

EXPERIENCIA COMUNITARIA EN SALUD ANIMAL Y SU IMPLICACIÓN EN LA SALUD PÚBLICA

Milva J. Javitt Jiménez

Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Decanato de Ciencias de la Salud.
Departamento de Medicina Preventiva y Social. milvajavitt@ucla.edu.ve

RESUMEN

Se presentan los resultados de un proyecto que contempló cinco actividades en diferentes sectores de la ciudad de Barquisimeto estado Lara, que con la intención de determinar el nivel de conocimiento que la comunidad tiene sobre las zoonosis. Tales actividades fueron realizadas en las comunidades de Yacural parroquia Santa Rosa un dos oportunidades, Patarata parroquia Catedral en dos oportunidades y Barrio Rotario parroquia Juan de Villegas, del municipio Iribarren del estado Lara. Se trabajó con un total 341 personas a quienes se les brindó información sobre enfermedades zoonóticas asociadas a la tenencia de mascotas haciendo énfasis en las medidas que pueden ser utilizadas para su prevención y 215 mascotas a quienes se les brindó atención médico veterinaria y diagnóstico de ecto y endoparásitos; encontrando en algunas mascotas presencia de *Rhipicephalus sanguineus*, *Ctenocephalides* sp., *Ancylostoma* sp, *Toxocara* sp, *Dipylidium caninum*, *Trichuris* sp, *Ehrlichia* sp y *Giardia* sp.

Palabras clave: Comunidades, enfermedades zoonóticas, prevención, atención

ABSTRACT

ANIMAL HEALTH COMMUNITY EXPERIENCE AND ITS IMPLICATIONS ON PUBLIC HEALTH

We present the results of a project which included five activities in different sectors of the city of Barquisimeto in Lara state, with the intention of determining the level of knowledge that the community has on zoonoses. The activities were made in the communities of Yacural in Santa Rosa parish in two opportunities, in Patarata of Cathedral parish twice and Rotario District in Juan de Villegas parish, all of them in the municipality Iribarren of Lara state. The activities attended a total of 341 people whom were provided information on zoonotic diseases associated with pet ownership emphasizing on measures that can be used for prevention; also 215 pets were attended providing medical care and veterinary diagnostic for ecto and endoparasites; in some pet was found the presence of *Rhipicephalus sanguineus*, *Ctenocephalides* sp., *Ancylostoma* sp., *Toxocara* sp., *Dipylidium caninum*, *Trichuris* sp., *Giardia* sp. and *Ehrlichia* sp.

Key words: Communities, zoonotic diseases, prevention, care

INTRODUCCIÓN

Los animales, de compañía, deporte o trabajo, ofrecen multitud de beneficios al ser humano. Por una parte satisfacen necesidades importantes en la sociedad actual mediante la obtención de alimentos y por la otra la importancia del papel medio ambiental que juegan algunas especies como las abejas melíferas. Por ello, desde los tiempos en que comenzó la domesticación de los animales y su crianza, el hombre improvisó remedios para tratar de paliar el sufrimiento que ocasionaban las enfermedades, las lesiones o los accidentes así como de herramientas que puedan garantizar su adecuado estado de salud y bienestar, hoy en día más del 85% de los hogares tienen mascotas. La salud animal constituye un elemento crítico que tiene una gran repercusión en el estado sanitario y de bienestar de los animales y de la humanidad, ya que existen múltiples de agentes capaces de afectar a humanos y animales por igual.

Gil y Samartino ⁽¹⁾ definen las zoonosis como enfermedades de los animales que bajo determinadas condiciones pueden transmitirse al hombre y viceversa. En la actualidad estas enfermedades representan un gran porcentaje de las enfermedades descritas en muchos países y constituyen el origen de pérdidas económicas tanto para la salud animal como para la salud pública

Existen enfermedades zoonóticas que tienen programas preventivos como toxoplasmosis o leptospirosis, pero existen otras que no cuentan con estos programas pero que no por ello son menos frecuentes, tal es el caso de dipilidiosis, ancilostomosis, toxocariosis o ehrlichiosis, escabiosis, clamidiasis; enfermedades que por estar tan relacionadas a la mayoría de las familias de las diferentes comunidades intervenidas, fueron tratadas en todas las actividades realizadas, ejerciendo lo establecido por los organismos de salud internacionales como Salud Pública Veterinaria y que Kaplan ⁽²⁾

desde 1991 dice que se encarga de las contribuciones que realiza la medicina veterinaria a la salud pública ya que el conocimiento de la medicina veterinaria así como sus recursos y pericias son esenciales para la salud y bienestar de los humanos y son un componente esencial de la salud pública.

Asimismo OPS/OMS ⁽³⁾ dice que la salud pública veterinaria contribuye a la promoción y el logro de la salud humana, entre otras cosas por:

- Reducir el sufrimiento humano y evitar la muerte a través de la prevención y el control de las zoonosis.
- Promoción de la salud animal, para incrementar la producción, la productividad y así, la oferta de alimentos y el desarrollo socioeconómico.
- Promoción de la protección ambiental en relación con los riesgos potenciales para la salud pública derivados de la producción animal y la tenencia de mascotas.
- Promover programas de protección de los alimentos para prevenir las enfermedades transmitidas por los alimentos y regular los residuos de fármacos, hormonas y plaguicidas.
- Combatir la malnutrición mejorando la salud animal para aumentar la cantidad de proteína de origen animal disponible para el consumo humano.
- Proteger al ambiente de los efectos de la producción animal industrializada y de los residuos de los animales que viven en las áreas urbanas.
- Desarrollar modelos biomédicos para comprender mejor las enfermedades de importancia para la salud pública.
- Asegurar la conservación y el uso sostenido de las especies animales amenazadas por la explotación irracional del medio ambiente

Objetivos del estudio

General:

- Determinar el nivel de conocimiento sobre enfermedades zoonóticas y sus implicaciones que existe en las comunidades de Barquisimeto Edo. Lara.

Específicos:

- Medir el nivel de conocimiento sobre enfermedades zoonóticas de la población y la aceptación que tendría la difusión de información sobre éstas.
- Identificar la cantidad de mascotas que existe en la comunidad para garantizar su atención médico veterinaria.
- Determinar el nivel de riesgo que representan las mascotas excluidas de un programa sanitario permanente.

MATERIALES Y MÉTODOS

Luego de realizar un diagnóstico participativo con el apoyo del Club Rotaract Barquisimeto Iribarren, la Brigada de Salud de Cruz Roja Venezolana seccional Lara, y los consejos comunales respectivos, como grupos organizados que hacen vida en las comunidades, se obtuvo información sobre las mascotas existentes en relación a cantidad y estado de salud, y se realizó una convocatoria a cada comunidad con 15 días de anticipación.

El día fijado para la ejecución de la actividad siempre fue un día sábado por petición de los mismos miembros de las comunidades, dando inicio a las 9:00 de la mañana. Primeramente se realizaba una charla informativa al grupo de asistentes sobre enfermedades zoonóticas asociadas a mascotas, al mismo tiempo que se le aplicaba un pequeño instrumento que determinó el nivel de conocimiento de estas personas sobre dichas enfermedades. Luego se procedía a dar atención Médico

Veterinaria a la comunidad canina asistente, por orden de llegada y previa inscripción según la cantidad de vacunas que donara la Dirección Regional de Zoonosis para cada una de las actividades, garantizando así la atención integral a todos.

Se contó con el apoyo de médicos veterinarios de ejercicio libre y de algunos estudiantes de último semestre de Medicina Veterinaria de la Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", quienes prestaban su apoyo para el examen clínico de los pacientes. A los caninos atendidos se les realizó una revisión inicial exhaustiva que incluía la toma de muestra de materia fecal y de sangre para determinar endoparásitos mediante coprología y extendido sanguíneo, se les desparasitaba con productos comerciales a base de Albendazol o Pamoato de Pirantel y de estar aptos se inmunizaban contra Rabia, entregándoseles el certificado de vacunación firmado y sellado por médicos veterinarios debidamente colegiados. Adicionalmente se les administraba un complejo vitamínico a base de aminoácidos y a los que presentaban ectoparásitos, se aplicaba un baño ectoparasitocida a base de Amitraz.

Todos los productos que se administraban a los pacientes y que incluso se les donaba si era necesario para el cumplimiento de un tratamiento específico, fueron donados por representantes laboratorio médico veterinarios de la zona como Bayer de Venezuela y Valmorca; así como por empresas agropecuarias, tal es el caso de Distribuidora Sayan, Además la Dirección Regional de Zoonosis donaba las vacunas antirrábicas que se administraron a las mascotas en cada actividad.

Criterios de inclusión:

La invitación a participar se hizo con apoyo de los consejos a todos los habitantes de las comunidades con plena capacidad de entendimiento de la actividad,

y que no tuvieran restricciones o enfermedad que les impidiera acercarse al lugar o leer y responder el instrumento.

Para los caninos, se hacía un listado por orden de llegada de las mascotas de la comunidad, previamente a la actividad, según la cantidad de dosis de vacunas suministradas por el ministerio, de manera de garantizar que no quedara ninguna mascota asistente sin inmunizar.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se realizaron cinco Jornadas comunitarias en donde se atendió 341 humanos mediante charlas sobre enfermedades zoonóticas según los riesgos observados en visitas previas, y 215 mascotas en total, las cuales se reseñan en el cuadro N° 1, comenzando con la comunidad de Yacural parroquia Santa Rosa (foto 1) donde se contó con el apoyo del Rotaract Club Barquisimeto Iribarren.

La segunda Jornada se hizo en la comunidad de Patarata (foto 2) con el apoyo de la Brigada de Salud de Cruz Roja venezolana Seccional Lara.

La tercera actividad se hizo en el Barrio El Rotario (foto 3) también con el apoyo del Rotaract Club Barquisimeto Iribarren.

La comunidad de Patarata solicitó la realización de una segunda Jornada (foto 4) donde también se contó con el apoyo de la Brigada de Salud de Cruz Roja venezolana Seccional Lara.

Por último, se hizo una segunda Jornada en la comunidad de Yacural parroquia Santa Rosa (foto 5) con el apoyo del Rotaract Club Barquisimeto Iribarren.

A las 215 mascotas que se asistieron se les ofreció atención médico veterinaria, descarte ecto y endo parasitológico reflejado en el cuadro N° 2, baños ectoparasiticidas, tratamientos e inmunización contra la rabia.

El análisis parasitológico reveló que un promedio de 35,74% de los perros asistentes a las actividades estaban parasitados, al menos por un parásito; hubo comunidades en donde no se encontraron algunos de los parásitos más comunes, como en el Barrio El Rotario donde ninguno de los perros presentaron formas evolutivas de *Ctenocefalides* sp ni de *Truchuris* sp. los parásitos con mayor presencia en las comunidades fueron *Ehrlichia* sp en 86,1% del total de perros muestreados, *Ancylostoma* sp con 49,5% y *Toxocara* sp con 47,6%, esto es sumamente importante para la salud pública porque *Ancylostoma* sp y *Toxocara* sp tienen carácter zoonótico, produciendo en los humanos Síndrome de Larva Migratoria Cutánea y Visceral respectivamente; igualmente existen especies de *Ehrlichia* que pueden afectar al humanos, pero con un frotis sanguíneo no es posible identificarlas, por lo que no se descarta el riesgo que representa el elevado porcentaje obtenido, como factor de riesgo.

De hecho, la presencia de garrapatas en las mascotas, como *Rhipicephalus sanguineus* representan un factor de riesgo porque las mismas son capaces de transmitir agentes infecciones a los animales, incluyendo al hombre; representando de ésta forma un vector biológico y desempeñan un papel esencial en el ciclo vital del microorganismo contribuyendo a la distribución y transmisión de las infecciones, tal como dice Szifres⁽⁴⁾.

Los resultados expresados en el cuadro 2 también demuestran que, contrario a los que normalmente pensamos, las personas con menos recursos ofrecen a sus mascotas mejor atención sanitaria y mejores condiciones y calidad de vida.

A las personas asistentes a cada una de las cinco actividades se les aplicó una pequeña encuesta (Anexo 1) contentiva de 4 sencillas preguntas de opción de respuesta dicotómica con la intención de saber el nivel de conocimiento que éstas tenían sobre las enfermedades zoonóticas,

los resultados de cada una de las preguntas se expresan en continuación en los gráficos 1, 2, 3 y 4.

Al preguntar a los miembros de las comunidades si conocen las enfermedades zoonóticas se obtuvo alrededor de 92% de desconocimiento, atribuible quizá al tecnicismo de la palabra, no todo el mundo sabe qué significa “enfermedades zoonóticas”, y siendo conservadores al respecto se realizó una segunda pregunta redactada de forma más entendible. Aunque llama la atención que casi 8% de los encuestados respondió que si las conoce; lo que puede hacer pensar que había en las comunidades, o en algunas de ellas, profesionales de la salud. Porcentaje que coincide con el obtenido por Javitt ⁽⁵⁾ en su tesis de grado titulada estudio del grado de conocimiento sobre las enfermedades zoonóticas y sus implicaciones, que existe en la población incluyendo profesionales de la salud, en Barquisimeto, edo. Lara a partir del año 2006, cuando 97% del personal de salud y 74% de la población general encuestados respondieron que desconocían las enfermedades zoonóticas.

En la segunda pregunta, que ha sido redactada de forma menos técnica, hubo mayor claridad por parte de los encuestados, obteniendo que más del 96% de los habitantes de las comunidades intervenidas saben que existen enfermedades que se pueden transmitir de los perro a los humanos. Estos resultados contrastan con los obtenidos por Bencomo et al ⁽⁶⁾ en su trabajo sobre Conocimientos del personal médico y la población sobre enfermedades zoonóticas. Policlínico Turcios Limas 2008, quienes concluyen que 50% de la población en general sabe qué enfermedades que los animales pueden transmitir. Sin embargo coinciden con los expuestos por Javitt ⁽⁵⁾ donde 92% de las personas encuestadas dijeron que los animales pueden transmitir enfermedades; así como el 80% obtenido por Coniel et al ⁽⁷⁾ al evaluar los conocimientos sobre zoonosis en personas que conviven con animales:

Necesidad de intervención educativa. Se podría decir, tal como Jiménez y Duménigo ⁽⁸⁾ que los conocimientos sobre las zoonosis, su diagnóstico y prevención, son insuficientes.

El tema de las enfermedades comunes entre humanos y animales ha llamado tanto la atención, que diversos investigadores han estudiado las parasitosis caninas en busca de parásitos de carácter zoonótico como los encontrados en los perros estudiados en este trabajo; así Castaño et al ⁽⁹⁾ encontraron que *Ancylostoma* y *Toxocara* son unos de los parásitos más comunes en Colombia.

Taranto et al ⁽¹⁰⁾, fueron más allá y estudiaron las enfermedades causadas por parásitos de carácter zoonótico en niños que viven en dos poblaciones del Chaco Salteño de Buenos Aires, Argentina, encontrando que las enfermedades causadas por *Toxocara* y *Ancylostomas* son las más frecuentes, pero también encontraron *Giardia*, *Trichuris* y *Entamoeba*.

Al preguntarle a los asistentes si llevan regularmente sus mascotas al médico veterinario se busca comparar estos resultados con lo observado en cada comunidad, pues llama la atención que en las comunidades menos favorecidas como en el Barrio El Rotario, se encontraron los perros mejor atendidos sanitariamente y con sus tarjetas de salud actualizadas y con una mejor calidad de vida en cuanto a alimentación y esparcimiento, que en Patarata.

Muchas personas piensan que llevar al médico veterinario cuando son cachorritos basta, y al preguntarles si su perro está desparasitado responden, si y vacunado también, yo lo lleve al doctor cuando era pequeño. La verdad es que lo ideal es llevar las mascotas al médico veterinario con frecuencia, y que sea él quien recomiende la frecuencia de desparasitación; porque existen parásitos de carácter zoonóticos que con frecuencia parasitan a los perros. Por ejemplo

Rodríguez-Vivas et al ⁽¹¹⁾ al estudiar 993 muestras de heces caninas encontraron que el parásito más frecuente fue *Ancylostoma*, aunque también hubo coccidias, *Toxocara* y *Trichuris* en altos porcentajes.

Preguntarle a los habitantes de las comunidades si sus perros pueden enfermarlos si llevan un plan sanitario actualizado permitió saber el nivel de conocimiento de riesgos asociados a la tenencia de mascotas que manejan estas personas; pues ciertamente un perro desparasitado y vacunado cuando debe hacerse no representa ningún factor de riesgo para las personas con las que convive.

Complementando la pregunta anterior, esta pregunta refleja la importancia que tiene el mantener las mascotas sanas, desparasitadas y vacunadas; así también lo expresa Andresiuk et al ⁽¹²⁾, cuando al estudiar los parásitos zoonóticos en materia fecal canina y su importancia para la salud de los niños, encontraron que las especies mayormente identificadas fueron uncinarias, *Trichuris vulpis*, *Toxocara canis*, coccidios y amebas; además de *Capillaria aerophila* y *Dipylidium caninum* en menor grado; por lo que expresa que se hace necesario implementar campañas de salud pública para concientizar a la población y generar conductas de tenencia responsable de mascotas.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Si bien es cierto que este solo estudio no es representativo de la cantidad de mascotas parasitadas que hay en la ciudad, teniendo en cuenta además que la cantidad de caninos en situación de calle cada día aumenta y que la falta de compromiso por los dueños de las mascotas siguen siendo un problema; es resaltante el hecho de que las personas que viven en los sitios menos favorecidos de la ciudad, como el Barrio El Rotario por ejemplo, en su mayoría mantienen a sus

perros con un plan sanitario actualizado y con una calidad de atención excelente, aunque estos perros sean mestizos; cosa que no se observó en otras zonas donde viven personas con más y mejores recursos.

En los perros muestreados, se encontraron parásitos de carácter zoonótico incluso unos con gran potencial de infección como *Giardia* y otros capaces de producir lesiones graves en los humanos como *Toxocara*, por lo que es imprescindible resaltar la importancia que tiene mantener nuestros perros desparasitados según las recomendaciones de su médico veterinario y por supuesto vacunarlos y aplicarle los refuerzos necesarios en su momento, ya que igualmente existen agentes de origen bacteriano y viral que pueden afectar tanto a las mascotas como a los humanos, solo que no fueron tocados en este proyecto por falta de recursos.

A la luz de los hallazgos de este proyecto se recomienda implementar campañas de concientización a los humanos sobre la necesidad de no abandonar mascotas en las calles, de que las mascotas con dueño se mantengan sanas, de llevar a las comunidades jornadas de salud y campañas informativas que garanticen que la comunidad conozca sobre las enfermedades zoonóticas y los riesgos asociados a su padecimiento, así como las medidas que pueden ser utilizadas para su prevención.

Es importante que la comunidad entienda que solas mascotas que no mantienen un plan sanitario actualizado con desparasitaciones regulares pueden albergar agentes infecciosos de carácter zoonóticos y que solo así representan un factor de riesgo para la comunidad en general.

AGRADECIMIENTOS

Al Club Rotaract Barquisimeto Iribarren, a la Brigada de Salud de la Cruz Roja Venezolana Seccional Lara, a los

consejos comunales y los habitantes de las comunidades de Yacural, Patarata y el Barrio Rotario, al personal de la Dirección Regional de Zoonosis, a Laboratorios Bayer y Valmorca, a Distribuidora Sayan y en especial a Kristys Varela[†] quien siempre me prestó su ayuda incondicional y que se que desde el cielo velará por que actividades como ésta se repitan. QPD.

BIBLIOGRAFÍA

1. Gil, A. D. y Samartino, L. 2000. Zoonosis en los sistemas de producción animal en las áreas urbanas y periurbanas de América Latina. Food and Agriculture Organization Ed.
2. Kaplan, M. M. & Bögel, K. 1991. Historical perspective of the origins and development of international veterinary public health in the World Health Organisation. Rev. sci. tech. Off. int. Epiz. 10 (4):915-931.
3. OPS/OMS. Salud Pública Veterinaria. OPS/OMS Editores. Washington, EEUU. Revisado 23 de enero de 2013. Disponible en http://new.paho.org/chi/index.php?option=com_content&task=view&id=188&Itemid=1
4. Szyfres, B. 1990. El control de las zoonosis. En: Actividades y técnicas de salud pública. El Ateneo Ed. pp. 249-254.
5. Javitt, M. 2006. Estudio del grado de conocimiento sobre las enfermedades zoonóticas y sus implicaciones, que existe en la población incluyendo profesionales de la salud, en Barquisimeto, edo. Lara a partir del año 2006. Tesis para optar al grado de Especialista en Gerencia en Salud. Universidad Yacambú. Biblioteca Digital.
6. Bencomo F. L., Hernández R. Y., Fonte M. N., Ramírez A. T., Fernández M. Z. 2012. Conocimientos del personal médico y la población sobre enfermedades zoonóticas. Policlínico Turcios Limas. Revista Electrónica de Veterinaria, Volumen 13, Número 06B.
7. Coniel, L. E., Tomás, A.M., Reinoso, L.A., Cruz, D. A., Diaz, R. P. 2012. Evaluación de conocimientos sobre zoonosis en personas que conviven con animales: Necesidad de intervención educativa. Revista Electrónica de Veterinaria, Volumen 13, Número 06B.
8. Jiménez, S. M., Duménigo R., B. 2008. Evaluación de los conocimientos sobre la toxocariosis humana del personal médico del municipio de Cienfuegos. Revista Electrónica de las Ciencias Médicas en Cienfuegos. Medisur 2008; 6(2)
9. Castaño, J., Giraldo, M., García, N., 2005. Prevalencia de helmintos intestinales en caninos del departamento del Quindío. Revista Biomédica, Número 25 pp 346-52.
10. Taranto, N., Passamonte, L., Marinconz, R., De Marzi, M., Cajal, S., Malchiodi, E. 2000. Parasitosis zoonóticas transmitidas por perros en el Chaco Salteño. Revista de Medicina, Volumen 60, número 2. pp 217-220.
11. Rodríguez-Vivas, R., Cob-Galera, L., Domínguez-Alpizar, J. 2001. Frecuencia de parásitos gastrointestinales en animales domésticos diagnosticados en Yucatán, México. Revista de Biomedicina. Número 12. pp 19-25.
12. Andresiuk M.N., Rodríguez F., Denegri G. M., Sardella N. H., Hollmann P. 2004. Relevamiento de parásitos zoonóticos en materia fecal canina y su importancia para la salud de los niños. Archivos Argentinos de Pediatría. Año 2004, pp102-5

Cuadro N° 1.
Jornadas de Salud Animal y atención comunitaria

Jornada	Comunidad	Humanos	Mascotas	Especies de mascotas atendidas
1	Yacural I	61	38	33 caninos, 2 aves, 3 felinos
2	Patarata I	72	51	51 caninos
3	Rotario	86	45	43 caninos, 2 felinos
4	Yacural II	74	49	49 caninos
5	Patarata II	48	32	32 caninos
Total		341	215	208 caninos, 2 aves, 5 felinos

Cuadro N° 2.
Perros parasitados y parásitos comunes por comunidad

Parásitos encontrados en heces y sangre	Perros parasitados por comunidad											
	Yacural I		Patarata I		Rotario		Yacural II		Patarata II		TOTAL	
	n	%/N	n	%/N	n	%/N	n	%/N	n	%/N	n	%/N
<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	9	27,3	23	45,1	3	7	7	14,3	12	37,5	54	26
<i>Ctenocephalides sp</i>	1	3	2	3,9	0	0	2	4,1	1	3,1	6	2,9
<i>Ancylostoma sp</i>	13	39,4	46	90,2	5	11,6	18	36,7	21	65,6	103	49,5
<i>Toxocara sp</i>	15	45,5	39	76,5	7	16,3	21	42,9	17	53,1	99	47,6
<i>Dipylidium caninum</i>	11	33,3	25	49	4	9,3	19	38,8	15	46,9	74	35,6
<i>Trichuris sp</i>	5	15,2	9	17,6	0	0	2	4,1	6	18,8	22	10,6
<i>Ehrlichia sp</i>	30	90,1	45	88,2	39	83,7	38	77,6	27	84,4	179	86,1
<i>Giardia sp</i>	11	33,3	15	29,4	7	16,3	5	10,2	4	12,5	42	20,2

Leyenda: n = muestra; N = población %/N = porcentaje de la muestra en la población

Gráfico 1. ¿Conoce usted las enfermedades zoonóticas?

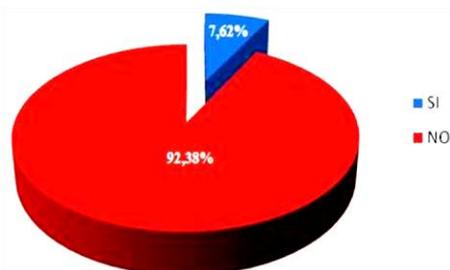


Gráfico 3. ¿Llevan a sus perros frecuentemente al Médico Veterinario?

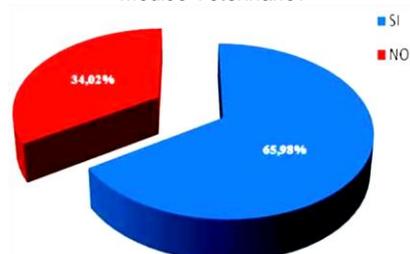


Gráfico 2. ¿Algunas enfermedades de los perros pueden afectar a los humanos?

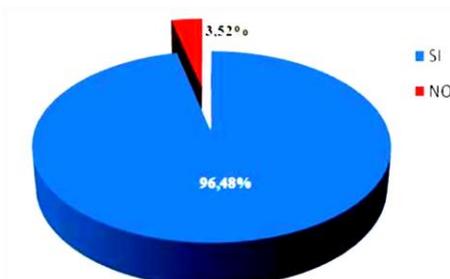


Gráfico 4. Si su perro tiene sus vacunas y desparasitaciones al día ¿Podría enfermarlo a usted?

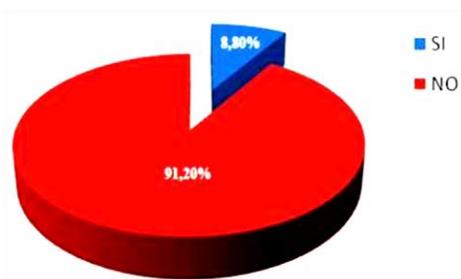


Foto 1. Comunidad de Yacural. Primera visita



Foto 2. Comunidad de Patarata. Primera visita.



Foto 3. Comunidad del Barrio El Rotario.



Fotos 4. Comunidad de Patarata. Segunda visita.



Foto 5. Comunidad de Yacural. Segunda visita



Anexo N° 1

Encuesta dirigida a las personas asistentes a las actividades

Pregunta

- 1) ¿Conoce usted las enfermedades zoonóticas?
- 2) ¿Sabe que algunas enfermedades de los perros pueden afectar a los humanos?
- 3) ¿Lleva a sus perros frecuentemente al médico veterinario?
- 4) Si su perro tiene sus vacunas y desparasitaciones al día ¿podría enfermarle a usted?

SI	NO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anexo n° 2

Una de las doctoras colaboradoras



Anexo N° 3

Uno de los perros atendidos

