad, se descartó todo documento con fecha anterior a esta, la búsqueda se limitó a documentos en español e inglés, los criterios de búsqueda debían contener las palabras claves Bienestar animal, animal Welfare, indicadores de bienestar animal, animal welfare indicators, terapia asistida con animales, animal assisted therapy.

Esta investigación corresponde al método cualitativo descriptivo, la herramienta usada para la realización de la investigación fue la encuesta por medio de la aplicación tecnológica de Google Forms, inicialmente se buscaron estudios que validaran indicadores de bienestar animal, posteriormente se depuro y seleccionó cuales indicadores serían de utilidad para el interés de la investigación.

Una vez seleccionados los indicadores se construyó un formulario usando la aplicación web forms de Google, de esta manera cada guía canino que realizó la evaluación puso a disposición del investigador esta información de manera inmediata y posteriormente se tabuló estos resultados los cuales se presentaron a continuación haciendo uso de métodos estadísticos descriptivos, correspondientes a al método de investigación empírico experimental.

El cuestionario se dividió en dos secciones donde se busca tener una percepción frente al bienestar de los animales en dos momentos distintos, el primer momento antes de la actividad a la que se expondrá el animal durante la terapia asistida para los humanos, y el segundo después de estas actividades.

El total de animales evaluados fue de 8 caninos, equivalentes al 100% de la población de unidades caninas que participaron en las actividades terapéuticas los cuales trabajan en distintos espacios por lo que un mismo animal se registra más de una vez en la encuesta.

Los indicadores propuestos fueron evaluados mediante preguntas, a continuación, se relacionan los indicadores con las respectivas preguntas efectuadas en el formulario web.

Tabla 1 Indicadores de bienestar animal usados en la encuesta.

TIPO DE INDICADOR	PREGUNTA INDICADOR	DOMINIO
Indirecto	¿La cantidad de alimento suministrado (en gramos), es la indicada por el fabricante del alimento según el peso del animal?	Nutrición
Indirecto	¿El alimento suministrado se indica para la etapa de edad del animal (cachorro, adulto, senior o geriátrico)?	Nutrición
Directo	Seleccione la condición corporal en la cual se encuentra el animal.	Nutrición
Indirecto	¿El alimento se encuentra vigente según la fecha de	Nutrición

	caducidad propuesta por el fabricante?	
Indirecto	¿el agua de bebida está limpia?	Nutrición
Indirecto	¿en el ambiente se escuchan gritos, sonidos estridentes, ambulancias, maquinaria pesada?	Entorno
Indirecto	¿hay un área específica que se haya destinado al descanso del animal?	Entorno
Indirecto	¿se cuenta con un bebedero y/o comedero limpio?	Entorno
Indirecto	¿En las áreas de descanso se cuenta con un adecuado confort térmico y sonoro?	Entorno
Directo	¿el pelaje del animal esta enredado, sucio o tiene ectoparásitos (pulgas, piojos o garrapatas)?	Salud
Directo	¿El animal presenta algún tipo de cojera?	Salud

Directo	¿El animal presenta tos, estornudos o secreciones nasales?	Salud
Directo	¿las encías mucosas del animal tienen coloración pálida, morada, azul, o blanca?	Salud
Directo	¿Hay evidencia de dolor?	Salud
Directo	¿hay lesiones debido al uso de collares o pecheras?	Salud
Directo	¿el animal presenta conductas de juego?	Conducta
Directo	¿el animal presento alguna conducta afiliativa?	Conducta
Directo	¿El animal presento alguna conducta de agresión?	Conducta
Directo	(lenguaje corporal) comparativa con imágenes <ul style="list-style-type: none"> ✓ Neutral o relajado ✓ Durmiendo ✓ Feliz ✓ Alerta ✓ Excitado 	Estado Mental

	✓ Temeroso o Agresivo	
--	-----------------------	--

Resultados

Con el primer cuestionario que recopilaba información de indicadores directos e indirectos de bienestar animal antes de la actividad, se obtuvo al 30 de octubre de 2023 un total de 40 respuestas. A continuación, se muestran las gráficas para una fácil interpretación de los resultados de cada indicador de bienestar animal medido en el formulario.

Respuestas suministradas por los guías ANTES de ingresar a la actividad.

Figura 1 Respuestas sobre cantidad de alimento suministrado.

NUTRICION la cantidad de alimento suministrado (en gramos), ¿es la indicada por el fabricante del alimento según el peso del animal?

40 respuestas

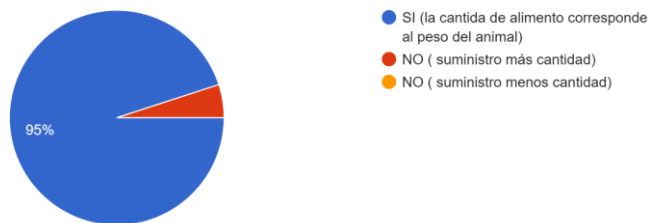


Figura 2 Respuestas sobre tipo de alimento suministrado.

NUTRICIÓN ¿El alimento suministrado se indica para la etapa de edad del animal (cachorro, adulto, senior o geriátrico)?

40 respuestas

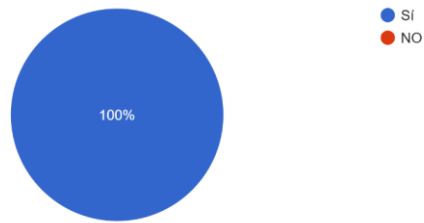


Figura 3 Respuestas sobre la condición corporal.

NUTRICIÓN Califique la condicon corporal (condición corporal escala 1 a 5)

40 respuestas

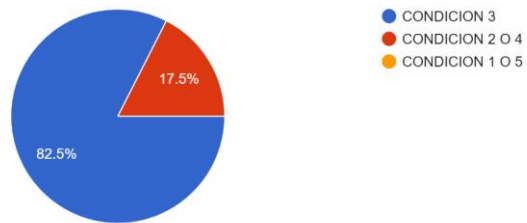


Figura 4 Respuestas sobre vigencia del alimento

NUTRICION ¿El alimento se encuentra vigente según la fecha de caducidad propuesta por el fabricante?
40 respuestas

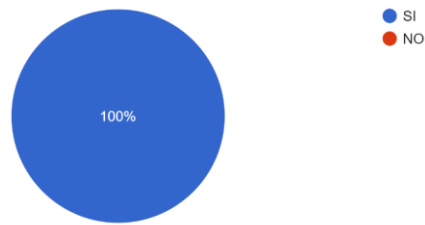


Figura 5 Respuestas sobre calidad del agua

NUTRICION ¿el agua de bebida esta limpia?
40 respuestas



Figura 6 Respuestas sobre estrés sonoro

ENTORNO ¿en el ambiente se escuchan gritos, sonidos estridentes, ambulancias, maquinaria pesada?
40 respuestas

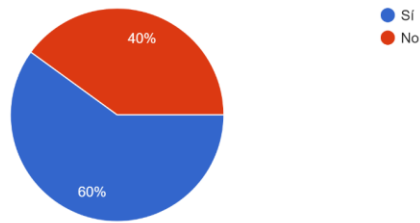


Figura 7 Respuestas sobre área de descanso

ENTORNO ¿hay un área específica que se haya destinado al descanso del animal?
40 respuestas

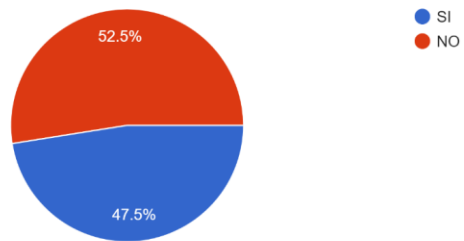


Figura 8 Respuestas sobre limpieza del comedero o bebedero

ENTORNO ¿se cuenta con un bebedero y/o comedero limpio?
40 respuestas

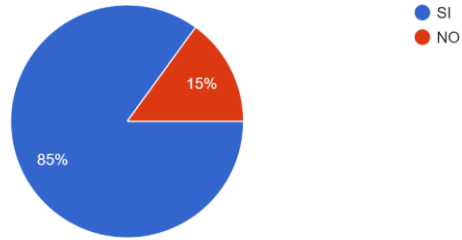


Figura 9 Respuestas sobre confort térmico y sonoro

ENTORNO ¿En las áreas de descanso se cuenta con un adecuado confort termico y sonoro?
40 respuestas

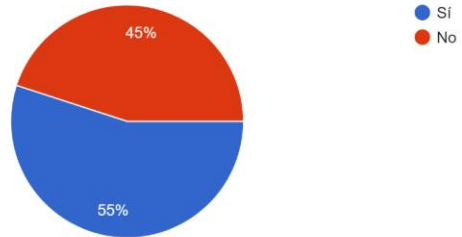


Figura 10 Respuestas sobre calidad del pelaje

SALUD ¿el pelaje del animal esta enredado, sucio o tiene ectoparásitos (pulgas, piojos o garrapatas)?

40 respuestas

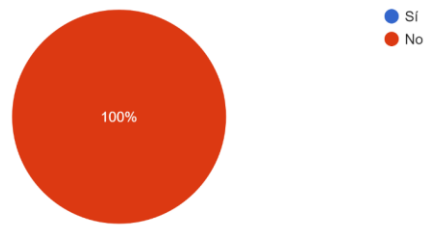


Figura 11 Respuestas sobre cojeras

SALUD ¿El animal presenta algún tipo de cojera?

40 respuestas

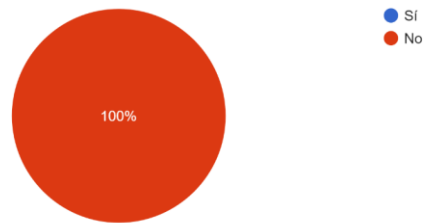


Figura 12 Respuestas sobre signos respiratorios

SALUD ¿El animal presenta tos, estornudos o secreciones nasales?
40 respuestas

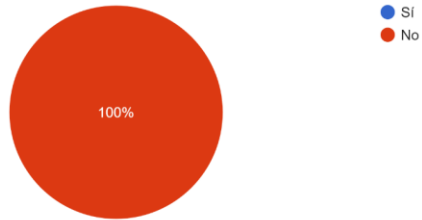


Figura 13 Respuestas sobre membranas mucosas

SALUD ¿las membranas mucosas del animal tienen coloración pálida, morada, azul, o blanca?
40 respuestas

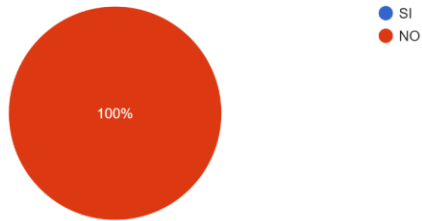


Figura 14 Respuestas sobre presencia de dolor

SALUD ¿Hay evidencia de dolor? al palpar el animal, acariciarlo o alzarlo, gime, gruñe, se queja, grita o se aparta bruscamente.

40 respuestas

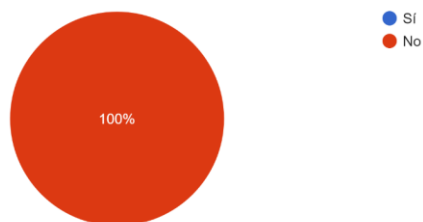


Figura 15 Respuestas sobre lesiones por collares

SALUD ¿hay lesiones debido al uso de collares o pecheras?

40 respuestas

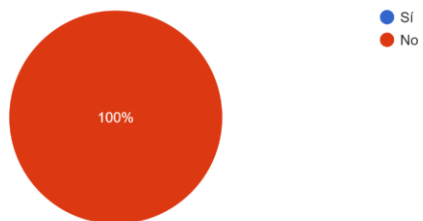


Figura 16 Respuestas sobre conductas de juego

COMPORTAMIENTO ¿el animal presenta conductas de juego?
40 respuestas

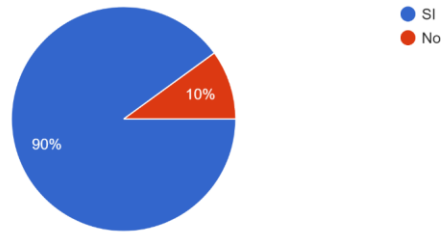


Figura 17 Respuestas sobre conductas afiliativas

COMPORTAMIENTO ¿el animal presento alguna conducta afiliativa?
40 respuestas

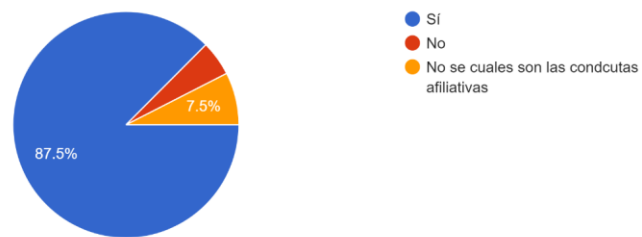
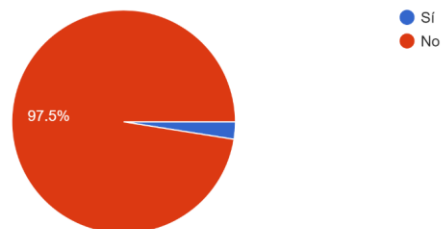
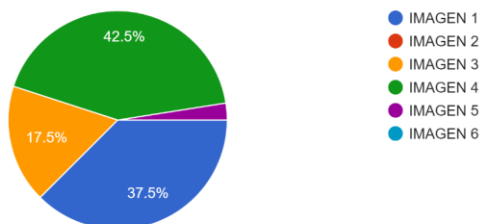


Figura 18 Respuestas sobre conductas de agresión

COMPORTAMIENTO ¿El animal presento alguna conducta de agresión?
40 respuestas

**Figura 19** Respuestas sobre estado mental

ESTADO MENTAL Indique cuál de estas imágenes se ajusta más a la postura que está presentando el animal al momento de la evaluación.
40 respuestas



Las imágenes usadas fueron tomadas del programa el programa Fear Free® Shelter

<https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>

Cada imagen contiene una ilustración de un canino expresando cierto comportamiento el cual el tutor debe relacionar con el lenguaje corporal del animal, a continuación, se describe el comportamiento relacionado en cada imagen.

Imagen 1 Posición neutral o relajada ver Ilustración 1 pg. 40.

Imagen 2 Posición durmiendo ver Ilustración 2 pg. 40.

Imagen 3 Posición de alerta ver Ilustración 3 pg. 41.

Imagen 4 Posición de felicidad ver Ilustración 4 pg. 41.

Imagen 5 Posición de excitación ver Ilustración 5 pg. 42.

Imagen 6 Posición de las 4 F (siglas en ingles fret, freeze, flight, fight) (preocupación, congelamiento, huida, pelea) ver Ilustración 6 pg. 42.

A Continuación, se presentan las respuestas dadas por los mismos guías DESPUES de la actividad.

Figura 20 Respuestas sobre suministro de alimento durante la actividad

¿Se le administro alimento al animal durante la actividad?
30 respuestas

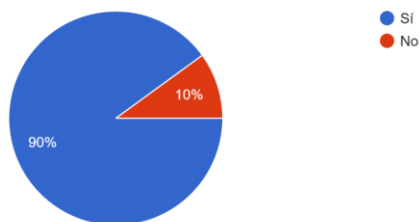


Figura 21 Respuestas sobre aprobación del alimento por un médico veterinario

¿el alimento suministrado durante la actividad fue aprobado por un médico veterinario?
29 respuestas

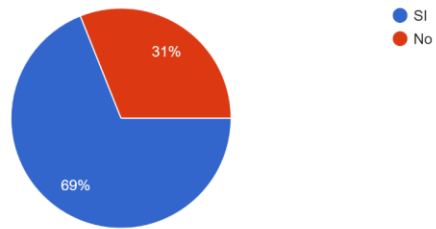


Figura 22 Respuestas sobre el suministro de agua durante la actividad

¿Se le suministro agua durante la actividad al animal?
30 respuestas

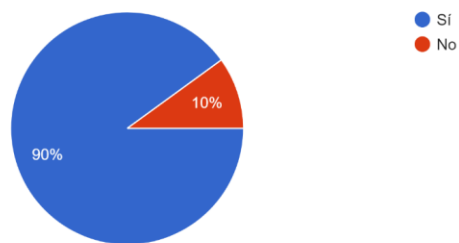


Figura 23 Respuestas sobre vigencia del alimento durante la actividad

¿El alimento se encuentra vigente según la fecha de caducidad propuesta por el fabricante?
28 respuestas

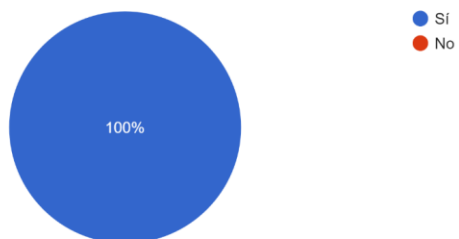


Figura 24 Respuestas sobre suministro de agua durante la actividad

¿el agua de bebida está limpia? Sino se suministró NO conteste.
28 respuestas

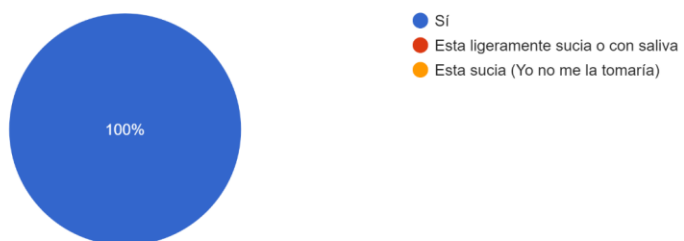


Figura 25 Respuestas sobre estrés sonoro en actividad

¿en el ambiente se escuchan gritos, sonidos estridentes, ambulancias, maquinaria pesada?
30 respuestas

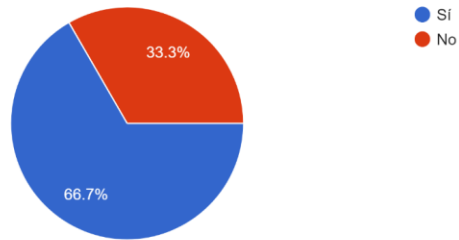


Figura 26 Respuestas sobre área de descanso

¿hay un área específica que se haya destinado al descanso del animal?
30 respuestas

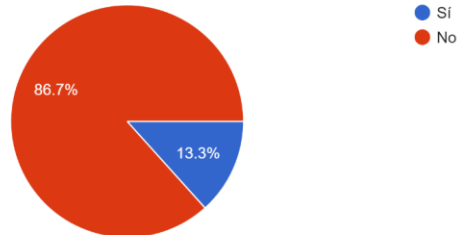


Figura 27 Respuestas sobre comedero o bebedero en la actividad

¿se cuenta con un bebedero y/o comedero limpio?
30 respuestas

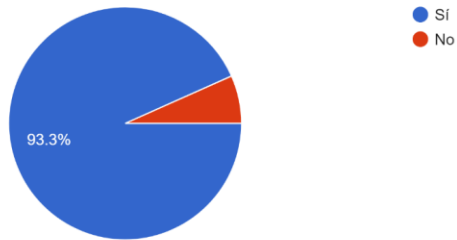


Figura 28 Respuestas sobre confort térmico y sonoro en la actividad

¿En las áreas de descanso se cuenta con un adecuado confort térmico y sonoro?
30 respuestas

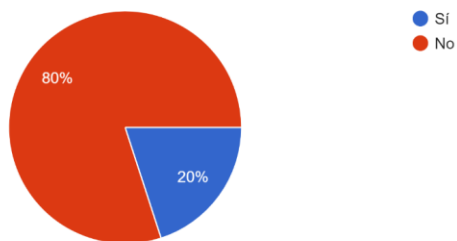


Figura 29 Respuesta sobre calidad del pelaje

¿el pelaje del animal esta enredado, sucio o tiene ectoparásitos (pulgas, piojos o garrapatas)?
30 respuestas

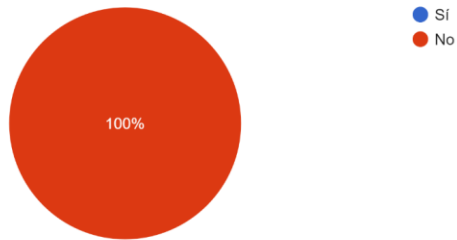


Figura 30 Respuestas sobre presencia de cojeras

¿El animal presenta algún tipo de cojera?
30 respuestas

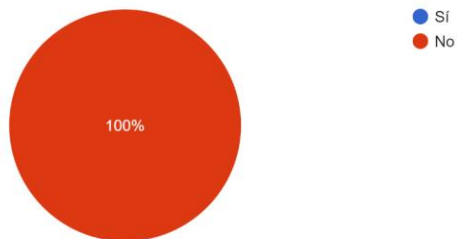


Figura 31 Respuestas sobre signos de enfermedad respiratoria

¿El animal presenta tos, estornudos o secreciones nasales?
30 respuestas

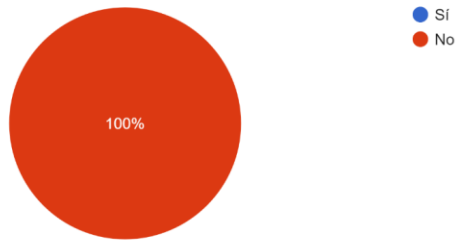


Figura 32 Respuestas sobre coloración de mucosas

¿Las encías del animal tienen coloración pálida, morada, azul, o blanca?
30 respuestas

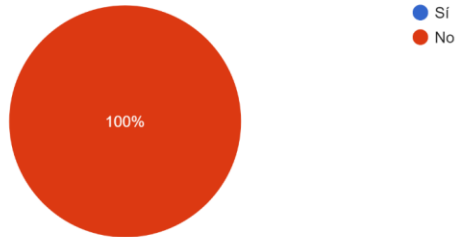


Figura 33 Respuestas sobre evidencia de dolor

¿Hay evidencia de dolor?
30 respuestas

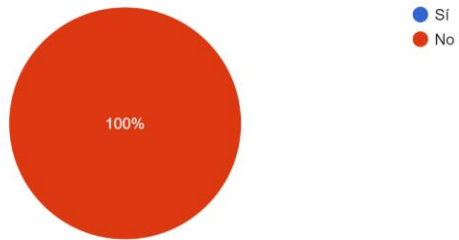


Figura 34 respuestas sobre lesiones por collares

¿hay lesiones debido al uso de collares o pecheras?
30 respuestas

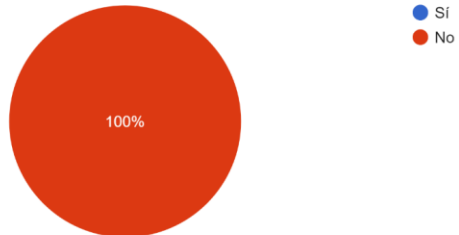


Figura 35 respuestas sobre conducta de juego

¿el animal presentó conductas de juego durante la actividad?
30 respuestas

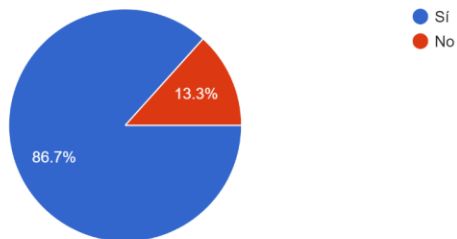


Figura 36 respuestas sobre conductas afiliativas

¿el animal presentó alguna conducta afiliativa durante la actividad?
30 respuestas

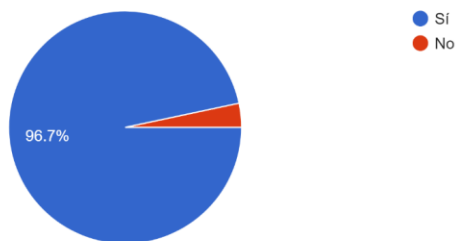


Figura 37 Respuestas sobre conducta de agresión

¿El animal presentó alguna conducta de agresión durante la actividad?

30 respuestas

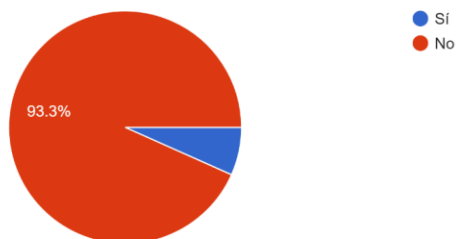
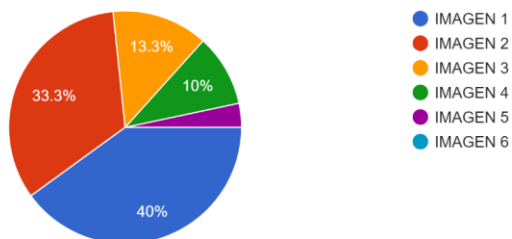


Figura 38 respuestas sobre postura después de la actividad

Indique cuál de estas imágenes se ajusta más a la postura que está presentando el animal al momento de la evaluación.

30 respuestas



Las imágenes usadas fueron tomadas del programa el programa Fear Free® Shelter

<https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/> (Fear Free, LLC, 2023).

Cada imagen contiene una ilustración de un canino expresando cierto comportamiento el cual el tutor debe relacionar con el lenguaje corporal del animal, a continuación, se describe el comportamiento relacionado en cada imagen.

Ilustración 1 Posición neutral o relajada



Nota. Adaptado de <https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>

(Fear Free, LLC, 2023).

Ilustración 2 Posición durmiendo



Nota. Adaptado de <https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>
(Fear Free, LLC, 2023).

Ilustración 3 Posición de alerta



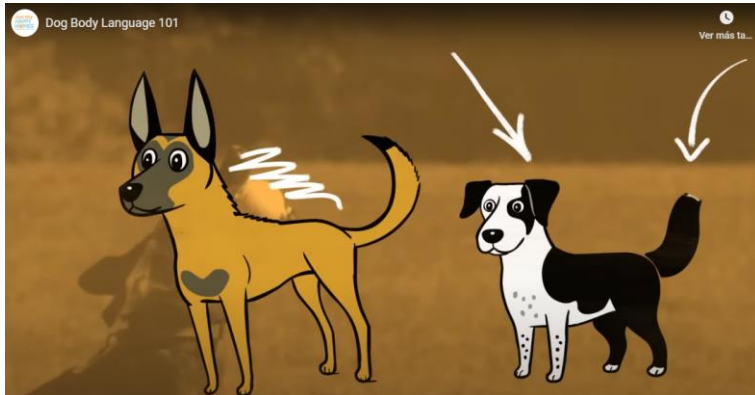
Nota. Adaptado de <https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>
(Fear Free, LLC, 2023).

Ilustración 4 Posición de felicidad



Nota. Adaptado de <https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>
(Fear Free, LLC, 2023).

Ilustración 5 Posición de excitación



Nota. Adaptado de <https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>

(Fear Free, LLC, 2023).

Ilustración 6 Posición de las 4 F (siglas en ingles fret, freeze, flight, fight) (preocupación, congelamiento, huida, pelea)



Nota. Adaptado de <https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>

(Fear Free, LLC, 2023).

Discusión

Los resultados obtenidos por medio de la herramienta formulario muestran de manera general un óptimo bienestar para los caninos evaluados, no obstante se puede generar un análisis comparativo entre los tipos de indicadores a evaluar es decir, entre indicadores directos e indirectos en primer lugar, se evidencio que los indicadores directos en general mostraron que los animales están saludables y casi no se percibieron problemas de salud, por otra parte los indicadores indirectos donde se evalúa principalmente el entorno mostraron porcentualmente que los animales pueden verse afectados en mayor medida por el medio ambiente al que son expuestos, hay que tener en cuenta que esto es de esperarse dada la naturaleza de la actividad en la que se desarrollan los animales, sin embargo es importante adicionar al protocolo de bienestar de estos animales una manera de mitigar la estimulación negativa por parte del ambiente según sea el indicador que se vea afectado.

También se vio que el indicador con más variabilidad en las respuestas entre los tutores de los animales es la evaluación con imágenes, esto puede interpretarse de varias maneras, la primera es que efectivamente los animales están mostrando este tipo del lenguaje corporal después de las actividades y le es más intuitivo a cada tutor relacionar la imagen al lenguaje corporal del canino a cargo, así mismo deberían variar las evaluaciones de los otros indicadores comportamentales; la segunda que debido a que la evaluación la realiza cada tutor se esté generando un sesgo individual, sin embargo parte del objetivo de esta herramienta es brindar una opción de valuación a cada tutor para que pueda permitirse generar mejoras en el manejo y así mismo en el bienestar del animal, finalmente esta variabilidad es un dato positivo ya que, no se espera que los animales respondan de una manera robótica a cada estímulo sino que demuestren

un pool de comportamientos que les permita sobreponerse al medio ambiente y disfrutarlo, adicionalmente se evidencio que ningún tutor reporto coincidencias con la imagen 6 antes de la actividad TAA esta imagen relaciona el lenguaje corporal del animal con poses de agresividad, congelamiento, preocupación o huida, lo cual nos genera un reporte positivo por parte del lenguaje corporal del animal, sin embargo, el 40% de los tutores reporto la imagen 6 después de la actividad TAA lo cual nos hace pensar que los animales se ven afectados emocional y conductualmente por las interacciones desarrolladas en la TAA, esto último es de gran importancia ya que los reportes de agresiones en humanos principalmente son a niños (Damián, 2021), esto se hace aún más preocupante de suceder en una actividad de TAA, y aunque se espera que este tipo de conducta no se presente debido al entrenamiento del canino hay que recordar que es una conducta normal en ciertos contextos y natural del repertorio del canino.

Se debe mencionar que el total de respuestas en las evaluaciones antes y después no es el mismo, esto se da por que los tutores olvidan realizar la evaluación después de la actividad, esto debido a la naturaleza del trabajo con los caninos, desplazamiento y horarios, de allí la importancia de la practicidad del método para realizar la evaluación, si bien el formulario pudiera ser más completo también esto significaría una menor aceptación por los tutores como herramienta a tener en cuenta ya que sería más dispendioso el desarrollo del cuestionario.

Conclusiones

Podemos decir que los indicadores usados son útiles, prácticos y válidos para generar una evaluación inicial al estado de bienestar de estos animales, sin embargo se debe aclarar que por sí misma esta herramienta y estos indicadores no pueden reemplazar la evaluación de un profesional que se dedique a realizar una evaluación integral del bienestar de los animales, ya que los posibles planes de mejora que se puedan generar deben contemplar una evaluación

exhaustiva que incluya una variedad de indicadores más extensa, pero también se debe recalcar que esta herramienta está enfocada a la evaluación por personas que pueden tener poco o nulo conocimiento sobre bienestar animal lo cual la hace un elemento importante no solo para la evaluación de animales de trabajo, sino también para una variedad de contextos donde se quiera realizar una primera aproximación al estado de bienestar de un canino; en cuanto al bienestar de los animales evaluados basados en el uso de la herramienta formulario se puede generar un reporte positivo, el bienestar de estos animales es ideal, pese a que soportan el estrés del medio ambiente por la naturaleza de las actividades los animales pueden asimilar, y mostrar comportamientos que les ayude a superar estos estímulos estresantes, no obstante se debe aclarar que la minimización de estos estímulos supondría una mejora significativa en el bienestar de los caninos, sin embargo las variables ambientales suelen ser parámetros que son relativamente difíciles de controlar, aunque hay medidas que se pueden tomar si se realiza un adecuado estudio de previsión de necesidades del animal y su entorno.

Bibliografía

- (OMSA). (2024). Bienestar Animal: un bien vital para un mundo más sostenible. *Organización Mundial de Sanidad Animal*. doi:<https://doi.org/10.20506/woah.3445>.
- Arhant, C., & Troxler, J. (2014.). Approach behaviour of shelter dogs and its relationships with the attitudes of shelter staff to dogs. *Applied Animal Behaviour Science*. 160:116–126. ISSN: 01681591. doi:<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2014.08.013>

- Bohórquez, G. A., & Gutiérrez, D. O. (2023). Formar equipos caninos K9 en seguridad: un arquetipo pedagógico diferencial educativo. *Revista Logos Ciencia & Tecnología*, 15(1), 100-121. doi:<https://doi.org/10.22335/rlct.v15i1.1685>
- Broom, D. M. (2011). Bienestar animal: conceptos, métodos de estudio e indicadores. *Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias*, 24(3), 306-321. Recuperado el 24 de 4 de 2023, de <http://redalyc.org/articulo.oa?id=295022382010>
- Buil Martínez, I., & Canals Sisteró, M. (2011). Terapia asistida con animales. *Universidad Autònoma de Barcelona*.
- Castillo Cuenca, J. C., & Carballo García, P. ((2012).). Metodología para estimar el bienestar animal en perros y gatos como principales animales de compañía. *Revista Electrónica de Veterinaria (REDVET)*, 13. Obtenido de <https://es.calameo.com/read/0054495663a4929b0bc19>
- Chavez et al. (2019). Determinación del estado de bienestar en perros callejeros de dos centros urbanos de Chile. *Revista científica y técnica.*, 891-908. doi:<https://doi.org/10.20506/rst.38.3.3033>.
- Coalición Internacional para el Manejo de Animales deCompañía (ICAM). (27 de 04 de 2014). *Dog body condition scoring using visual assessment: training set.* . Obtenido de https://s3-us-west-2.amazonaws.com/ifaw/ICAM_BCS_Presentation/bcsslider.html
- Damián, J. P. (2021). Agresividad en perros, un problema en salud y bienestar. Relaciones humano-animal. *FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA MEDELLÍN*, 44.

- Díaz, D. M. (2014). Evaluación del bienestar animal en perros (*canis lupus familiaris*) atendidos por el centro de salud veterinaria el roble y su relación con la calidad de vida de sus responsables. *UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS ESCUELA DE CIENCIAS VETERINARIAS*.
- Fear Free, LLC*. (2023). Obtenido de <https://www.fearfreehappyhomes.com/video/dog-body-language-101/>
- Fine, A. H., & Griffin, T. C. (2022). Protecting Animal Welfare in Animal-Assisted Intervention: Our Ethical Obligation. *Semin Speech Lang.*, 43(1):8-23. doi:doi: 10.1055/s-0041-1742099. Epub 2022 Feb 8. PMID: 35135019.
- Glenk, L. (2017). Current Perspectives on Therapy Dog Welfare in Animal-Assisted Interventions. *Animals*, 7, 7. doi:<https://doi.org/10.3390/ani7020007>
- Hincapié, G. M. (2013). *Medición del impacto del acondicionamiento del entorno en los perros del centro de bienestar animal la perla*. Recuperado el 30 de 4 de 2023, de <http://repository.lasallista.edu.co/dspace/handle/10567/1543>
- Maldonado Cabrera, B., López Robles, G., Robles Zepeda, R., Nieblas-López, M., Macillas Tapia, J., & Osuna Chávez, R. (2022). Validación externa por correlación de la evaluación del bienestar animal de caninos en entrenamiento. *Abanico Veterinario*.
- Manteca Vilanova, X. (2021). *BIENESTAR ANIMAL*. BARCELONA: Multimedia ediciones veterinarias.

- McBride, E. A., & Montgomery, D. J. (2018). Animal welfare: A contemporary understanding demands a contemporary approach to behavior and training. . *People and Animals: The International Journal of Research and Practice*, 1(1), 4.
- Medina Meza, D. P. (2012). Estudio de la opinión de los dueños de mascotas sobre el bienestar animal canino en 2 sectores socioeconómicos diferentes de la comuna de Viña del Mar. *Universidad Viña del Mar*. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12536/241>
- Montoya Alzate, S., Pareja Peláez, M., Orozco Orozco, P. A., & Sierra Sierra, M. C. (31 de 05 de 2021). Un viaje a la Terapia asistida con animales y sus beneficios. *Redices*, 6-10. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10946/5351>
- philippe-peyroutet, C., & Grandgeorge, M. (2018). Animal-Assisted Interventions for Children With Autism Spectrum Disorders: A Survey of French Facilities. *People and Animals: The International Journal of Research and Practice: Vol. 1 : Iss. 1.*, 11.
- Ramírez, A. A. (2021). Reflexiones sobre la política pública de protección y bienestar animal de Bogotá. *Pensamiento Americano, Dialnet*, 14(28) 183-200.
- Rodríguez Hernández, B. F. (2023). Bienestar animal: tema controversial en la transformación cultural en los colegios de Bogotá. *Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico, IDEP* .
- Torres Piraneque, J. A. (2021). Descripción del bienestar psicológico en adultos jóvenes y el vínculo humano-canino. *Universidad Antonio Nariño; Facultad de Psicología*. Obtenido de <http://repositorio.uan.edu.co/handle/123456789/4568>

Winkle, M., Johnson, A., & Mills, D. (2020). Dog Welfare, Well-Being and Behavior: Considerations for Selection, Evaluation and Suitability for Animal-Assisted Therapy. . *Animals* , 10, 2188. doi:<https://doi.org/10.3390/ani10112188>

Zapata Pérez, S., Marín Giraldo, D., Valderrama Montoya, L. E., & Duque Giraldo, M. D. ((2023).). Efectos de la terapia asistida con animales en la recuperación física y psicológica de pacientes intra y extra hospitalarios: una revisión de la literatura especializada. *Redices*.