



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

Percepción de propietarios al contagio por SARS-COV-2 en sus mascotas
(*canis lupus familiaris*) en el distrito de Los Olivos, año 2020

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médica Veterinaria

AUTORA

Figueroa Fernández, Diana Isabel
(ORCID: 0000-0003-1732-4530)

ASESOR

Jara Aguirre, Mauricio Rodolfo
(ORCID: 0000-0003-4138-5915)

Lima, Perú

2022

Metadatos Complementarios**Datos de autor(a):**

Figueroa Fernández, Diana Isabel

Tipo de documento de identidad: DNI

Número de documento de identidad: 44419008

Datos del(a) Asesor(a):

Jara Aguirre, Mauricio Rodolfo

Tipo de documento de identidad: DNI

Número de documento de identidad: 40213621

Datos de los Miembros del Jurado:

PRESIDENTE: Samamé Beltrán, Hugo Aldo

DNI: 07924494

ORCID: 0000-0002-4713-8803

MIEMBRO: Leguía Puente, Guillermo Manuel

DNI: 06603766

ORCID: 0000-0002-8787-6595

MIEMBRO: Coloma Adaniya, Zoila Naeko

DNI: 10527962

ORCID: 0000-0002-5531-1485

Datos de la investigación:

Campo del conocimiento OCDE: 4.03.01

Código del Programa: 841016

Dedicatoria

A mi hermano José Manuel, porque gracias a él pude realizar
mi sueño de terminar mi carrera universitaria.

A mi madre, por desvelarse conmigo en épocas de parciales,
por su amor incondicional y por su apoyo en todo momento.

A mi padre, que sé que desde el cielo está muy orgulloso. A él
le debo todo lo que soy.

A mi novio Darwin, su apoyo ha sido fundamental a lo largo de esta
investigación. Gracias por los buenos momentos y por
enseñarme lo que es un amor puro y sano.

Agradecimientos

Decir gracias no sería suficiente, porque sin estas personas este proyecto no sería posible.

A mis padres José Manuel y Obdulia, porque gracias a su esfuerzo y sacrificio me dieron la mejor educación posible y me enseñaron a ser la persona que soy.

Quiero agradecer de manera especial a mi director de tesis M.V Mauricio Jara, por aceptar ser mi director, por haber sido muy paciente. Gracias por su apoyo en esta investigación y por brindarme su conocimiento a lo largo de mi carrera universitaria.

Agradecimiento especial a M.V Verónica Álvarez, M.V Franco Ceino, M.V.Z Ornela Chávez, M.V Guillermo Risco, M.V Hernán Málaga y a la Licenciada Yeny Arriaga, por su participación en el juicio de expertos de esta tesis.

A mi jurado el Dr. Hugo Samamé, Dr. Guillermo Leguia y a la Dra. Zoila Coloma, gracias por su asesoría y orientación para la correcta realización de esta tesis.

Agradezco a todas las clínicas veterinarias que hicieron posible que pueda encuestar a sus clientes, sobre todo a la clínica Veterinaria Pancho Cavero sede Los Olivos, que desde que inició esta idea de proyecto me dieron todas las facilidades y permisos correspondientes.

Agradezco a cada persona que participó desinteresadamente en la encuesta. Gracias a cada uno de ellos por su comprensión y tiempo brindado.

A mis profesores de la facultad, por enseñarme todo lo que sé, por guiarme para ser una mejor profesional e inculcarme que debo seguir actualizándome siempre.

A Brenda y Evelin, por su apoyo con toda la documentación a lo largo de este proceso y durante mi vida universitaria.

Índice de Contenido

Dedicatoria	III
Agradecimientos	IV
Resumen	VIII
Abstract	IX
Introducción	10
Planteamiento del problema.....	12
Justificación de la investigación	13
Objetivos	14
Objetivo general	14
Objetivos específicos	14
Marco teórico	15
Origen del COVID-19.....	15
Transmisión y reservorios animales.....	15
Síntomas y diagnóstico	16
Medidas de bioseguridad	17
El COVID-19 en animales domésticos	18
Antecedentes	18
Internacionales	18
Nacionales	19
Hipótesis	21
Hipótesis general.....	21
Hipótesis específicas	21
Materiales y Métodos	22
Lugar de ejecución.....	22
Tipo y diseño de investigación	22
Variables	22
Operacionalización de las variables	23

Matriz de consistencia.....	24
Muestreo	25
Procedimientos y análisis.....	25
Aspecto ético.....	27
Resultados	28
Discusión	34
Conclusiones	38
Recomendaciones	39
Referencias bibliográficas	40
ANEXOS	46
Anexo 1: Resultados de juicio de expertos, método V AIKEN.....	47
Anexo 2: Consentimiento informado.....	48
Anexo 3: Cuestionario	49

Índice de Tablas

Tabla 1.- Relación de Juicio de Expertos	26
Tabla 2.- Información demográfica	31
Tabla 3.- Conocimientos sobre el virus SARS-COV2 en canes y sus riesgos de transmisión	31
Tabla 4.- Medidas de Bioseguridad.	33
Tabla 5.- Manejo de mascotas	34

Resumen

La presente investigación tuvo como **objetivo** determinar la percepción de los propietarios de canes acerca del riesgo de infección con SARS-COV-2 en el distrito de Los Olivos, Lima – Perú en el año 2020. Para ello se determinó los conocimientos que poseen los dueños de las mascotas respecto al COVID-19 y su forma de transmisión, la identificación de las medidas de bioseguridad y el establecimiento de buenas prácticas de manejo por parte de los propietarios hacia sus mascotas. El **tipo de investigación** es descriptivo, de diseño no experimental, transversal y de enfoque cuantitativo. **La muestra** estuvo conformada por 384 propietarios de mascotas a los que se le pidió llenar un cuestionario. Como **resultado** se obtuvo que los propietarios de mascotas sí tenían conocimiento del contagio por el virus COVID-19, y utilizaron medidas de bioseguridad con un mejor manejo de las mascotas durante su permanencia en casa y fuera de ella. En **conclusión**, los propietarios de mascotas percibieron que los animales son contagiados por el COVID-19 a través de las personas infectadas, aunque los síntomas fueron muy leves; aplicaron medidas de bioseguridad como el distanciamiento a dos metros en caso de paseo al aire libre. Como medida de bioseguridad, el propietario se desinfectaba las manos y la ropa al regresar del paseo. Sobre las prácticas de manejo de mascotas, se les llevaba de paseo con un cobertor, por un tiempo de 10 minutos, aproximadamente, todos los días.

Palabras clave: Bioseguridad, mascotas, prácticas de manejo de mascota, desinfección.

Abstract

The **objective** of this research was to determine the perception of dog owners about the risk of infection with SARS-CoV2 in the district of Los Olivos, Lima - Peru in the year 2020. For that purpose, pet owners were evaluated on how knowledgeable they were regarding COVID-19 and its forms of transmission, identifying biosecurity measures and on establishing good management practices towards their pets. The **type of research** corresponds to that of a descriptive nature, non-experimental, cross-sectional design and quantitative approach. A total of 384 pet owners participated by answering a questionnaire. **Final results** determined that pet owners were aware of the spread of the COVID-19 virus and used biosecurity measures while caring for their pets at home and outdoors. **In conclusion**, pet owners perceived that their pets got infected with COVID-19 through interaction with infected people, although the symptoms were mild. They applied biosafety measures such as social distancing during their outdoor walks and disinfected their hands and clothing when they got back home. Their outdoor walks consisted of about 10 minutes every day and their pets usually wore a protective cover.

Keywords: Biosecurity, pets, pet handling practices, disinfection.

Introducción

El grupo de los coronavirus es una familia amplia que puede causar distintas patologías con una sintomatología diversa en animales (murciélagos, ganado vacuno, entre otros). Muchos de estos virus suelen ser específicos en cierto grupo de animales y, por lo general, nunca han sido de riesgo para los humanos. En las personas se ha podido reportar casos similares al resfrío común, pero sin relevancia alguna (Ortiz, 2020).

A fines del año 2019, en Wuhan-China, apareció un brote de un nuevo tipo de coronavirus, conocido como el SARS-CoV2, que en este caso sí afectó a los seres humanos, sobre todo a nivel respiratorio, incluso provocando insuficiencia respiratoria en el peor de los escenarios. Se dice que el origen del virus se relaciona con los murciélagos y que, por una mutación del microorganismo, pudo migrar a los seres humanos. Otras teorías sostienen que el SARS-CoV2 llegó al ser humano a través de los pangolines que solían ser vendidos en los mercados de Wuhan. Muchos animales son comercializados en esta región para el consumo humano; sin embargo, los tienen en zonas de hacinamiento y en condiciones no saludables, lo cual es un riesgo para que adquieran infecciones de distintos tipos y estas puedan mutar (Cortés, 2020; Valero et al., 2020).

Desde el inicio de la pandemia, se han esbozado diversas teorías sobre el verdadero origen del virus, por ejemplo, que el SARS-CoV2 no es algo reciente, sino que presenta una recombinación frecuente en su historia evolutiva, ya que ha estado circulando de forma desapercibida en los murciélagos y generando transmisiones a otros animales. Sin embargo, en la actualidad no se conoce del todo el verdadero origen. Se debe tomar en cuenta que todo sigue en estudio para brindar una correcta información sobre la real causa del virus (Galindo & Medellín, 2021).

En China se realizó un estudio sobre la percepción de las personas a partir de la presencia de animales domésticos en las calles durante el confinamiento por COVID-19. El

estudio dio a conocer su temor a que las mascotas puedan ser portadores del virus y transmitirlo e, incluso, llegar a contagiarse entre ellos y generar algún grado severo. A raíz de este panorama, muchos optaron por no sacar a pasear a sus perros (Yin et al., 2020).

Los diversos estudios realizados hasta el momento no detallan, de forma concisa, que pueda existir una infección y progreso de la enfermedad en la población de los animales domésticos. Esto genera preocupación en los dueños de mascotas, puesto que existe la posibilidad de riesgo en ellos. La Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) señala que el riesgo de que las mascotas puedan transmitir el virus es bajo, pero existen casos aislados a nivel mundial que detallan una infección. En un estudio realizado en mamíferos se demostró que sí pueden llevar a infectarse por el virus e incluso pueden transmitirlo a otros de la misma especie (CDC, 2021). Por lo tanto, este proyecto busca determinar la percepción que tienen los dueños de canes acerca del riesgo de infección por SARS-COV-2.

Planteamiento del problema

La COVID-19 es una enfermedad cuya tasa de mortalidad global, según Cordero (2020), es del 12.10 %, sobre todo en grupos de riesgo con otras enfermedades asociadas que pueden imposibilitar el correcto funcionamiento de su sistema inmune, sumando a las nuevas cepas que se están viendo a causa de las mutaciones, lo cual genera mucha preocupación en la población (Gamero & Estevez, 2021). En el caso de las mascotas, si bien es cierto no se ha reportado una cantidad significativa de diagnósticos positivos o muertes por el nuevo coronavirus, sigue generando preocupación en los propietarios, ya sea porque el animal pueda desarrollar la enfermedad en fase grave o porque esta pueda ser un medio de transmisión (World Animal Protection, 2020).

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) notificó en Bélgica la presencia de un gato, al que se le encontró en sus heces el SARS-CoV-2. Además, el propietario también era COVID-19 positivo. En este caso, la mascota presentó sintomatología respiratoria y gastrointestinal. Por otro lado, en Hong Kong se dio el caso de un perro de 17 años que fue puesto en aislamiento posterior al diagnóstico positivo del dueño. El canino fue sometido a pruebas diagnósticas, resultó positivo pero asintomático. Pasado los 14 días, el resultado fue negativo (Organización Mundial de Sanidad Animal, 2021).

En la actualidad existen estudios acerca de la infección en animales, pero no son lo suficientemente concretos para detallar la susceptibilidad de los animales domésticos a desarrollar una fase grave. En un estudio realizado en China, se pudo observar que hubo una replicación deficiente en perros, aves y cerdos; en el caso de hurones y gatos, que también fueron estudiados, se demostró que son más susceptibles a la infección por contagio a través del aire. Además, se inoculó a algunos gatos y estos pudieron transmitir a otros, con síntomas severos que, incluso, causaron la muerte de gatos jóvenes, a pesar de que los adultos que contrajeron la infección pudieron superarla (Shi et al., 2020).

Por otro lado, en México se encontraron casos de perros con COVID-19 sin presencia de síntomas y signos significantes que puedan comprometer su salud; todos ellos tuvieron contacto con humanos infectados, pero se sigue investigando acerca del tema por medio de técnicas moleculares, aislamiento e identificación viral. Es por ello que, a causa del desconocimiento del tema, los dueños siguen tomando medidas de bioseguridad, incluso con sus mascotas (Nava, 2021; Zamora, 2020).

En el Perú, no se han reportado casos positivos en animales domésticos, pese a que muchos propietarios han resultado positivos. Sin embargo, aún sigue la duda sobre el grado de afectación en estos animales si es que llegan a adquirir la infección. Por tanto, es necesario que sigan acogiendo las medidas de bioseguridad. En caso de salir positivo el dueño, la mascota también debería ser aislada, pues hay casos reportados a nivel mundial que indicarían una posible infección y transmisión del virus presente en la mascota hacia el humano y viceversa.

En el distrito de Los Olivos existió gran preocupación acerca de que los animales puedan ser infectados y/o transmitir la infección a otros de su misma especie e incluso que puedan propagarlo a más humanos. Esta preocupación surgió por la presencia de algunos animales domésticos infectados en otras partes del mundo por sus dueños.

Por los motivos antes expuestos, esta investigación se encamina a determinar: ¿Cuál es la percepción que tienen los propietarios acerca de la infección por SARS-CoV-2 en sus mascotas (canes domésticos) en el distrito Los Olivos, Lima Perú, en el año 2020?

Justificación de la investigación

En la actualidad existe una elevada preocupación por la coyuntura de la pandemia a causa del nuevo coronavirus SARS-Cov-2 que ha causado la muerte de muchas personas por una complicación al nivel pulmonar, sobre todo en personas con enfermedades subyacentes. Además, la falta de estudios que puedan avalar si los animales domésticos pueden ser intermediarios e incluso desarrollar algún síntoma significativo en caso de adquirir la infección,

tomando en cuenta que en la pandemia se ha incrementado el abandono de animales, por lo mismo que no existe una regulación al respecto y por falta de información. Por otro lado, los resultados obtenidos servirán como fuente de revisión para futuras investigaciones relacionadas a la percepción de los propietarios sobre la infección de dicho virus en sus mascotas, ya que existe poca literatura al respecto y resulta necesario ahondar en el tema.

Objetivos

Objetivo general

-Determinar la percepción de los dueños de canes acerca del riesgo de infección con SARS-COV-2 en el distrito de Los Olivos, Lima – Perú en el año 2020.

Objetivos específicos

-Determinar los conocimientos que poseen los dueños sobre los reservorios del SARS-COV-2 en los canes y la forma de transmisión.

-Identificar las medidas de bioseguridad que practican los dueños de los canes durante la etapa de aislamiento social.

-Establecer las prácticas de manejo de los propietarios hacia sus mascotas, dentro y fuera de su vivienda.

Marco teórico

Origen del COVID-19

Las diferentes variantes del coronavirus existen desde hace mucho tiempo y han afectado a la población animal. Sin embargo, en la actualidad se ha detectado la presencia del SARS-CoV-2 que ataca a los humanos. Esta variante fue alertada por el doctor chino Li Wenlian, quien falleció por dicha infección en Wuhan – China. Se dice que este coronavirus proviene de una mutación presente en los murciélagos que pudo adquirir el pangolín, que es un mamífero que se comercializa para el consumo de las personas. El virus estaba listo para saltar al nuevo huésped, solo necesitaba múltiples exposiciones pangolín – humano, hasta que pasara la primera colonización a humanos (Frenk, 2020).

Los estudios epidemiológicos que se realizaron demostraron que se expandía de forma rápida, siendo más agresivo en adultos mayores y personas con comorbilidades, y afectando principalmente las vías respiratorias; muchos de los primeros casos eran personas que laboraban en el mercado Huanan Seafood Wholesale Market, donde se hacía la venta de pangolines. Dicho contacto contribuyó a una replicación viral rápida en el cuerpo humano (Diaz & Toro, 2020).

El virus se ha expandido de forma descontrolada y ha producido una pandemia, afectando la salud de muchas personas en el mundo y llevándolas incluso a la muerte. Ello, en consecuencia, ha afectado a la economía mundial.

Transmisión y reservorios animales

Está demostrado que el COVID-19 se transmite a través de la eliminación de micropartículas de gotas, al hablar, cantar, etc. El virus ingresa a las vías aéreas de las otras personas y/o mucosas y es así como se da el contagio. Se conoce hasta ahora que no hay propagación por el contacto con superficies y, en algunos casos, existe la propagación a perros

y gatos, por lo que se recomienda no tener contacto con animales de dueños positivos (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, 2021).

Existen hallazgos de animales (gatos, perros domésticos, un hurón, animales felinos en zoológicos, venados, entre otros) que han sido infectados por el virus después de haber tenido contacto con personas positivas; sin embargo, estos no presentaron signos y síntomas relevantes como para comprometer su salud (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, 2021; Solis, 2021).

Actualmente, existen distintas variantes que hacen más complicado el manejo y más rápida la propagación del virus entre las personas. En algunos estudios se ha visto el contagio entre animales de la misma especie, sobre todo en aquellos que han estado expuestos a humanos positivos (Drozd et al., 2021).

Síntomas y diagnóstico

La persona puede manifestar múltiples síntomas inespecíficos: en su fase leve se suele presentar con fiebre, tos seca, cansancio, otros síntomas catarrales, afectación gastrointestinal como la diarrea y, en algunos casos, se ha visto erupciones cutáneas. En la fase grave suele presentar neumonía atípica con una pérdida progresiva de la capacidad pulmonar. Es común en personas con presencia de comorbilidades, o adultos mayores, que su sistema inmunológico se vea afectado (Accinelli et al., 2020).

Existen múltiples formas de diagnóstico, entre ellas la más efectiva es la PCR que identifica el ARN del virus mediante un hisopado nasofaríngeo realizado durante los primeros días de iniciados los síntomas. También se tiene la prueba de antígenos y anticuerpos, que son pruebas cuantitativas, y las pruebas rápidas, que son test cualitativos de 15 minutos que manifiestan si la persona es positiva o no (Gestoso et al., 2020; Khan, 2020).

Medidas de bioseguridad

Las medidas de bioseguridad fueron adoptadas a nivel mundial con el fin de frenar los contagios. Una de las más inmediatas fue el uso de mascarilla, ya que se sabe que la transmisión es por vía aérea y, por lo tanto, así se protege la expulsión de las micropartículas que pueden ser altamente infectocontagiosas en una persona con diagnóstico positivo, sobre todo en lugares altamente concurridos. Pese a ya estar vacunados, se tiene que seguir usando el cubrebocas (Bravo, 2020; VoPham et al., 2020). Por otro lado, la técnica de lavado de manos sirve para poder realizar un barrido de los microorganismos que puedan alojarse allí. Si bien es cierto no existe contagio alguno por contacto de las superficies, se dice que el virus puede alojarse cierto tiempo en alguna de ellas, por lo que, de todas formas, es necesaria esta medida para evitar la infección del virus y otros gérmenes (Zhao, 2020).

Además, se debe mantener una distancia de al menos dos metros entre persona y persona, ya que el virus no puede ser contraído a esa distancia, evitando siempre aglomeraciones y acudiendo a espacios ventilados (Ritter, 2021). En el caso de los animales de compañía, se debe utilizar elementos de sujeción para evitar contacto con otros animales domésticos que quizás en su entorno hayan estado expuestos a personas que puedan ser positivo al SARS-CoV-2. También se recomienda la limpieza de las patas al regreso del paseo de los canes (Ángulo, 2020).

Según lo manifiesta el Ministerio de Salud (MINSa, 2020), de manera opcional los centros veterinarios deben registrar la temperatura y saturación de oxígeno con la oximetría de pulso al ingresar al establecimiento, haciendo el uso correcto de los elementos de protección de personal para una mejor barrera de protección. Además, se prohíbe el abandono y maltrato animal, lo cual está penado.

Todas las medidas mencionadas anteriormente tienen el objetivo de frenar, de cierta manera, los contagios, tomando en cuenta que nadie está libre de infectarse, incluso algunos pueden ser asintomáticos y portar el virus para poder contagiar.

El COVID-19 en animales domésticos

Alrededor del mundo se ha diagnosticado la presencia del SARS-CoV-2 en perros y gatos que habrían tenido interacción con personas positivas, pero sin presencia de una sintomatología que comprometiera su salud. Debido a esto, se recomienda que los animales puedan guardar cuarentena de 14 días, con un correcto control de sus funciones vitales, evitando áreas concurridas. En Bélgica y Hong Kong se ha visto cómo en algunos gatos se pudo transmitir el virus. Además, en un estudio que se realizó en Wuhan, donde examinaron a 102 felinos, encontraron los anticuerpos del virus en 15 de ellos (Knight, 2021; Schubert, 2021).

Se debe tomar las medidas de aislamiento por parte del dueño y/o persona del entorno que se encuentre infectado, para así prevenir el contagio de la mascota y la transmisión a otros cuando se les pasee en parques o alrededores.

Antecedentes

Internacionales

En la literatura internacional, se tiene a Lee y Louise (2020) cuya investigación tuvo como objetivo demostrar la experiencia de personas en Australia que viven solos con perros o gatos. Es un estudio descriptivo con una muestra de 384 personas. Se utilizó la técnica de la encuesta. Los resultados muestran que los dueños presentaron niveles de estrés y ansiedad a causa de la pandemia, pero que podían distraerse con la presencia de su mascota, y con temor a exponerse al salir a pasear. En conclusión, muchas personas optaron por permanecer en cuarentena y distanciamiento social para evitar algún contagio hacia ellos y sus mascotas.

Por otro lado, Amaral et al. (2021) realizaron un estudio que tuvo como objetivo evaluar la exposición, infección y persistencia de SARS-CoV-2 de perros y gatos que viven con humanos y que dieron positivo. Fue un estudio experimental en el que se examinó a dichos animales mediante muestras de hisopados nasofaríngeos, orofaríngeos y rectales con muestras de sangre y una prueba para identificar anticuerpos específicos. La muestra estuvo conformada por 29 perros y 10 gatos. Se obtuvo como resultado que tres perros y dos gatos dieron positivo; se encontró la presencia de infección por COVID-19 en mascotas que tienen dueños que dieron positivo. Se concluyó que se debe evitar el contacto con las personas durante el periodo que dure la enfermedad. Dicho diagnóstico constituye una preocupación desde la perspectiva del dueño, razón por la que muchos de ellos optaron por alejarse de la persona portadora del virus.

Por último, Sit et al. (2020) realizó una investigación que tuvo como objetivo dar a conocer, a través de una revisión bibliográfica, la presencia de animales domésticos infectados con COVID y las medidas optadas por los dueños. Fue un estudio observacional que tomó como muestras los resultados de otras fuentes. Se documentó que se detectó el caso de un perro positivo que contaba con tres de los miembros de la familia positivos, razón por la que se optó por ponerlo en cuarentena. Además, el can no mostró síntomas algunos que puedan debilitar su salud. Se concluyó que es importante seguir optando por las medidas de bioseguridad con el fin de evitar un contagio, incluso con los animales domésticos, ya que tienen una percepción de preocupación debido a lo sucedido.

Nacionales

Al nivel nacional se tiene a Muñoz (2020), quien se trazó el objetivo de formular una nueva interpretación acerca de la protección animal y la responsabilidad penal de los propietarios durante el Estado de emergencia. Fue un estudio observacional y descriptivo que se llevó a cabo a partir de otras referencias como instrumento para recolectar datos. Se obtuvo que existe una relación estrecha entre ambas variables que protege la vida del animal durante

la pandemia. La principal conclusión muestra que existe una gran incertidumbre en la población a causa de la pandemia; en consecuencia, los dueños de las mascotas optan por cuidarlos, cumpliendo con las medidas de prevención necesarias.

Por último, se puede revisar la investigación de Cartolin et al. (2020), cuyo objetivo fue determinar las percepciones del impacto emocional que produce la pérdida de un animal de compañía en sus propietarios durante la pandemia. Fue un estudio observacional, descriptivo, realizado sobre la base de entrevistas a una muestra de 100 personas. Se obtuvo que el 39 % tenía apego y gusto por los animales, y el 35 % apego y gusto por la compañía que brindaban, mostrando cariño hacia sus mascotas. El 86 % lamentó mucho la pérdida de sus mascotas. Se concluyó que la tenencia de un animal busca muchas veces suplir algún vacío, generando un impacto emocional positivo en los dueños responsables, por lo que, durante la época de la pandemia, muchos de ellos decidieron aislarse de cierta manera, con el fin de no perjudicar a sus animales. No está del todo claro si pueden adquirir o no una carga viral que comprometa su salud e, incluso, transmitirla.

Hipótesis

Hipótesis general

Existe una percepción significativa por parte de los dueños de canes acerca del riesgo de infección con SARS-CoV-2 en el distrito de Los Olivos, Lima – Perú, 2020.

Hipótesis específicas

Existe conocimiento de los dueños acerca de los reservorios de SARS-CoV-2 en los canes y las formas de transmisión.

Los propietarios de los canes aplican de manera correcta las medidas de bioseguridad durante la etapa de aislamiento social.

Los propietarios de los canes relacionan correctamente las prácticas de manejo de las mascotas en interiores y exteriores.

Materiales y Métodos

Lugar de ejecución

El estudio de investigación se llevará a cabo en el distrito de Los Olivos, ubicado en el Cono Norte de Lima Metropolitana, Perú.

Tipo y diseño de investigación

La presente investigación corresponde a un estudio de naturaleza descriptiva. Se detallan los componentes principales, y tiene un enfoque cuantitativo, puesto que se basó en la recolección y análisis de datos para probar la hipótesis (Salazar, 2014). Su diseño es no experimental y transversal, ya que tuvo como propósito hacer una descripción de las variables y poder analizar la incidencia e interrelación en un momento específico (Hernández et al., 2014).

Variables

La variable acerca de la percepción de los propietarios al contagio por SARS-CoV-2 en sus mascotas caninas refiere al primer conocimiento e impresión que tienen acerca del tema en específico y cómo ellos han recepcionado desde un inicio la información y/o situación para que puedan manifestarla según su percepción (Vargas, 1994).

Operacionalización de las variables

Variable	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medicion
Percepción de propietarios al contagio por SARS-CoV-2 en sus mascotas <i>Canis Lupus Familiaris</i>	Conocimientos acerca de reservorios del SARS-CoV-2 en canes y forma de transmisión.	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos sobre transmisión. - Casos positivos en humanos cercanos al canino. - Síntomas de las personas infectadas. - Síntomas relacionados al virus en sus mascotas. 	Nominal
	Medidas de bioseguridad.	<ul style="list-style-type: none"> - Medida adoptada para proteger a la mascota. - Medidas de bioseguridad para el propietario. 	Nominal
	Prácticas de manejo de mascotas	<ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de paseo de la mascota. - Uso de herramientas durante el paseo. - Tiempo de paseo. 	Nominal

Nota. Elaboración propia.

Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE E INDICADOR	DISEÑO METODOLÓGICO
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cuál la percepción que tienen los propietarios acerca de una infección por SARS-CoV-2 en sus mascotas, en el distrito Los Olivos, Lima, Perú, 2020?</p> <p>PROBLEMAS ESPECÍFICOS ¿Los propietarios de los canes tendrán conocimientos acerca de los reservorios de SARS-CoV-2 en sus mascotas y las formas de transmisión? ¿Los propietarios acatarán de manera correcta las medidas de bioseguridad para sus canes durante la etapa de aislamiento social? ¿Los propietarios tienen buenas prácticas de manejo de sus mascotas dentro y fuera de su vivienda?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar la percepción que tienen los propietarios de canes acerca del riesgo de infección con SARS-COV-2 en el distrito de Los Olivos, Lima, Perú, en el año 2020.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS Determinar los conocimientos que poseen los dueños sobre los reservorios del SARS-COV-2 en los canes y la forma de transmisión. Identificar las medidas de bioseguridad puestas en práctica por los dueños de los canes durante la etapa de aislamiento social. Determinar las prácticas de manejo de los dueños hacia sus mascotas, dentro y fuera de sus viviendas.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL Existe una percepción significativa por parte de los dueños de canes acerca del riesgo de infección con SARS-CoV-2 en el distrito de Los Olivos, Lima, Perú, 2020.</p> <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS Los dueños tienen conocimientos significativos acerca de los reservorios de SARS-CoV-2 en los canes y las formas de transmisión. Los dueños de los canes aplican de manera correcta las medidas de bioseguridad durante la etapa de aislamiento social. Los dueños tienen buenas prácticas de manejo con sus mascotas, dentro y fuera de sus viviendas.</p>	<p>Variable: Percepción de los propietarios acerca de una infección por SARS-CoV-2 en sus canes.</p> <p>Dimensiones: Conocimientos acerca de reservorios del SARS-CoV-2 en canes y forma de transmisión. Medidas de bioseguridad. Prácticas de manejo de mascotas.</p>	<p>El presente estudio es de naturaleza descriptiva, con un enfoque cuantitativo y diseño no experimental y transversal.</p> <p>Población y muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Población: El tamaño de la población es de 103,560. - Muestra: El tamaño de la muestra calculada es de 384 encuestas.

Nota. Elaboración propia.

Muestreo

La población objetivo está conformada por los propietarios de canes del distrito de Los Olivos en Lima Metropolitana, Perú. Ello se determinó a partir de un estudio realizado en el Perú por Santa Cruz (2018). Así, por cada vivienda existen 1.25 perros (Santa Cruz, 2018).

En el distrito de Los Olivos, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2018), existen actualmente 82848 viviendas, por lo que se estima una cantidad de perros correspondiente a 103,560.

El tamaño de la muestra se calculó mediante la hoja de cálculo de Working in Epidemiology (WINEPI) con:

-Nivel de confianza: **95 %**.

-Tamaño de la población: **103,560** (Santa Cruz (2018) estimó 1.25 cantidad de perros por vivienda. Actualmente hay 82,848 viviendas en el Distrito de Los Olivos: $1.25 \times 82,848 = 103,560$)

-Porcentaje esperado: **50 %**.

-Error aceptado: **5 %**.

Con respecto al resultado de la fórmula, para calcular una proporción próxima a 50 %, con un nivel de confianza del 95 % y un margen de error de 5% en una población de 103,560 dueños de mascotas, se obtiene una muestra ajustada de 384 individuos, ya que se trabajará con una población finita.

Procedimientos y análisis

La técnica que se empleó para recolectar datos fue un cuestionario (Anexo 3) que consta de 29 preguntas, separadas por tres dimensiones: empezando por la obtención de datos sociodemográficos; luego, los conocimientos acerca de reservorios del SARS-CoV-2 en canes, y formas de transmisión, medidas de bioseguridad y prácticas de manejo de mascotas.

Dicha encuesta fue tomada a los propietarios de los canes en las distintas clínicas veterinarias que existen en el distrito de Los Olivos. Además, se solicitó el apoyo de médicos

veterinarios para la distribución y realización de las encuestas, con el fin de aplicarlas a los dueños de sus pacientes.

La participación en el estudio fue de manera voluntaria y anónima, para que los encuestados tengan la libertad de negarse en caso no deseen colaborar o responder ciertas preguntas con las que no se sienten cómodos.

Dicho instrumento fue útil para determinar la variable “Percepción de los dueños acerca de una infección por SARS-CoV-2 en sus mascotas”. Luego de obtener los datos, toda la información recolectada se procesó en el programa estadístico SPSS. Se expresó a través de tablas y gráficos estadísticos.

La encuesta fue evaluada por juicio de expertos. Se obtuvo un resultado de 0.92 puntos según la escala de valoración de V de Aiken, por tanto, tiene validez para el estudio (Anexo 1).

La siguiente tabla menciona a los expertos que colaboraron con la evaluación de la encuesta. De antemano se agradece a cada uno de ellos por su tiempo y disposición.

Tabla 1: *Relación de juicio de expertos*

Nombres y apellidos	Cargo
M.V. Verónica Álvarez Begazo	Docente Universidad Ricardo Palma Especialista en Animales menores Maestría en Educación universitaria concluida.
M.V Franco Ceino Gordillo	Docente Universidad Ricardo Palma Maestría en Salud animal Especialista en Laboratorio Clínico Veterinario Maestría en Educación universitaria concluida
M.V.Z Ornela Chávez Inagaki	Docente Universidad Ricardo Palma Máster en Ciencias veterinarias. Maestría Tropical Animal Health - Bélgica Equipo Técnico Zoonosis -DPCMZ Equipo Técnico COVI-19 DGIESP - Ministerio de Salud
M.V Guillermo Risco Goicochea	Docente Universidad Ricardo Palma Maestría en Educación universitaria Miembro activo de World Small Animal Veterinary Association
Mg MV DR Hernán Málaga Cruz	Máster en Medicina veterinaria - USA Doctor en Salud pública Doctor Honoris Causa por la URP Ex Representante de la OPS/OMS Maestría en Educación universitaria concluida
Lic. Yeny Arriaga Calderón	Licenciada en Psicología - Universidad Particular Andina del Cusco Psicoterapeuta estratégica, conciliadora extrajudicial con especialidad en Familia. Especialidad en Programación neurolingüística.

Nota. Elaboración propia.

Aspecto ético

Se realizó el consentimiento informado (Anexo 2) para el que el participante pueda mostrar su voluntad de participar.

El uso de este consentimiento es importante, ya que defiende los derechos de los participantes, respetando su autonomía y legítima decisión de ser parte, sin transgredir ninguno de sus derechos (Carreño, 2016).

Resultados

El estudio recolectó 384 encuestas a partir de las cuales se obtuvo la información demográfica según la Tabla 1: El 24.2 % de los dueños de mascotas tiene entre 20 y 30 años; el 34.1 % tiene entre 31 y 40 años; el 26 % tiene entre 41 y 50 años; y el 15.6 % está conformado por personas mayores de 50 años. En esta categoría predomina el grupo que tiene entre 31 y 40 años. Así mismo, respecto al sexo de los dueños de mascotas, el 64.3 % está conformado por mujeres y el 35.7 % por hombres. Sobre el grado de educación, el 36.2 % tiene nivel escolar y el 63.8 % nivel superior. Respecto al número de personas que habita en la vivienda, de 1 a 3 personas tiene un 51 %; de 4 a 6 personas tiene un 47.9 %; y de 6 a más personas con un 0.5 %. Respecto a cuántos perros tienen en casa, el 73.4 % manifestó que tiene 1; el 22.9 % tiene 2; y el 3.6 % más de 2 perros.

Se halló el intervalo de confianza al 95 %.

Respecto a la encuesta sobre el conocimiento del COVID-19 en canes y su riesgo de transmisión, los resultados se pueden observar en la Tabla 2. Respecto a la pregunta sobre si una persona infectada puede transmitir el virus a un animal, el 95.6 % dijo que sí y el 4 % dijo que no. Sobre cómo cree que se transmitió el virus, 61.7 % manifestó que con el contacto de personas infectadas; el 25 % por el contacto con animales infectados; el 12 % por el contacto en superficies contaminadas; y el 1.3 % al tener contacto con alimentos contaminados.

Se preguntó sobre los casos confirmados de COVID-19 en el domicilio: El 98.2 % respondió que sí y el 1.8 % dijo que no. Respecto a la prueba diagnóstica, 4.6 % mencionó que fue a través de la prueba molecular; el 50.8 % a través de la prueba antígeno rápida; el 30.7 % mediante la prueba anticuerpo; el 2.6 % tuvo más de una prueba con resultado positivo; y el 1.3 % manifestó que no hubo casos. Respecto a los síntomas que tuvo la persona contagiada, el 7.6 % tuvo dolor de cabeza; el 35.9 % tuvo gripe, fiebre y malestar general; el 41.9 % tuvo dificultad respiratoria leve y moderada; el 12.8 % tuvo dificultad respiratoria con

hospitalización; el 0.5 % tuvo dificultad respiratoria e ingresó a UCI; y el 1.3 % no tuvo ninguno de estos síntomas. Respecto a la pregunta sobre si hubo cuadro respiratorio, el 96.1 % dijo que sí y el 3.9 %, que no. Se preguntó si pensó abandonar a la mascota: el 11.2 % dijo que sí y el 88.8 %, que no. En cuanto a las acciones que tomaron con su mascota, el 13.5 % dijo haber buscado atención veterinaria; el 39.1 % dijo haber utilizado medicación sin prescripción; el 47.4 % afirmó haber utilizado un producto de medicación tradicional. Respecto al tipo de emoción que produjo la afección respiratoria, un 12.8 % afirmó sentir tristeza; 48.7 %, preocupación; 34.6 %, miedo; y 3.9 %, ningún sentimiento. Se relacionó el cuadro respiratorio con el COVID-19: El 98.2 % dijo que sí y el 8 % no.

Respecto a si la mascota fue evaluada por un médico veterinario en los últimos 6 meses, el 89.8 % dijo que sí y el 10.2 % manifestó que no. Cuando se les consultó si el perro vive con una persona enferma de COVID, el 85.9 % dijo que sí y el 14.1 %, que no. Finalmente, respecto a si las mascotas se pueden contagiar por acompañar a una persona con COVID-19, el 94 % dijo que sí y el 6 %, que no. También se calculó el intervalo de confianza al 95 %.

Las medidas de bioseguridad se muestran en la Tabla 3. Se tomaron medidas de prevención contra el contacto del animal con personas con COVID-19. A este respecto se tiene que el 7.3 % lavó las patitas de las mascotas con agua y jabón; el 27.6 % bañó a sus mascotas; el 24.7 % realizó un paseo alejado de otras personas; y el 40.4 % no tomó ninguna medida. Respecto a la prevención del contagio durante el paseo de su mascota, el 18.8 % utilizó equipos protectores como mascarillas y guantes; el 58.9 % tomó un distanciamiento físico de dos metros; el 22.4 % llevó alcohol para desinfectarse las manos. De esta medida de protección, el 15.1 % se lavó las manos; el 33.6 % usó de alcohol para desinfectarse las manos; 35.9 % se desinfectó con amonio cuaternario la ropa cuando ingresaban a su domicilio; y el 15.4 % utilizó el pediluvio. Finalmente, respecto a si se debe evitar el contacto mascota-pacientes enfermos

de COVID-19, el 93.5 % dijo que sí y el 6.5 %, que no. Se calculó el intervalo de confianza al 95 %.

Respecto a la encuesta sobre la frecuencia de paseo (ver Tabla 5), el 21.6 % dijo que todos los días una sola vez; el 48.4 %, todos los días más de una sola vez; el 28.6 % dos veces por semana; y el 1.3 % no pasea a su mascota. Respecto a si utilizan medios para proteger a las mascotas, el 18.8 % dijo que usaba zapatos de goma o plástico; el 78.4 % cubiertas y, sobre todo, el 0.3 % lo lleva cargado; finalmente, el 9 % utiliza otros medios. De igual manera, se calculó el intervalo de confianza al 95 %. Respecto al tiempo de paseo de sus mascotas, el 69.3 % lo realiza en 10 minutos; el 27.6 % realiza el paseo de 10 a 20 minutos; y el 3.1 % de 20 minutos a más. Además, respecto a si el paseo de la mascota es cerca de la puerta de la casa, el 8.3 % dijo que sí; el 31.5 % respondió que lo hacía alrededor de la manzana; el 41.2 %, en un parque aledaño a su casa; y el 19 % no los saca a pasear. Para culminar, se preguntó si abandonaría a su mascota por temor a la transmisión del COVID-19: el 12.2 % dijo que sí y el 87.8 % manifestó que no lo haría.

Tabla 2: Información demográfica

		Frecuencia %	IC 95 %
Edad de los dueños de la mascota	20-30 años	24.2 (93/384)	19.9-28.5
	31 a 40 años	34.1 (131/384)	29.4-38.9
	41 a 50 años	26 (100/384)	21.6-30.5
	Mayor de 50 años	15.6 (60/384)	12.0-19.3
Sexo de los dueños de la mascota	Masculino	35.7 (137/384)	30.9-40.5
	Femenino	64.3 (247/384)	59.5-65.9
Nivel o grado de educación de los dueños de la mascota	Escolar	36.2 (139/384)	31.4-41.0
	Superior	63.8 (245/384)	59.0-68.6
Número de personas que habitan en la vivienda	1 a 3	51 (196/384)	46.0-56.1
	4 a 6	47.9 (184/384)	43.0-53.0
	Mayor a 6	0.5 (2/384)	0.2-1.24
¿Cuántos perros tiene en casa?	1	73.4 (282/384)	69.0-77.9
	2	22.9 (88/384)	18.7-27.1
	Más de 2	3.6 (14/384)	1.76-5.5

Nota. Elaboración propia.

Tabla 3: Conocimientos sobre el virus SARS-COV-2 en canes y sus riesgos de transmisión

		Frecuencia	
El COVID-19 se puede transmitir de una persona infectada o enferma hacia un animal.	Sí	95.6 (367/384)	93.5-97.6
	No	4.4(17/384)	2.4-6.5
¿Cómo cree que se transmite el virus?	Contacto con superficies contaminadas	12 (46/384)	8.7-15.2
	Contacto con personas infectadas	61.7 (237/384)	56.8-66.6
	Contacto con animales infectados	25.0 (96/384)	20.7-29.4
	Contacto con alimentos contaminados	1.3 (5/384)	0.16-2.44
¿ha tenido casos confirmados de COVID-19?	Sí	98.2 (377/384)	96.8-99.5
	No	1.8 (7/384)	0.5-3.2
Prueba diagnóstica realizada.	Prueba molecular (PCR)	14.6 (56/384)	11.04-18.13
	Prueba Antígeno (rápida)	50.8 (195/384)	45.8-55.8
	Prueba anticuerpo (serológica)	30.7 (118/384)	26.1-35.4
	Más de 1 prueba con resultado positivo	2.6 (10/384)	1.0-4.3
	No hubo casos	1.3 (5/384)	0.2-2.4
Síntomas que tuvo la persona con COVID-19.	Dolor de cabeza	7.6 (29/384)	4.9-10.2
	Gripe, fiebre, malestar general	35.9 (138/384)	31.1-40.8
	Dificultad respiratoria leve a moderada	41.9 (161/384)	37.0-46.9
	Dificultad respiración con hospitalización	12.8 (49/384)	9.4-16.1
	Dificultad respiratoria con ingreso a UCI	0.5 (2/384)	0.2-1.24
	Ninguno	1.3(5/384)	0.2-2.4
Hubo cuadro respiratorio (tos, dificultad al respirar, etc.) en su mascota	Sí	96.1(369/384)	94.2-98.0
	No	3.9 (15/384)	2.0-5.8
¿pensó en abandonar a su mascota?	SÍ	11.2 (43/384)	8.0-14.4
	No	88.8 (341/384)	85.6-92.0
Acciones que tomó con su mascota.	Buscó atención veterinaria	13.5 (52/384)	10.1-17.0
	Medicación por parte de los propietarios, sin prescripción	39.1 (150/384)	34.2-44.0
	Uso de productos de medicina tradicional o casera	47.4 (182/384)	42.4-52.4
Tipo de emoción le produjo la afección respiratoria en su mascota.	Tristeza	12.8 (49/384)	9.6-16.4
	Preocupación	48.7 (187/384)	43.7-53.7
	Miedo/terror	34.6 (133/384)	29.9-39.4
	Ningún sentimiento	3.9 (15/384)	2.0-5.9

¿Relacionó el cuadro respiratorio en su mascota con la enfermedad de la COVID-19?	Sí	98.2 (377/384)	96.8-99.5
	No	1.8 (7/384)	0.5-3.2
¿su mascota ha sido evaluada por un médico veterinario en los últimos 6 meses?	Sí	89.8 (345/384)	86.8-93.9
	No	10.2 (39/384)	6.1-13.2
Si su perro vive con una persona enferma con COVID-19 se puede contagiar.	Sí	85.9 (330/384)	82.4-89.4
	No	14.1 (54/384)	10.6-17.6
Si una mascota se contagia por acompañar durante toda la cuarentena a una persona infectada por COVID-19.	Sí	94.0 (361/384)	91.6-96.4
	No	6.0 (23/384)	3.6-8.4

Nota. Elaboración propia.

Tabla 4: *Medidas de bioseguridad*

		Frecuencia	Porcentaje %
Medidas de prevención con la mascota, con la finalidad de evitar el contacto con personas con COVID-19	- Lavó las patas de su mascota con agua y jabón	7.3 (28/384)	4.7-10.0
	- Bañó a la mascota	27.6 (106/384)	23.1-32.1
	- Paseó alejado de otras personas (mínimo dos metros de distancia)	24.7 (95/384)	20.4-29.1
	- No tomó ninguna medida	40.4 (155/384)	35.4-45.3
Previene el contagio de COVID-19 durante el paseo de la mascota.	- Uso de equipos protectores (mascarilla, protector facial y guantes)	18.8 (72/384)	14.8-22.7
	- Mantiene el distanciamiento físico con otras personas (mínimo dos metros de distancia)	58.9 (226/384)	5.9-63.8
	- Lleva alcohol para desinfectarse las manos	22.4 (86/384)	18.2-26.6
Medidas de protección que tomó usted después de pasear a su mascota.	- Lavado de manos	15.1 (58/384)	11.5-18.7
	- Desinfección de sus manos con alcohol o alcohol gel	33.6 (129/384)	29-38.3
	- Desinfección con amonio cuaternario (ropa) al ingresar a su domicilio	35.9 (138/384)	31.1-40.8
	- Pediluvio	15.4 (59/384)	11.7-19.0
Se debe evitar el contacto de las mascotas con pacientes infectados y/o enfermos con COVID-19.	Sí	93.5 (359/384)	91.0-96.0
	No	6.5 (25/384)	4.0-9.0

Nota. Elaboración propia.

Tabla 5: Manejo de mascotas

		Frecuencia	Porcentaje%
Frecuencia de paseo a la mascota	- Todos los días, una sola vez	21.6 (83/384)	17.5-25.8
	- Todos los días, más de una sola vez	48.4 (186/384)	43.4-53.5
	- 1 a 2 veces por semana	28.6 (110/384)	24.1-33.2
	- No pasea a la mascota	1.3 (5/384)	0.2-2.44
Uso de medio y/u objeto para proteger a la mascota durante el paseo	- Zapatos de goma o plástico	18.8 (72/384)	14.8-22.7
	- Sobre todos o cubiertas	78.4 (301/384)	74.3-82.6
	- Lo lleva cargado	0.3 (1/384)	-0.25-0.8
	- Otro medio	2.9 (10/384)	1.0-4.2
Tiempo en pasear a la mascota	- 10 min.	69.3 (266/384)	64.6-73.9
	- 10 a 20 min.	27.6 (106/384)	23.1-32.1
	- 20 min. a más	3.1 (12/384)	1.4-4.9
Paseo a la mascota desde el inicio de la pandemia.	- A pocos metros de la puerta de su casa	8.3 (32/384)	5.6-11.1
	- Alrededor de la manzana	31.5 (121/384)	26.8-36.2
	- Parque aledaño a su casa	41.2 (158/384)	36.2-46.1
	- No lo saco a pasear	19.0 (73/384)	15.1-23.0
Abandona a su mascota por el temor a que pueda ser un medio de transmisión del COVID-19	Sí	12.2 (47/384)	9.0-15.5
	No	87.8 (337/384)	84.5-91.0

Nota. Elaboración propia.

Discusión

La encuesta se ha realizado sobre una base de 384 participantes. El 34.1% (131/384) está conformado por dueños de 31 a 40 años. Así mismo, el 64.3% (247/384) estuvo conformado por mujeres. Como se puede apreciar en el artículo científico *Depression and Anxiety in Hong Kong during COVID-19*, del International journal of Environmental Research and Public Health publicado el 25 de mayo del 2020, la mayoría de sus encuestados tiene entre 30 a 45 años y el 54% son mujeres. Se obtuvo como resultado cuadros de depresión moderada y severa durante el confinamiento por la pandemia. De igual manera, el estudio de Lee y Louise (2020) mostró que los dueños de las mascotas presentaron altos niveles de estrés y ansiedad, pero que la tenencia de los perritos les permitió disminuir dichos estados emocionales porque les permitía momentos de distracción. Asimismo, optaron por mantener el distanciamiento social, cuidándose de contagiarse y contagiar a sus mascotas.

En la investigación se ha observado que los dueños sí conocen acerca de los reservorios de SARS-CoV-2 en los canes y las formas de transmisión, ya que el 95.6% (367/384) manifestó que sí cree que el virus se puede transmitir de una persona infectada hacia un animal. En marzo del 2020, el virólogo y experto en salud pública, el Dr. Emmanuel André, realizó una publicación del gobierno de Bélgica e indicó que se trataba de un "caso aislado" de transmisión del SARS-CoV-2 (un paciente infectado por coronavirus hacia su gato), en que la mascota presentaba síntomas similares a los de su dueña. Pocos meses después pudo ser confirmado por la Facultad de Medicina Veterinaria de Lieja de la ciudad de Bruselas, Bélgica.

Y en la actualidad, hay muchos más casos reportados, así lo deja saber esta noticia del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en Argentina: *Investigadores/as argentinos detectan SARS-Cov-2 en animales* (consultar enlace: <https://n9.cl/hgbwj>), donde confirman los casos de COVID-19 en caninos, felinos y animales silvestres de distintas partes de Argentina, presentando signos respiratorios muy similares a los seres humanos.

La Organización Mundial de la Sanidad Animal, en su página web (<https://wahis.woah.org/#/report-info?reportId=34006>), detalla distintos puntos en México de casos reportados desde canes hasta animales silvestres. En su mayoría sugieren aislamiento del animal afectado y la desinfección de la zona.

La revista VISANET (Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria/ Universidad Complutense de Madrid), en su edición online del 4 de abril del 2020, muestran una tabla detallada sobre los casos reportados a nivel mundial no solo de canes, sino también de felinos y animales silvestres (Pérez et al. 2020).

Respecto a las mascotas, el 96.1 % (369/384) de encuestados manifestó que hubo un cuadro respiratorio en sus mascotas. Asimismo, el 88.8 % (341/384) afirmó que no abandonaría a su mascota, lo cual resultó controversial, ya que se difundió en múltiples medios de comunicación de radio y televisión. Se menciona el aumento de abandono de canes en Perú, en la edición digital de RPP del 26 de junio del 2020 *Lambayeque: Jóvenes rescatan perritos callejeros abandonados durante la cuarentena*, en plena pandemia jóvenes voluntarios recogían mascotas de las calles que, en su mayoría, tenían dueños; pero estos, por temor al contagio del COVID-19 y por bajos recursos económicos, los abandonaban a su suerte.

El 85.9 % (330/384) de encuestados tiene la percepción que, si su mascota convive con una persona infectada con COVID-19, aquella puede contagiarse. Esto se demostró en una nueva investigación que se ha presentado en el Congreso Europeo de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas en el 2021. Ya se han documentado casos de propietarios que contagian la enfermedad a su perro o gato, pero se consideran de riesgo insignificante para la salud pública.

Los dueños de canes del distrito de Los Olivos aplicaron diferentes medidas de bioseguridad. Los resultados muestran que el 40.4 % (155/384) de la población encuestada no había tomado medidas de prevención; el 27.6 % (106/384) realizaba baños a la mascota (al

regreso de sus paseos diarios); y el 7.3 % (28/384) lavaba las patas de sus mascotas con agua y jabón; esto último es muy controversial para la salud de las mascotas y así se puede confirmar en la publicación web de Animal's Health del 25 de marzo del 2020: *Coronavirus: desaconsejan usar alcohol o lejía en las patas de los perros*. Varios dueños usaban lejía diluida para lavar las patas de sus mascotas antes de ingresar a sus hogares, causando así graves lesiones dermatológicas. Esto fue tendencia en Perú y en distintas partes del mundo.

Al respecto, Prats (2020), en el folleto informativo de la Dirección General de Derechos de los Animales de España, recomienda usar gel desinfectante o toallitas con 70 % de alcohol para limpiar las patas y la cola de los canes cada vez que salgan a la calle, evitando así posibles lesiones dermatológicas.

El 35.9 % (138/384) de encuestados tomó como medida de protección la desinfección con amonio cuaternario (ropa y zapatos) al ingresar a sus domicilios después de los paseos diarios con sus mascotas. El 33.6 % (129/384) de encuestados utilizaba alcohol gel para sus manos como medida de protección de bioseguridad. Esta medida fue recomendada incluso por el mismo Ministerio de Salud (MINSA) que difundió a través de trípticos y cuadros informativos tal como *Limpieza y desinfección en domicilios*. Se difundía la información en anuncios de distintas webs y medios de comunicación (radio y televisión) así como el INACAL en su primera edición de la *Guía para la limpieza y desinfección de manos y superficies*.

Los dueños de los canes relacionan correctamente las prácticas de manejo de las mascotas en interiores y exteriores. El 48.4 % (186/384) manifestó que pasea a sus mascotas todos los días más de una vez, y el 78.4 % (301/384) utiliza cubiertas para proteger a sus mascotas durante el paseo. El 87.8 % (337/384) de encuestados indicó que no abandonaría a su mascota. Esto refleja que las 337 personas encuestadas tienen conocimientos claros y saben que el virus del SARS-CoV-2 no puede contagiarlos si es que realizan una cuarentena adecuada y toman todas las medidas de prevención. A pesar de todos los rumores ventilados acerca de

esta nueva enfermedad, los encuestados optaron por no abandonar a sus canes. Tal y como concluyeron Sit, Brackman, Tam y Law (2020), detectar en un hogar que la mascota dio positivo y tres de los miembros de la familia también estaban contagiados, fue motivo suficiente para que se pusieran en cuarentena, aunque el animal no mostraba síntomas y no estaba debilitado. Los investigadores recomendaron que se sigan aplicando medidas de bioseguridad para evitar contagios de COVID-19.

Esta pandemia ha generado una gran preocupación en la salud mental de las personas, ante lo cual la presencia de las mascotas fue un gran apoyo emocional para contrarrestar los estados depresivos y ansiosos de las familias; sin embargo, ante el temor de contagio de los dueños a las mascotas, se tomaron medidas de bioseguridad y aislamiento. Los dueños manifestaron tener conocimiento de los síntomas, pruebas, medidas que se debían tomar, así como el manejo de sus mascotas, pues se comprobó que los animales también se contagiaban cuando vivían con personas infectadas sin presentar signos alarmantes.

Conclusiones

- Los encuestados determinan que sí poseen conocimientos sobre el virus, identifican las medidas de bioseguridad y tienen un buen manejo de sus canes al momento del paseo.
- Las personas reconocen que puede haber contagio de una persona hacia un animal.
- Las personas encuestadas utilizaron la prueba rápida de antígeno más que la prueba de PCR para el diagnóstico de COVID-19.
- La mayoría de encuestados manifiesta que sí observó cuadros respiratorios en sus mascotas durante el confinamiento, pero no se realizó la confirmación con la enfermedad COVID-19.
- La mayoría de encuestados sintieron temor y preocupación cuando notaron que sus canes tenían afecciones respiratorias.
- La gran mayoría de propietarios no pensó en abandonar a su mascota.
- La medida de prevención más usada fue el distanciamiento social y el lavado de patas.
- El 13.5 % (52/384) de encuestados llevó a su mascota para que sea evaluada por un médico veterinario cuando presentaba un proceso respiratorio.
- Algunos dueños dieron medicina cacera a su mascota, dejando abierta la posibilidad a intoxicaciones.
- La mayoría cree que el confinamiento puede contagiar a un perro de COVID-19, pero este no llega a tener síntomas graves como sucede con las personas.
- La medida de prevención más utilizada en los hogares fue el uso de amonio cuaternario al ingresar al domicilio.
- Los dueños paseaban a sus mascotas de manera diaria, alrededor de sus casas.

Recomendaciones

- Desarrollar programas informativos a través de las postas de salud, a fin de difundir los conocimientos sobre la transmisión del virus COVID-19 entre las mascotas y las personas. Así mismo, informar sobre las medidas de bioseguridad sobre el cuidado y manejo de las mascotas durante el paseo y durante el tiempo en casa.
- Sobre las medidas de bioseguridad, se recomienda a los propietarios de las mascotas que se informen por medio de especialistas; qué tipo de productos deben usar para no perjudicar la salud de los canes. En este sentido, los centros veterinarios podrían apoyar a través de sus consultas, charlas didácticas o mediante sus redes sociales.
- Sobre el manejo de las mascotas, se recomienda que el Estado, a través de las organizaciones de salud, también difunda la tenencia responsable, más aún en el marco de la emergencia sanitaria, a fin de evitar que sean abandonados.
- Sobre la pandemia, se sugiere que las instituciones académicas, como las universidades, y el Estado brinden ayuda económica para la realización de estudios de investigación sobre la pandemia y las mascotas. Este es un tema con nuevos resultados cada día, tanto en Perú como en el mundo entero.
- Se recomienda utilizar el manual del MINSA: *Manejo de la atención veterinaria en el contexto de la pandemia por COVID-19*, por el D.S. N. 106-MINSA/2020/DGIESP; y que los médicos veterinarios sean los encargados de difundir esta información a través de folletos en sus clínicas, redes sociales y páginas web del hospital o centro veterinario.
- Se recomienda a los laboratorios veterinarios que aceleren la importación de la Prueba RealPCR para SARS-CoV-2 (COVID-19) de IDEXX la cual ya es usada en muchos países de Europa y ayuda al médico veterinario a dar diagnósticos definitivos en la clínica diaria.

Referencias bibliográficas

- Accinelli, Z., Ju, J., Yachachin, J., Caceres, J., Tafur, K., Flores, R., & Paiva, A. (2020). COVID-19: la pandemia por el nuevo virus SARS-CoV-2. *Revista Peruana de Medicina y Salud Publica*, 37(2). <https://scielosp.org/article/rpmesp/2020.v37n2/302-311/>
- Ángulo, M. (2020). ¿Cómo proteger a su mascota en medio de la pandemia por Covid-19? *France 24*. <https://www.france24.com/es/20200505-cuidado-mascotas-pandemia-covid19-recomendaciones>
- Animal's Health. (2020, 25 de marzo). Coronavirus: desaconsejan usar alcohol o lejía en las patas de los perros. <https://www.animalshealth.es/mascotas/coronavirus-desaconsejan-usar-alcohol-lejia-limpiar-patas-perros>
- Bravo, J. (2020). Coronavirus, COVID-19, prevenir la propagación de virus es mas facil de los que se piensa, protocolos de bioseguridad, guía para la reapertura del país y para la disminución del riesgo de rebrote del contagio. *Universidad Mayor de San Andres*. <https://www.redalyc.org/journal/4263/426364517004/>
- Calvet, G., Pereira, S., Ogrzewalska, M., Pauvolid-Corrêa, A., Resendel, P., Tassinari, S., Costa, A., Keidel, L., Da Rocha, A., Da Silva, M., Dos Santos, S., Lima, A., De Moraes, I., Mendes, A., Souza, T., Martins, E., Ornellas, R., Corrêa, M., Antonio, I.,... & Menezes RC. (2021). Investigation of SARS-CoV-2 infection in dogs and cats of humans diagnosed with COVID-19 in Rio de Janeiro, Brazil. *PLoS One*, 16(4). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33909706/>
- Carreño, J. (2016). Consentimiento informado en investigación clínica. *Instituto Nacional de Salud*(2), 232 - 243. <http://www.scielo.org.co/pdf/pebi/v20n2/0123-3122-pebi-20-02-00232.pdf>

- Cartolin, X., Herrera, P., León, D., & Falcón, N. (2020). Impacto emocional asociado a la pérdida o fallecimiento de un animal de compañía. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 31(2). http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1609-91172020000200037&script=sci_arttext
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). (2021). Cómo se propaga el COVID-19. <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/how-covid-spreads.html>
- Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). (2021). Los animales y el COVID-19. <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1096519/covid-19.pdf>
- Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). (2022). Animales y Covid 19. <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/daily-life-coping/animals.html>
- Cordero, A. (2020, 12 de septiembre). Edad y mortalidad por COVID-19. Metaanálisis de 611.583 pacientes. *Sociedad Española de Cardiología*. <https://secardiologia.es/blog/11769-edad-y-mortalidad-por-covid-19-metaanalisis-de-611-583-pacientes>
- Cortés, M. (2020). The zoonotic coronavirus SARS-CoV-2: Searching for the mysterious intermediate host. *Revista Medicina Hered*, 138-140. <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v31n2/1729-214X-rmh-31-02-138.pdf>
- Díaz, F., & Toro, A. (2020). SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia. *Medicina & Laboratorio*, 24(3). <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/05/1096519/covid-19.pdf>
- Drozd, M., Krzyzek, P., Dudek, B., Makuch, S., Janczura, A., & Paluch, E. (2021). Current State of Knowledge about Role of Pets in Zoonotic Transmission of SARS-CoV-2. *Viruses*, 12(5).

- Frenk, S. (2020). ¿Cuál es el origen del SARS-CoV2? *Instituto Mexicano del Seguro Social*.
<https://www.medigraphic.com/pdfs/imss/im-2020/ims201a.pdf>
- Galindo, J., & Medellín, A. (2021). Los murciélagos y la COVID-19, una injusta historia. *Universidad Autónoma del Estado de México*, 28(2).
- Gamero, E., & Estevez, E. (2021). Mutaciones, variantes y cepas de SARS-CoV-2. *Semergen*, 47(3). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7843109/>
- Gestoso, L., Garcia, Y., Gonzales, P., & Marrero, J. (2020). Recomendaciones y uso de los diferentes tipos de test para detección de infección por SARS-COV-2. *Enfermería Clinica*, 31(2). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7556773/>
- Hernández Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). *Metodología de la investigación*. (6.ª ed.). McGraw-Hill.
- Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI). (2018). *Características de las viviendas particulares y los hogares*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1538/Libro.pdf
- Khan, T. (2020). Testing for COVID-19. *Lancet Respiratory*, 8(7).
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7259912/>
- Knight, C. (2021). ¿Pueden los animales domésticos conseguir COVID-19? *News Medical Life Sciences*. [https://www.news-medical.net/health/Can-Pets-Get-COVID-19-\(Spanish\).aspx](https://www.news-medical.net/health/Can-Pets-Get-COVID-19-(Spanish).aspx)
- Lee, J., & Louise, K. (2020). Puppy love in the time of Corona: Dog ownership protects against loneliness for those living alone during the COVID-19 lockdown. *International Journal of Social Psychiatry*, 67(3), 232 - 242.
<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0020764020944195>

- Ministerio de Salud (MINSA). (2020). *Directiva Sanitaria para el Manejo de la Atención Veterinaria en el Contexto de la Pandemia por Covid-19*.
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/5102.pdf>
- Muñoz, D. (2020). *Protección animal y responsabilidad penal de los dueños durante el estado de emergencia por COVID-19 en el Perú*. (Tesis de grado, Universidad San Ignacio de Loyola. Lima, Perú).
<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/c6edcc81-cfb4-49c2-9663-01cfc60bb704/content>
- Nava, A. (2021, 24 de mayo). Tuki y nueve perros más se enfermaron en México. *Elcelsior*.
<https://www.excelsior.com.mx/nacional/tuki-y-9-perros-mas-se-enfermaron-de-covid-en-mexico/1450671>
- Organización Mundial de Sanidad Animal. (2021). Infección por SARS-CoV-2 en animales.
https://www.oie.int/fileadmin/Home/MM/ES_Factsheet_SARS-CoV-2.pdf
- Ortiz, G. (23 de Noviembre de 2020). Pandemias, zoonosis y comercio de animales silvestres. *Revista de Bioética y Derecho*, (50).
https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1886-58872020000300003
- Pérez, M., Briones, V., Rodríguez, E., Álvarez, J., Domínguez, L. (2020). SARS-Cov 2 y animales domésticos. *Revista Visabet Divulgación*.
https://www.visavet.es/es/articulos/COVID-19_SARS-CoV-2_animales_domesticos.php
- Prats, M. (2020, 20 de marzo). Lo que hay que hacer sí o sí después de sacar al perro de paseo. *HuffPost*. https://www.huffingtonpost.es/entry/lo-que-hay-que-hacer-si-o-si-despues-de-sacar-al-perro-de-paseo_es_5e749cccc5b63c3b648e3a41
- Radio Programas del Perú (RPP Noticias). (2020, 26 de junio). Lambayeque: Jóvenes rescatan perritos callejeros abandonados durante la cuarentena.

<https://rpp.pe/peru/lambayeque/coronavirus-en-peru-lambayeque-jovenes-rescatan-perritos-callejeros-abandonados-durante-la-cuarentena-noticia-1276136?ref=rpp>

Ritter, A. (2021). The effect of social distancing due to the COVID-19 on adult and elderly exercises. Exercise and social distancing. *Health Sciences*.

<https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/2708>

Salazar, M. (2014). *El proceso de investigación y los enfoques cuantitativo y cualitativo: hacia un modelo integral*. Universidad de Oriente, Venezuela. <http://metodos-avanzados.sociales.uba.ar/wp-content/uploads/sites/216/2014/03/Hernandez-Sampieri-Cap-1.pdf>

Santa Cruz, M. (2018). *Características de la población canina (canis familiaris) en el distrito de Miraflores: encuesta por muestreo*. (Tesis de licenciatura, Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú).

https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/1689/Santa%20Cruz_ma.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Schubert, F. (2021). People with COVID Often Infect Their Pets. *Scientific American*, 20(1).

<https://www.scientificamerican.com/article/people-with-covid-often-infect-their-pets/>

Shi, J., Wen, Z., Zhong, G., Yang, H., & Wang, C. (2020). Susceptibility of ferrets, cats, dogs, and different domestic animals to SARS-coronavirus-2. *Cold Spring Harbor Laboratory*. <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.03.30.015347v1>

Sit, T., Brackman, C., Tam, K., & Law, P. (2020). Infection of dogs with SARS-CoV-2. *Nature*, 14(586). <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2334-5>

Solis, J. (2021). Estudie los partes sobre dos gatos que cogieron COVID-19. *News Medical Life Sciences*. <https://www.news-medical.net/news/20210331/28569/Spanish.aspx>

- Valero, N., Mina, J., Veliz, T., Merchan, K., & Perozo, A. (2020). COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos. Revisión Narrativa. *Universidad del Zulia*, 48(1). <https://www.redalyc.org/journal/3730/373064123017/html/>
- Vargas, L. (1994). Sobre el concepto de percepción. *Alteridades*, 4(8). <https://www.redalyc.org/pdf/747/74711353004.pdf>
- VoPham, T, Weaver, M., Hart, J., Ton, M., White, E., & Newcomb, P. (2020). Effect of social distancing on COVID-19 incidence and mortality in the US. *National Institute of Health*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7310657/>
- World Animal Protection. (2020). COVID-19 y su relación con los perros: <https://www.worldanimalprotection.cr/covid19>
- Yin, D., Gao, Q., Zhu, H., & Li, J. (2020). Public perception of urban companion animals during the COVID-19 outbreak in China. *Health Place*, 65. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7386851/>
- Zamora, H. (2020). Cinco perros dieron positivo para covid-19 en México. *El Tiempo*. <https://www.eltiempo.com/vida/mascotas/cinco-perros-dan-positivo-a-covid-en-mexico-554259>
- Zhao, G. (2020). Tomar medidas preventivas inmediatamente: evidencia de China sobre el COVID-19. *Gaceta Sanitaria*, 34(3). https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0213-91112020000300001

ANEXOS

Anexo 1: Resultados de juicio de expertos, método V AIKEN

TABLA DE COTEJO DE LA ENCUESTA - V AIKEN											
ITEM	A	B	C	D	E	F	Sumatoria	Nro. Expertos	Número item	V de Aiken	ESCALA
1	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
2	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
3	1	1	1	1	1	0	5	6	2	0.83	Aceptable
4	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
5	0	1	1	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
6	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
7	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
8	1	1	0	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
9	1	1	0	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
10	1	1	0	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
11	1	1	0	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
12	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
13	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
14	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
15	1	1	0	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
16	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
17	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
18	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
19	1	1	0	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
20	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
21	1	1	0	1	1	1	5	6	2	0.83	Aceptable
22	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
23	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
24	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
25	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
26	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
27	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
28	1	1	1	1	1	1	6	6	2	1	Fuerte
							83	90	2	0.92	Fuerte

Anexo 2: Consentimiento informado

La Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Ricardo Palma lo invita a participar en esta encuesta para determinar su percepción acerca de una posible infección en su mascota (canes), por el virus SARS CoV-2 causante de la enfermedad de la COVID-19

Tenga en cuenta que todas sus respuestas estarán basadas en cómo usted actuó o qué medidas tomó con su mascota desde que inició la cuarentena (marzo 2020)

El objetivo de la encuesta (voluntaria y anónima) es contribuir con la educación sanitaria dirigida a los propietarios de **canes** y generar aportes científicos para la salud pública veterinaria ante el contexto de la pandemia por COVID-19, la que también ha tenido un importante impacto sobre el rubro veterinario. De antemano, le agradecemos su gentil participación y aporte a esta investigación.

Tiempo aproximado: 15 minutos

Estoy de acuerdo en participar ()

Anexo 3: Cuestionario**INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA**

1. Edad: _____ años
2. Sexo: () Masculino () Femenino
3. Dirección: _____
4. Nivel o Grado de Instrucción
() Primaria
() Secundaria
() Técnico/Instituto
() Superior
5. Número de personas que habitan en su vivienda: _____
6. ¿Cuántos perros tiene en casa? _____

CONOCIMIENTOS SOBRE EL VIRUS SARS-CoV-2 EN CANES Y SUS RIESGOS DE TRANSMISIÓN

7. ¿Cree que el COVID-19 se puede transmitir de una persona infectada o enferma hacia un animal? () NO () SÍ
8. Desde el inicio de la pandemia, mencione usted cómo cree que se transmite el virus. Marque las opciones que sean necesarias
() Contacto con superficies contaminadas
() Contacto con personas infectadas
() Contacto con animales infectados
() Contacto con alimentos contaminados
9. ¿En su vivienda ha tenido casos confirmados de COVID-19? () NO () SÍ

10. Si la respuesta de la pregunta anterior fue Sí, indicar cuál fue la prueba diagnóstica realizada.

- Prueba molecular (PCR)
- Prueba antígeno (rápida)
- Prueba anticuerpo (serológica)
- Más de 1 prueba con resultado positivo

11. ¿Qué síntomas tuvo la persona con COVID-19 ? Marcar el más grave.

- Dolor de cabeza
- Gripe, fiebre, malestar general
- Dificultad respiratoria leve a moderada
- Dificultad respiratoria con hospitalización
- Dificultad respiratoria con ingreso a UCI (unidad cuidados intensivos)

12. ¿Ha percibido algún cuadro respiratorio (tos, dificultad al respirar, etc) en su mascota durante el periodo marzo 2020 hasta la actualidad?

NO SÍ

13. Si su respuesta es SÍ. Indique qué acciones tomó con su mascota. Marque las opciones que sean necesarias.

- Buscó atención veterinaria
- Medicación por parte de los propietarios, sin prescripción
- Uso de productos de medicina tradicional o casera.
- No buscó atención veterinaria

14. Si su respuesta fue SÍ en la pregunta 12, ¿pensó en abandonar a su mascota?

NO SÍ

15. ¿Qué emoción le produjo la afección respiratoria en su mascota durante el periodo de pandemia por COVID-19? Marque las opciones que sean necesarias.

Tristeza

Preocupación

Miedo/Terror

Ningún sentimiento

16. ¿Relacionó el cuadro respiratorio en su mascota con la enfermedad de la COVID-19?

NO SÍ

17. En la actualidad y durante los últimos 6 meses, ¿su mascota ha sido evaluada por un médico veterinario?

NO SÍ

18. ¿Considera usted que si su perro vive con una persona enferma con COVID-19 se puede contagiar?

NO SÍ

19. Si la respuesta anterior fue Sí, ¿qué síntomas cree usted que presentaría la mascota?

Fiebre

Vómitos

Dificultad respiratoria

Diarreas

20. ¿Usted cree que si una mascota acompaña durante toda la cuarentena a una persona infectada por COVID-19 en la misma habitación, la mascota también se contagiará de COVID-19?

NO SÍ

MEDIDAS DE BIO SEGURIDAD

21. ¿Qué medidas de prevención tuvo para con su mascota, con la finalidad de evitar el contacto con personas con COVID-19? Marque las opciones que sean necesarias.

- Lavó las patas de su mascota con agua y jabón
- Lavó las patas de su mascota con desinfectantes del hogar (cloro diluido)
- Bañó a la mascota
- Paseo alejado de otras personas (mínimo dos metros de distancia)
- No tomé ninguna medida
- Otro, especificar: _____

22. ¿Cómo previene usted el contagio o transmisión de la COVID-19 durante el paseo de su mascota? Marque las opciones que sean necesarias

- Uso de equipos protectores (mascarilla, protector facial y guantes)
- Mantiene el distanciamiento físico con otras personas (mínimo dos metros de distancia)
- Lleva alcohol para desinfectarse las manos
- Otro, especificar: _____

23. ¿Qué medidas de protección tomó usted después de pasear a su mascota? Marque las opciones que sean necesarias

- Lavado de manos
- Desinfección de sus manos con alcohol o alcohol gel
- Desinfección con amonio cuaternario (ropa) al ingresar a su domicilio
- Pediluvio
- Otro, especificar: _____

24. ¿Usted cree que se debe de evitar el contacto de las mascotas con pacientes infectados y/o enfermos con COVID-19? NO SÍ

MANEJO DE MASCOTAS

25. ¿Con qué frecuencia pasea a su mascota?

- Todos los días, una sola vez
- Todos los días, más de una sola vez
- 1 a 2 veces por semana
- No lo paseo

26. ¿Utiliza algún medio y/u objeto para proteger a su mascota durante el paseo? Marque las opciones que sean necesarias.

- Zapatos de goma o plástico
- Sobre todos o cubiertas
- Lo lleva cargando
- Otro medio, especifique: _____

27. ¿Cuánto tiempo tarda en pasear a su mascota?

- 10 min 10 a 20 min 20 min a más

28. ¿Lleva de paseo a su mascota desde inicio de la pandemia? Marque las opciones que sean necesarias

- A pocos metros de la puerta de su casa
- Alrededor de la manzana
- Parque aledaño a su casa
- No lo saco a pasear
- Otros, especificar: _____

29. ¿Pensó en abandonar a su mascota por el temor a que pueda ser un medio de transmisión de la COVID-19? SÍ () NO ()