PLAN DE INTERVENCIONES COLECTIVAS PIC

INFORME DE ACTIVIDADES No. 002	
SECRETARIA U OFICINA QUE GENERA LA NECESIDAD (RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL ESTUDIO PREVIO)	SECRETARIA LOCAL DE SALUD
CONTRATISTA	ESE HOSPITAL EDUARDO ARREDONDO DAZA
NIT	824000725-0
CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	NUMERO 013 DE OCTUBRE DEL 2020
VALOR TOTAL DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOCIENTOS UN PESOS ($ 899.999.201.oo) M/CTE.
OBJETO DEL CONTRATO	"ANUAR ESFUERZO PARA EL DESARROLLO DE INTERVENCIONES PROCEDIMIENTO ACTIVIDADES E INSUMOS DEL PLAN DE INTERVENCIONES COLECTIVAS EN EL MARCO OPERATIVO DE LAS DIMENSIONES PRIORITARIAS DEL PLAN DECENAL DE SALUD PUBLICA SEGÚN DIRECTRICES DEL PLAN DE ACCION EN SALUD 2020 Y EN CONCORDANCIA CON EL PROYECTO CÓDIGO BPIM No. 20-920-001-0025 y BPIN No. 2020-20-001-0024 EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR – CESAR"
PLAZO CONTRATO	DOS MESES Y VEINTE (20) DIAS

PERIODO REPORTADO	13 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2020
DIMENSIÓN	VIDA SALUDABLE Y ENFERMEDADES TRANSMISIBLES- COMPONENTE: ENFERMEDADES ENDO-EPIDEMICAS

ACTIVIDAD A EJECUTAR:

Realizar una (1) caracterización social y ambiental sobre la distribución geográfica de perros y gatos en la comuna cinco del Municipio de Valledupar, así como la estimación de la población, vías de acceso, zonas de conflicto, concentraciones de población, actores involucrados, sitios para disponer los puntos fijos de vacunación como escuelas, plazas de mercados, parques entre otros.

TEMAS	PRODUCTO
Realizar una (1) caracterización socia ambiental de perros y gatos de la comuna cinco del Municipio de Valledupar-	Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal el cual permitió medir y describir las características, frecuencia y distribución de las condiciones socio ambiéntales, zoo ambientales y la dinámica poblacional canina y felina doméstica en una muestra poblacional de la comuna 5 del municipio de Valledupar, Cesar.
	Para la realización de la investigación se hizo necesario seleccionar una comuna de las 6 subdivisiones con que cuenta el territorio dentro del perímetro urbano, seleccionando la numero 5 dado es las más grande del Municipio, y teniendo en cuenta sus características como un ambiente inminentemente urbano, que combina cuadras de alto comercio con zonas residenciales de alta

	investigativo se llevó acabo la adopción y adaptación de un instrumento piloto tipo encuesta dispuesto por el Ministerio de Salud y Protección Social para la estimación de la dinámica población de caninos y felinos y en la que dentro del procesos de adaptación se anexaron variables relacionadas a las condiciones socio ambientales de las viviendas encuestadas y su entorno así como variables de tenencia de animal doméstico, características físicas de caninos y felinos, características zoo sanitarias, y dinámica poblacional. Después de tabulación y migración de la información, se analizan las variables y se llega las tablas y graficas que se analizan y se plasma en un documento que contiene todo lo realizado resultados, conclusiones, recomendaciones respectivas que permitió cumplir los objetivos del proyecto.

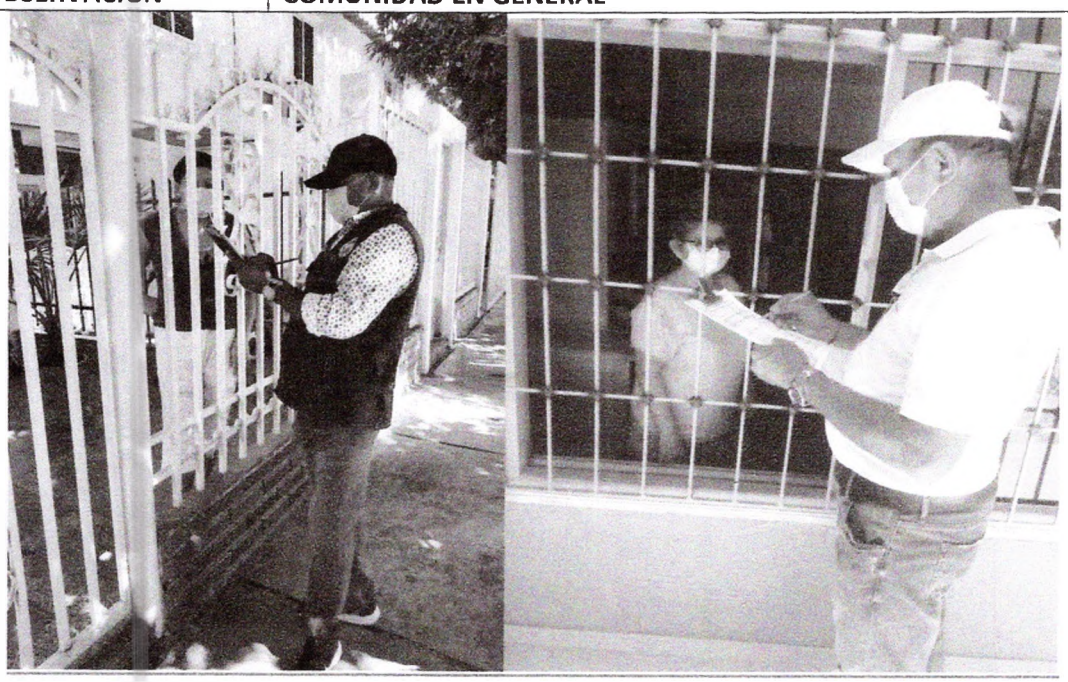
Se anexa registro fotográfico de la aplicación de las encuestas, pantallazo de las diferentes herramientas utilizadas durante el estudio, documento de la investigación en forma física y magnetica CD con igual contenido.

Firma responsable:

HOLMER JIMENEZ
GERENTE HOSPITAL EDUARDO ARREDONDO DAZA

Proyectó:
José Luis Corzo Guerra
Coordinador General Del PIC

ACTIVIDAD	**CARACTERIZACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL SOBRE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE PERROS Y GATOS EN LA COMUNA CINCO DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR**
LUGAR	**COMUNA 5**
FECHA	**13 DE NOVIEMBRE – 12 DE DICIEMBRE**
OBSERVACIÓN	**COMUNIDAD EN GENERAL**







HEAD HOSPITAL EDUARDO ARREDONDO DAZA. E.S.E. SERVICIO CON CALIDAD HUMANA	**PLAN INTERVENCIONES COLECTIVAS PIC – 2020**	VALLEDUPAR

ACTIVIDAD	Caracterización social y ambiental sobre la distribución geográfica de perros y gatos en la comuna cinco del Municipio de Valledupar
LUGAR	**COMUNA CINCO**
FECHA	**13 NOVIEMBRE AL 11 DE DICIEMBRE -2020**
OBSERVACIÓN	**COMUNIDAD EN GENERAL**

ANEXO 1: *Ficha técnica de recolección de datos aplicados a la muestra establecida.*

La salud es de todos — Minsalud

ENCUESTA DE DINAMICA POBLACIONAL DE CANINOS Y FELINOS
VALLEDUPAR, CESAR - 2020

Fecha de Encuesta | | No. de Encuesta

CARA A

I. DATOS QUIEN ATIENDE LA ENCUESTA

Nombre y apellido | | Documento de Identidad | | Telefono |

II. DATOS DE LA VIVIENDA

Departamento | | Municipio |

Dirección | | Barrio | | Localidad | | Grupo Estrato

Tipo de Vivienda: casa | Apartamento | Habitación | Otros | Clase de Vivienda: Multifamiliar | Unifamiliar | Ubicacion de la Vivienda: Rural | Urbana | No. de Habitantes

La vivienda cuenta con acceso a servicios públicos: Agua | Alcantarillado | Aseo | Energía Eléctrica

Las vías de acceso a la vivienda son: Pavimentadas | Sin pavimentar

En el entorno de la vivienda existe contaminación por: Aire | Agua | Ruido | Desechos organico y/o inorganicos | Si

III. DATOS SOBRE MASCOTAS EN VIVIENDAS ENCUESTADAS

1	En la Actualidad posee perro en esta vivienda	Si	No	Cuantos	2	En la Actualidad posee Gatos en esta vivienda	Si	No	Cu
3	En el año anterior usted tuvo perros en esta vivienda	Si	No	4	En el año anterior usted tuvo Gatos en esta vivienda	Si	No	
5	Alguna de las personas que habitan esta vivienda en los ultimos 12 meses fue mordida por un perro	Si	No	Cuantos	6	Alguna de las personas que habitan esta vivienda en los ultimos 12 meses fue mordida por un Gato	Si	No	Cu
7	Alguna de las personas que habitan esta vivienda en los ultimos 12 meses por un mamifero diferente a perros y gatos						Si	No	Cuantos

IV. DATOS DE PERROS Y GATOS QUE ACTUALMENTE HABITAN LA VIVIENDA

PERROS

Orden	sexo		Talla			Grado de confinamiento			Motivo de Tenencia					Esterilización
	Macho	Hembra	Grande	Mediano	Pequeño	Total	Parcial	Compañia	Guardian	Cria	Caza	Otro		Si
1														
2														
3														
4														
Total														

Orden	Si esta esterilizado quien realizó la cirugia			Si esta esterilizado tiempo transcurrido desde que se realizo la cirugia			Frecuencia de desparacitación				Lugar donde habita	
	Veterinario Particular	Veterinario entidad Publica		< 1 año	1 a 3 años	> 3 años	Trimestre	Semestre		Anual	Mayor	Casa	Calle
1													
2													
3													
4													
Total													

Orden	Recolecta materia fecal			Parasitos externos en la mascota		Si tiene parasitos externos que clase				Edad del perro		
	Si	No	A veces	Si	No	Pulga	Garrapata	Acaros	Otros	< 1 año	1 a 4,9 años	5 a 9 años
1												
2												

La salud es de todos | Minsalud

ENCUESTA DE DINAMICA POBLACIONAL DE CANINOS Y FELINOS
VALLEDUPAR, CESAR - 2020

CARA B

GATOS

Orden	sexo				Grado de confinamiento				Motivo de Tenencia								Esterilización quirúrgicas				Si esta esterilizado quien re	
1	Macho		Hembra		Total		Parcial		Compañia		Guardian		Cria		Caza		Otro		Si		No		Veterinario Particular	
2	Macho		Hembra		Total		Parcial		Compañia		Guardian		Cria		Caza		Otro		Si		No		Veterinario Particular	
3	Macho		Hembra		Total		Parcial		Compañia		Guardian		Cria		Caza		Otro		Si		No		Veterinario Particular	
Total																								

Orden	Si esta esterilizado tiempo transcurrido desde que se realizó la cirugia					Frecuencia de desparasitación						Lugar donde defeca/orina					Vacunación antirrábica						Si
1	< 1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Absorbente		Vigente		No vigente		Nunca		Public
2	< 1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Absorbente		Vigente		No vigente		Nunca		Public
3	< 1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Absorbente		Vigente		No vigente		Nunca		Public
Total																										

Orden	Tipo de alimentación						Consulta veterinario anual		Recolecta materia fecal				Parásitos externos en la mascota				Si tiene parásitos externos qu			
1	Concentrado		Sobra		Coccion		Mixto		Si		No		Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Acaro
2	Concentrado		Sobra		Coccion		Mixto		Si		No		Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Acaro
3	Concentrado		Sobra		Coccion		Mixto		Si		No		Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Acaro
Total																										

Orden	Edad del Gato								OBSERVACIONES
1	< 1 año		1 a 3,9 años		4 a 8 años		> 8 años		
2	< 1 año		1 a 3,9 años		4 a 8 años		> 8 años		
3	< 1 año		1 a 3,9 años		4 a 8 años		> 8 años		
Total									

Partos año anterior	Nacidos vivos año anterior	Nacidos muertos año anterior
No. partos Perras año anterior	No. de crias caninos año anterior	No. de crias caninos año anterior
No. partos Gatas año anterior	No. de crias felinos año anterior	No. de crias felinos año anterior

MORTALIDADES

Mortalidad general	Mortalidad en menores de 1 año	Mortalidad mayores de 1 año
No. caninos muertos año anterior	No. perros < 1 año, muertos año anterior	No. perros > 1 año, muertos año anterior
No. felinos muertos año anterior	No. gatos < 1 año, muertos año anterior	No. gatos > 1 año, muertos año anterior

MIGRACION

Inmigración	Emigracion	Extraviados
No. caninos traidos de otros municipio el año anterior	No. caninos < 1 año, llevados de otros municipio el año anterior	No. caninos > 1 año, extraviados el año anterior
No. felinos traidos de otros municipio el año anterior	No. felinos < 1 año, llevados de otros municipio el año anterior	No. felinos > 1 año, extraviados el año anterior

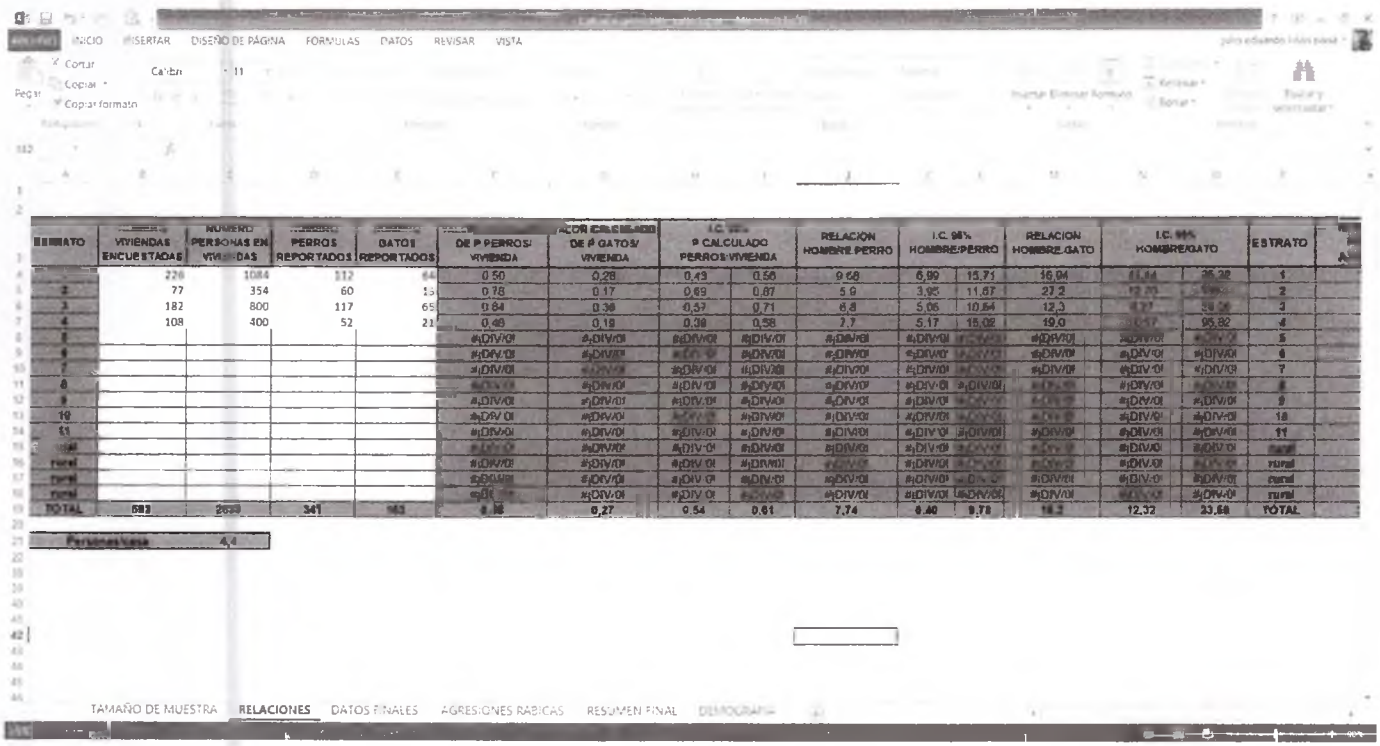
VI. AGRESIONES POR PERRO

Orden	Consultaron medico				Tiempo en horas para la atención	Se hizo lavado de herida		En que lugar se hizo el lavado			Asumieron con el que se hizo la lavada			Lugar donde ocurrió la agresion				
Paciente Humano 1	Si		No			Si	No	Casa		IPS	Agua y detergente		Otros		Casa	Calle		Otra casa	Establec. publico
Orden	Animal observado por personal de salud				Animal agresor con vacunación vigente para la rabia			El paciente recibió tratamiento			El paciente recibió tratamiento con							
Paciente Humano 1	Si		No	No se sabe	Si		No	No se sabe	Si		No		vacuna antirrabica		Vacuna mas suero		Sin tratamiento por orden medica	

Orden	Consultaron medico				Tiempo en horas para la atención	Se hizo lavado de herida		En que lugar se hizo el lavado			Asumieron con el que se hizo la lavada			Lugar donde ocurrió la agresion				
Paciente Humano 1	Si		No			Si	No	Casa		IPS	Agua y detergente		Otros		Casa	Calle		Otra casa	Establec. publico
Orden	Animal observado por personal de salud				Animal agresor con vacunación vigente para la rabia			El paciente recibió tratamiento			El paciente recibió tratamiento con							
Paciente Humano 1	Si		No	No se sabe	Si		No	No se sabe	Si		No		vacuna antirrabica		Vacuna mas suero		Sin tratamiento por orden medica	

Firma del Encuestador _____

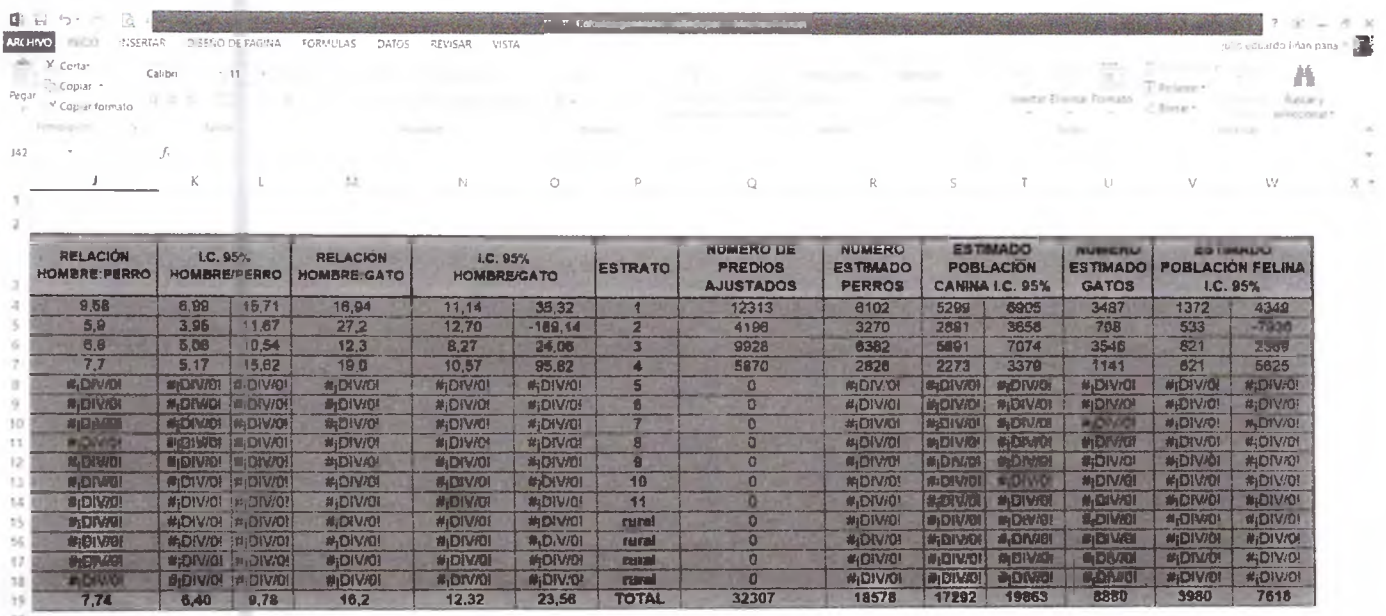
ANEXO 2. Herramienta Estimación De Caninos Y Felinos



ESTRATO	VIVIENDAS ENCUESTADAS	NUMERO PERSONAS EN VIVIENDAS	PERROS REPORTADOS	GATOS REPORTADOS	DE # PERROS/ VIVIENDA	DE # GATOS/ VIVIENDA	I.C. # CALCULADO PERROS/VIVIENDA		RELACION HOMBRE:PERRO	I.C. 95% HOMBRE:PERRO		RELACION HOMBRE:GATO	I.C. 95% HOMBRE/GATO		ESTRATO
	226	1084	112	84	0,50	0,28	0,43	0,56	9,68	6,99	15,71	16,94	11,14	35,32	1
2	77	354	60	13	0,78	0,17	0,69	0,87	5,9	3,95	11,67	27,2	12,70	-169,14	2
3	182	800	117	65	0,64	0,36	0,57	0,71	6,8	5,06	10,54	12,3	8,27	24,06	3
4	108	400	52	21	0,48	0,19	0,38	0,58	7,7	5,17	15,82	19,0	10,57	95,82	4
5					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		5
6					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	6
7					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	7
8					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	8
9					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	9
10					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	10
11					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	11
rural					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural
rural					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural
rural					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!		#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural
TOTAL	593	2638	341	183	0,58	0,27	0,54	0,61	7,74	6,40	9,78	16,2	12,32	23,56	TOTAL

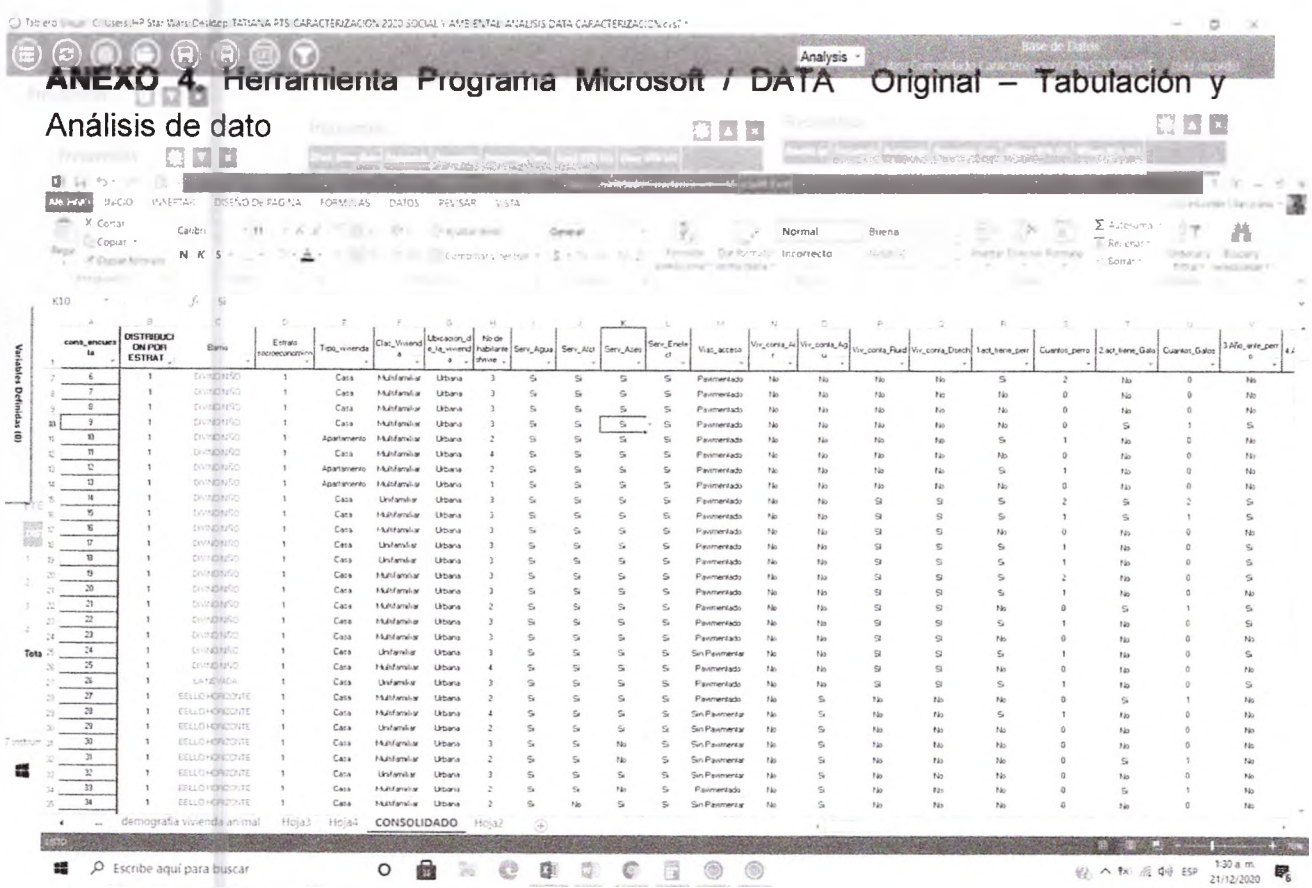
Personas/casa 4,4

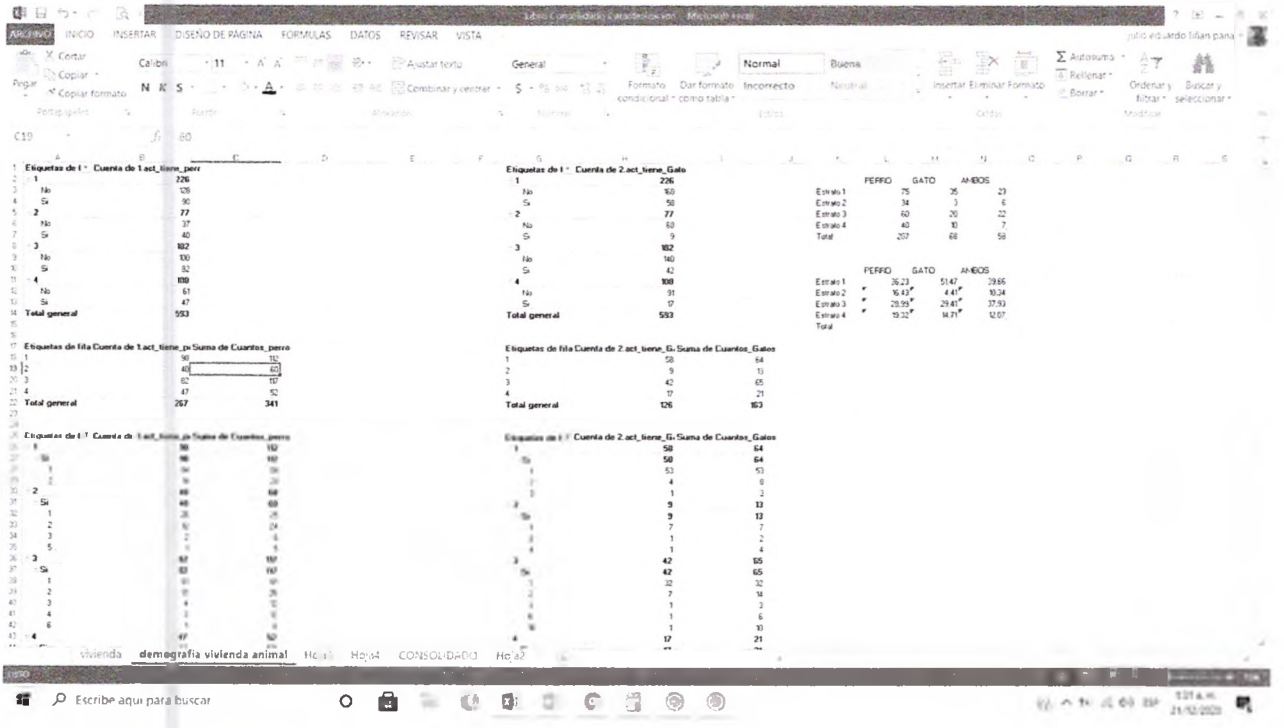
TAMAÑO DE MUESTRA | RELACIONES | DATOS FINALES | AGRESIONES RABICAS | RESUMEN FINAL | DEMOGRAFIA



RELACIÓN HOMBRE:PERRO	I.C. 95% HOMBRE/PERRO		RELACION HOMBRE:GATO	I.C. 95% HOMBRE/GATO		ESTRATO	NUMERO DE PREDIOS AJUSTADOS	NUMERO ESTIMADO PERROS	ESTIMADO POBLACIÓN CANINA I.C. 95%		NUMERO ESTIMADO GATOS	ESTIMADO POBLACIÓN FELINA I.C. 95%	
9,68	6,99	15,71	16,94	11,14	35,32	1	12313	6102	5299	6905	3487	1372	4349
5,9	3,95	11,67	27,2	12,70	-169,14	2	4196	3270	2891	3658	708	533	-7936
6,8	5,06	10,54	12,3	8,27	24,06	3	9928	6382	5691	7074	3546	821	2569
7,7	5,17	15,82	19,0	10,57	95,82	4	5870	2826	2273	3379	1141	621	5825
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	5	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	6	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	7	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	8	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	9	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	10	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	11	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
7,74	6,40	9,78	16,2	12,32	23,56	TOTAL	32307	18578	17292	19863	8880	3980	7618

ANEXO 4. Herramienta Programa Microsoft / DATA Original – Tabulación y Análisis de dato




ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA
Etiquetas de f Cuenta de 1.act_tiene_perr
Etiquetas de f Cuenta de 2.act_tiene_Gato
PERRO GATO AMBOS
Estrato 1 75 25 23
Estrato 2 34 3 6
Estrato 3 60 20 22
Estrato 4 40 10 7
Total 207 68 56
Etiquetas de fila Cuenta de 1.act_tiene_pe Suma de Cuantos_perro
Etiquetas de fila Cuenta de 2.act_tiene_G Suma de Cuantos_Gatos
Total general 267 341
Total general 126 153
vivienda demografia vivienda animal Hoja4 CONSOLIDADO Hoja2
Escribe aquí para buscar

CARACTERIZACION DE LAS CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES Y TENENCIA DE CANINOS Y FELINOS EN LA COMUNA CINCO DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR CESAR AÑO 2020

ALCALDIA DE VALLEDUPAR

SECRETARIA LOCAL DE SALUD

ESE HOSPITAL EDUARDO ARREDONDO DAZA

CARACTERIZACION DE LAS CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES Y TENENCIA DE CANINOS Y FELINOS EN LA COMUNA CINCO DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR AÑO 2020

PLAN DE INTERVENCIONES COLECTIVA - VIGENCIA 2020

VALLEDUPAR, CESAR, DICIEMBRE 2020

CARACTERIZACION DE LAS CONDICIONES SOCIOAMBIENTALES Y TENENCIA DE CANINOS Y FELINOS EN LA COMUNA CINCO DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR AÑO 2020

Presentado por:

MELLO CASTRO GONZALEZ

Alcalde

LINA MARIA DE ARMAS DAZA

Secretaria de salud

HOLMER JIMENEZ DITTA

Gerente ESE Hospital Eduardo Arredondo Daza

Autor:

ESE HOSPITAL EDUARDO ARREDONDO DAZA

PLAN DE INTERVENCIONES COLECTIVA – VIGENCIA 2020

VALLEDUPAR, CESAR, DICIEMBRE 2020

Contenido

INTRODUCCION 5
JUSTIFICACION 7
OBJETIVOS 8
OBJETIVO GENERAL 8
MARCO TEORICO 9
MARCO CONCEPTUAL 9
ANTECEDENTES 11
ASPECTOS GEOGRAFICOS 13
Aspectos Generales del Municipio 13
MARCO LEGAL 17
MARCO METODOLOGICO 18
ENFOQUE 18
POBLACIÓN 18
MUESTRA 18
UNIDAD DE ANALISIS 20
CRITERIO DE INCLUSION 20
CRITERIO DE EXCLUSIÓN 20
VARIABLE 20
INSTRUMENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN 21
OBTENCION DE LA INFORMACIÓN 21
PLAN PARA EL PROCESAMIENTO, ANALISIS Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACION 21
ASPECTOS ETICOS 22
RESULTADOS Y DISCUSIONES 23
Tabla 1. Distribución geográfica de viviendas censadas según el estrato 23
Mapa ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 2. Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y clase de vivienda 25
Tabla 3. Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y acceso a servicios públicos 25
Tabla 4. Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y vías de acceso 26
Tabla 5. Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y presencia de contaminación ambiental en su entorno 26

Grafica 1. *Porcentaje de viviendas con tenencia de animales (Caninos y Felinos)* 27

Grafica 2. *Porcentaje de viviendas de acuerdo a su distribución por estrato estadístico que actualmente tiene perros y gatos* 28

Grafico 3. *Distribución de viviendas por estrato estadístico con tenencia de perros según el número de animales* 28

Grafico 4. *Distribución de viviendas por estrato estadístico con tenencia de gatos según el número de animales* 29

Tabla 6. *Proporción de perros y gatos según su localización por barrio* 30

Tabla 7. *Número de viviendas que informaron tener perro y/o gatos el año anterior* 31

Tabla 8. *Número de viviendas que informaron agresión por perro y/o gatos el año anterior* 32

Tabla 9. *Estimación de la población canina y felina como producto final del muestreo aplicado* .33

Tabla 10. *Distribución de la muestra de acuerdo a las características fisicas de Caninos y Felinos* 34

Tabla 11. *Distribución de la muestra de acuerdo a las características en la tenencia de Caninos y Felinos* 35

Tabla 12. *Distribución de la muestra de acuerdo a las condiciones sanitarias en la tenencia de Caninos y Felinos* 35

Tabla 13. *Distribución de la muestra de acuerdo a las a las características Zoosanitarias en la tenencia de Caninos y Felinos* 36

CONCLUSIONES 38

RECOMENDACIÓN 40

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA 41

ANEXOS 42

INTRODUCCION

Desde la antigüedad los animales han sido vistos por el hombre como parte de su desarrollo en las diferentes áreas, desde una figura idólatra en algunas creencias, ya sean positivas o negativas para el ser. Con el tiempo los animales se volvieron de gran utilidad para el hombre sea para uso de caza, alimento, trabajo de carga y compañía y en el que el hombre ha aprendido a convivir con alguno de ellos de acuerdo a las necesidades. La evolución del comportamiento animal ha dependido de lo que el hombre le ha incitado para el desarrollo de algunas funciones, en la cuales se ha visto beneficiado ya que de ellos se pueden proveer de alimentos, la caza y la compañía mutua entre hombre – animal.

Con relación al efecto como consecuencia de la relación humano – animal un estudio de investigación en Colombia publicado por la *Revista Colombiana de Psicología y la Universidad Nacional denominada; "Interacciones humano-animal: características e implicaciones para el bienestar de los humanos"* hizo referencia a diferentes literaturas las cuales lo dividían en efectos positivos y negativos de esta, donde manifestaba que dentro de los efectos *Positivos o benéficos* se observan en los niveles físico, psicológico y social. Y dentro de los efectos *Negativos* se encuentran las enfermedades que pueden sufrir los humanos como resultado del contacto con los animales y las agresiones por parte de animales a humanos.

Si bien las enfermedades zoonóticas adquiridas por animales domésticos en su mayoría podrían ser prevenibles ya que dependen del cuidado, prevención y control por parte de los cuidadores y/o dueños, la responsabilidad no solo implica la presencia del animal en el hogar y su cuidado físico sino que trae consigo un cuidado a su salud, alimentación, condiciones sanitarias y el buen trato. Es por esto que la *tenencia responsable de mascotas* no solo supone el conjunto de condiciones, obligaciones y compromisos que el dueño de una mascota debe asumir para asegurar el bienestar de esta, para satisfacer las necesidades básicas de la mascota, sino que también como lo indica la frase, se es el responsable de todos los actos que ellos realicen, *por ejemplo*: si se *escoge a un perro*, se es responsable de que este pueda morder a otros animales o personas, persiga autos, ande suelto en la vía pública, ensucie o destruya propiedad privada, entre otros.

El crecimiento descontrolado de perros y gatos causa un impacto negativo sobre la salud pública de los países en vías de desarrollo. Adicionalmente al problema de salud pública, se asocian problemas de tipo socioeconómico, político y de bienestar animal *(Downes et ál. 2009; OIE 2010)*. En algunas sociedades, las mascotas se consideran una molestia debido a su libre ambulación en las calles, el ladrido o maullido persistente, particularmente en las noches, y a su comportamiento social. A esto se le suma la preocupación de que las mascotas pueden en un momento determinado amenazar, herir o matar niños o adultos (*Ratsitorahina et ál. 2009*). Los comportamientos como perseguir o morder personas, ladrar y romper bolsas de basura son problemas más de salud pública de animales sociales que de animales solitarios *(Beck 1975; Scarlett 2008)*.

Si bien las enfermedades zoonóticas adquiridas por animales domésticos en su mayoría podrían ser prevenibles ya que dependen del cuidado, prevención y control por parte de los cuidadores y/o

dueños, la responsabilidad no solo implica la presencia del animal en el hogar y su cuidado físico sino que trae consigo un cuidado a su salud, alimentación, condiciones sanitarias y el buen trato.

Se estima que aproximadamente el 43,6 % de las zoonosis presenta distribución mundial y que de estas el 45 % son de origen viral, 28 % bacteriano, 20 % parasitario y el 7 % por agentes micóticos, presentándose en trabajadores agropecuarios y personas que tienen contacto con animales o sus productos, aunque condiciones actuales han hecho que la epidemiologia de las enfermedades cambie haciendo vulnerable a personas del común que tienen animales de compañía y de granja.

El aumento de la percepción negativa por parte de la comunidad hacia las mascotas, ha llevado al fracaso las políticas para establecer programas para el control y la prevención de las enfermedades transmitidas por éstas *(Downes et ál. 2009)*. Producto de las interacciones negativas, las mascotas son abandonadas por sus dueños, lo cual repercute en el incremento de la población de perros callejeros, y afecta la calidad de vida de sus habitantes *(Weng et ál. 2006a)*.

La concientización de la población y de las entidades público – privadas, sobre la importancia de una Tenencia Responsable de Animales de Compañía, se constituye en la mejor estrategia para prevenir el abandono de animales y los consecuentes problemas que este genera; ya que se puede trabajar intersectorialmente en estrategias de mediano y largo plazo que permitan disminuir el desgaste administrativo, que generan las intervenciones individuales y aisladas

JUSTIFICACION

Al contar en el País con una metodología unificada para la estimación de las poblaciones de perros y gatos en los territorios para obtener los denominadores de los indicadores de la línea de zoonosis, se trabaja con una herramienta que estimará las dinámicas poblacionales, así como algunas características de tenencia de estas mascotas en el Municipio de Valledupar, específicamente en la comuna cinco, de otra parte se obtendrán criterios mínimos de evaluación del programa de prevención, vigilancia y control de la rabia.

Para esto es necesario aplicar pruebas pilotos en diferentes escenarios que contemplen diferentes condiciones, como son áreas urbanas, rurales y mixtas, con diferentes grados de dispersión de la población humana y muy seguramente la de perros y gatos. Es necesario evaluar de manera continua y concertada el comportamiento y pertinencia de las variables propuestas en el estudio inicial con el fin de operativizarlas en el municipio, donde al terminar este estudio ofrecen una información útil en lo cotidiano. Conocer las dinámicas poblacionales permite la creación de modelos predictivos para poder conocer la epizootiología de enfermedades como la rabia, para lo cual se requieren muestreos y procedimientos estadísticos, así como interpretación de resultados. Es conocido que se han presentado cambios importantes en los hábitos de tenencia de los perros primordialmente en las ciudades debido a que por razones de espacio y tiempo de atención, los gatos están siendo últimamente los animales de compañía, por lo que se requiere también establecer las poblaciones de esta especie. También es posible efectuar el monitoreo del funcionamiento del programa de control de la rabia por medio de la metodología propuesta, con el fin de obtener información de fuente primaria del funcionamiento de las acciones de prevención, vigilancia y control.

Los territorios del país ante las nuevas competencias de ley, como el Código Nacional de Policía requieren de argumentos cognitivos específicos en su territorio, sobre el comportamiento de los perros y gatos así como de los potenciales riesgos a la salud humana generados por factores de tenencia, para adelantar las acciones de gestión interinstitucional e intersectorial necesarias para aportar a la solución de los problemas generados. Además, es necesario que paralelo al método unificado para la estimación de las dinámicas poblacionales de perros y gatos, se desarrolle un sistema amigable para el municipio que facilite la automatización de la información originada, así como se requiere crear instructivos o manuales sencillos para dar la información necesaria en la parte administrativa y operativa.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Realizar la caracterización de las condiciones socio ambientales y tenencia de caninos y felinos en la Comuna cinco (5) del municipio de Valledupar, Cesar año 2020

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar las condiciones socio ambientales relacionadas con la población de caninos y felinos domiciliados.

- Establecer la relación de la tenencia de caninos y felinos con la responsabilidad de la esterilización, vacunación y protección animal.

- Evaluar las características zoosanitarias de los resultados obtenidos.

MARCO TEORICO

MARCO CONCEPTUAL

La manera como se concibe la Tenencia Responsable de Animales de Compañía (perros y gatos), varía según la problemática en cada país, sin embargo muchos de los países de América Latina, incluyen dentro de sus normas, lineamientos y guías; conceptos básicos sobre Adopción, esterilización, vacunación, servicios veterinarios, eutanasia, control de animales callejeros, manejo de residuos generados por estos animales, derechos y deberes de animales, responsabilidades de los propietarios, censos, manejo y control de perros agresivos, control en la venta y cría de animales, identificación y registro de animales, control de zoonosis, regulación de centros de alojamiento temporal y permanente, estrategias de educación, controles de movilización en recintos públicos y privados, y regulación para su transporte, entre otros.

TENENCIA RESPONSABLE DE MASCOTAS: es definida por varios actores e instituciones de muchas maneras, pero al final todas concluyen los mismo, pudiéndose definir como; el Conjunto de obligaciones que contrae una persona cuando decide aceptar y mantener una mascota o animal de compañía y que consisten, entre otras, en proporcionarle alimento, albergue y buen trato, brindarle los cuidados indispensables para su debido bienestar y no someterlo a sufrimientos evitables; definición que no difiere a lo que determina la Organización Mundial de Sanidad Animal como Propiedad Responsable de un Perro: "**Designa la situación en que una persona acepta y se compromete a cumplir una serie de obligaciones dimanantes de la legislación vigente, encaminadas a satisfacer las necesidades comportamentales, ambientales y físicas de un perro y a prevenir los riesgos que este pueda presentar para la comunidad, para otros animales o para el medio**".

MASCOTA; que hace referencia a todo animal doméstico o domesticado que convive con el hombre para fines de compañía y entretención principalmente y que son absolutamente dependientes del ser humano para asegurar su bienestar y supervivencia; en donde se pueden establecer 3 (tres) categorías.

Animales de Compañía: Se refiere específicamente a perros y gatos, destinados a brindar compañía, guía, protección, apoyo.

Animales de Producción: se refiere a las especies cuyo fin es suplir las necesidades de alimentación y vestido, en donde se pueden considerar bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, equinos y aves principalmente.

Animales no convencionales: se refiere a los animales que no tienen un fin específico pero que han sido adoptados erróneamente como animales de compañía, se pueden considerar aves ornamentales, hámster, conejos y peces principalmente.

ZOONOSIS: Se considera zoonosis a cualquier enfermedad y/o infección que es naturalmente "transmisible desde animales vertebrados al hombre", es clasificada como una zoonosis de acuerdo a la publicación de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) "Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y los animales". Más de 200 zoonosis han sido descriptas y son conocidas desde siglos atrás. Ellas involucran todo tipo de agentes: bacteria, parásitos, virus y agentes no convencionales.

EVENTOS ZOONOTICOS:

Rabia: La rabia es una zoonosis, fatal y transmisible producida por el virus de la rabia (familia Rhabdoviridae, genero Lyssavirus), de distribución mundial y de notificación obligatoria, que afecta a todos los mamíferos. Los animales domésticos (perros, gatos, caballos, bovinos, etc) y los silvestres (murciélagos, zorros, zorrillos, etc) son portadores de la enfermedad, la cual pueden transmitir al humano mediante mordeduras, arañazos y lameduras de mucosas o piel lesionada.

Rickettsiosis: Es una enfermedad de distribución global, causada por bacterias del género Rickettsia, constituyen un grave problema salud pública de gran impacto a nivel mundial ya que normalmente viven en parásitos como garrapatas, pulgas, piojos y acararos, y se transmiten a los humanos a través de las picaduras de estos insectos, cursa con cuadros febriles y algunas veces es asintomático, lo que dificulta su diagnóstico, pues comparte la misma sintomatología de otros cuadros febriles. El periodo de incubación varía entre 1 a 14 días.

Toxoplasmosis: Es una zoonosis de distribución mundial, producida por Toxoplasma gondii, que puede cursar con o sin sintomatología, lo que depende de factores asociados al parásito (cantidad de parásitos que inician la infección), o al hospedador (edad, el estado inmunitario, gestación, entre otros).

Leptospirosis: Es una enfermedad bacteriana infectocontagiosa de distribución mundial y de notificación obligatoria, que afecta a animales silvestres, domésticos y al ser humano, la principal fuente de infección en el hombre es el contacto directo de la piel lesionada o mucosas con la orina, alimentos, agua y suelos contaminados por animales infectados (principalmente de roedores).

ANTECEDENTES

Desde el inicio de la vida en la tierra el ser humano ha tenido una relación directa con los animales; ya sea desde una postura superior y vencedora hacia ellos o como iguales y de reconocimiento por parte del hombre como seres sintientes y capaces de obtener así algún tipo de relación más o menos afianzada. *(Regulion – art-)*.

En la actualidad animales como los perros y los gatos hacen parte del núcleo familiar situación que se viene presentando desde ya hace varios siglos tal como lo refiere *el Médico Veterinario Alvaro Gomez en la entrevista realizada por Laboratorio Edifarm*, en la que refiere que desde que los lobos se acercaron a los humanos hace aproximadamente 15 mil a 20 mil años (*según los restos encontrados en civilizaciones antiguas*), se convirtieron en una parte importante de la vida humana, ahora resulta difícil no convivir con ellos, porque se integran fácilmente al entorno social y familiar.

Por otra parte los autores *Gomez, Atehortua y Orozco como parte del Grupo de investigación CENTAURO, de la Universidad de Antioquia en el 2007;* referían en su publicación *"La influencia de las mascotas en la vida humana";* La influencia positiva de las mascotas en la salud y bienestar de los seres humanos es bien reconocida y comprende los aspectos sicológico, fisiológico, terapéutico y sicosocial. La función como facilitadores en la terapia asistida motivacional y física de numerosas enfermedades, ha permitido que los efectos benéficos de la tenencia de animales sean empleados en el ámbito terapéutico. Adicionalmente, la compañía de mascotas se ha reconocido como un factor protector y como un soporte sicológico, reduciendo la sensación de soledad y permitiendo la interacción de sus propietarios con el medio social que los circunda. Estas relaciones hombre-animal implican algunos riesgos zoonoticas que es necesario minimizar, en especial en personas inmunocomprometidas.

Las zoonosis se extienden ampliamente por el mundo, solo en Norte América cada año alrededor de cuatro millones de personas presentan una. Ocasionan problemas de salud pública y alto costo económico para los sistemas de salud. Actualmente este tipo de enfermedades se incrementan y reaparecen, producto de factores sociales, económicos y culturales entre otros, dentro de los cuales podemos mencionar: aumento de la población, la globalización, la migración y desplazamiento interno y externo tanto de humanos como de animales. (Estepa, 2012). Se estima que aproximadamente el 43,6 % de las zoonosis presenta distribución mundial y que de estas el 45 % son de origen viral, 28 % bacteriano, 20 % parasitario y el 7 % por agentes micoticos, presentándose en trabajadores agropecuarios y personas que tienen contacto con animales o sus productos, aunque condiciones actuales han hecho que la epidemiologia de las enfermedades cambie haciendo vulnerable a personas del común que tienen animales de compañía y de granja.

A nivel mundial *Médicos veterinarios de la Universidad de Chile, del Colegio Médico y de la Universidad de O' Higgins,* en su artículo publicado denominado *"Tenencia Responsable de Animales: Realidad y Desafíos en Chile"* 2018; contextualizaba el impacto de la tenencia de animales a nivel mundial y el cual refería que; un 60% de las enfermedades infecciosas humanas conocidas son de origen animal, ya sea de animales domésticos o salvajes. Se estima que las pérdidas

productivas debido a enfermedades en animales para el consumo humano superan el 20%, de lo que se deduce que incluso las enfermedades animales no transmisibles al hombre podrían generar serios problemas de salud pública y comprometer la alimentación de la población por la falta de alimentos de origen animal. Por otro lado resaltaban que en Chile el 39% de las personas cree que la acción más importante a realizar en los espacios públicos de su comuna es el control de los animales presentes en las calles. Y resaltaban que el 90% de los perros en las calles y en espacios públicos tiene dueño o algún tipo de supervisión humana.

En estudios comparativos realizados en 43 países del mundo, se señala que la educación influye directa o indirectamente en el éxito de un programa de control poblacional de mascotas. Lo que implica el compromiso y responsabilidad por parte de las familias en la tenencia de animales domésticos.

De acuerdo a la revisión sistémica de literaturas publicadas por algunos laboratorios, universidades y revistas médicas coinciden que en la actualidad existe una sobrepoblación de caninos y felinos a nivel de Latinoamérica dado al aumento a la tenencia de mascotas domésticas y al abandono por parte de los cuidadores.

En la actualidad Colombia es el cuarto país en Latinoamérica que lidera el sector de mascotas, con un crecimiento anual del 13%. Brasil, México y Chile ocupan los tres primeros puestos, teniendo en cuenta las cifras de Euromonitor International de 2016.

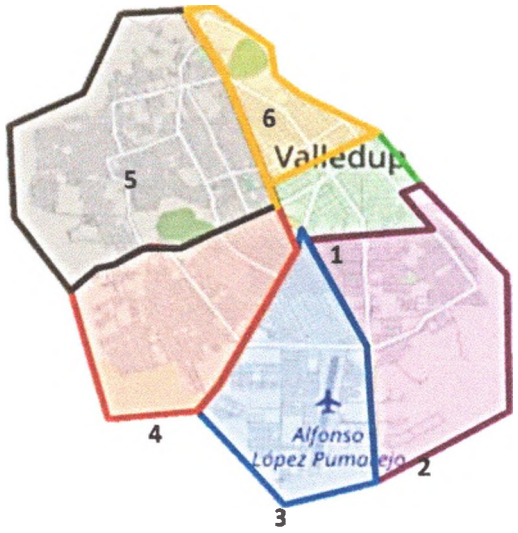
En el 2018 Colombia alcanzó cifras históricas en materia de adopción de animales de compañía. De acuerdo con el Instituto de Bienestar y Protección Animal de Bogotá (IDBYPA), a través del Distrito unos 828 animalitos encontraron un hogar que les brindó bienestar y calidad de vida en la capital, esto sumado a los animales que encontraron familias por medio de organizaciones sin ánimo de lucro. Teniendo en cuenta la última encuesta de Fenalco, el 43% de hogares colombianos dicen que poseer mascota y de acuerdo con la Revista Pet Industry, para la firma Kantar Worldpanel, hay cerca de 3 millones y medio de mascotas en Colombia. De ellas, 67% son perros, 18% gatos y 16% de los hogares tienen uno y otro. De los hogares con mascota según Fenalco, el 39% son de estrato medio y el 47% del alto, contrario a la creencia de algunas personas de que las mascotas son más populares en la base de la pirámide social. *(Artículo publicado por laboratorios Gabrica "proyección de crecimiento de la industria de las mascotas en 2019")*

De acuerdo con el reporte de vacunación de perros y gatos en el 2017 en Colombia habían 6.844.687 animales de los cuales el 76% son perros y el 14% gatos, alcanzando una cobertura de vacunación del 74%. En el Departamento del Cesar según el reporte por parte del Ministerio de Salud se relacionaron 189.285 animales de los cuales 66% fueron perros y el 34% gatos con una cobertura de vacunación del 53%, mientras que en Valledupar 37.261 animales de los cuales 81% son perros y el 19% gatos con una cobertura de vacunación del 96% la cual evidencia que se encuentra por encima de la media Departamental y Nacional.

ASPECTOS GEOGRAFICOS

Aspectos Generales del Municipio

El Municipio de Valledupar hace parte del Departamento del Cesar, siendo este su capital, ubicada entre la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía del Perijá, al margen de los ríos Cesar y Guatapurí, limita al Norte; con los departamentos de Magdalena y la Guajira, al Sur; con los municipios de San Diego, La Paz y el Paso, al Este; con la Guajira y los municipios de San Diego y la Paz y el Oeste; con el Magdalena y los municipios de Bosconia y el Copey. Cuenta con una Extensión territorial de 4.493 Km2 de los cuales su área urbana tiene una longitud norte-sur de 8.3 km2 y este-oeste de 6.2 Km2, la cual se subdivide en 6 comunas y 175 barrios distribuidas de la siguiente manera: **Comuna uno:** con una extensión de 305 hectáreas, 21 barrios, referenciada como —El Viejo Valledupar. **Comuna dos:** 796 hectáreas, 21 barrios, el sector de las nuevas urbanizaciones alrededor del parque los —algarrobillos. **Comuna tres:** 667 hectáreas 28 barrios, la zona se referencia por lugares como: el Terminal, Zona Industrial, Aeropuerto, Feria Ganadera y el Centro Comercial Los Mayales. **Comuna cuatro:** 730 hectáreas de terreno y 37 barrios, como referencia el tradicional barrio Dangond, entre otros. **Comuna cinco:** la más extensa de las comunas con 825 hectáreas, 54 barrios y referenciada por el —eterno cerro de la Popa —y el barrio la Nevada. Y **Comuna seis:** 332 hectáreas, 21 barrios, el norte de la ciudad representativa por su particular arquitectura y su cercanía al río Guatapurí.

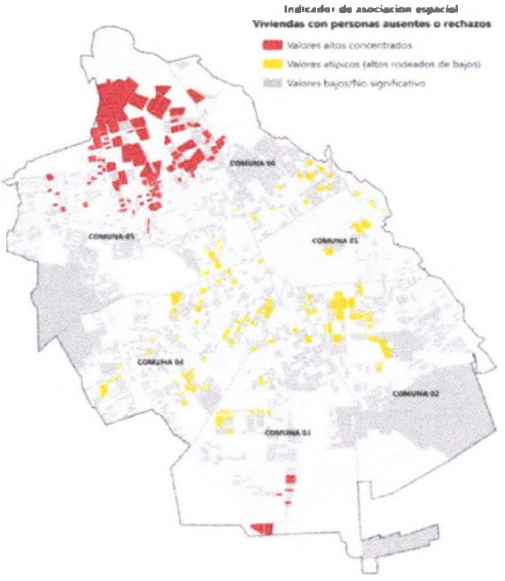


Distribución geográfica de las comunas de Valledupar Área Urbana

En cuanto a su extensión Rural se encuentra distribuida por 24 Corregimientos y 102 veredas. Teniendo en cuenta el CNPV 2018 y de acuerdo a la proyección DANE 2018 – 2020 para el 2019 el municipio de Valledupar conto con una población de 513.685 habitantes de los cuales 451.803 residen en el área urbana y 61.882 en el área rural. Teniendo en cuenta el resultado del nuevo CNPV

el municipio de Valledupar presento un reporte de cobertura de unidades / predio de 154.075, con un total de unidades de cobertura reportada de 9.125 de los cuales 4.245 corresponde al área urbana, 1.425 centro poblado y 3.455 rural disperso.

De acuerdo con el reporte de unidad de cobertura de viviendas ocupadas con personas ausentes dentro del área urbana se encontró que alrededor del 70% de las unidades censada se concentraban en la comuna 5.



Fuente: *CNPV 2018 – Valledupar, Cesar - Colombia*

De acuerdo al reporte de viviendas con personas presenta se obtuvo un total de 127.587 hogares particulares, de los cuales 121.535 viviendas con personas presentes, 47 lugares especiales de alojamiento, para un promedio de 3.6 personas por hogar. Por otra parte teniendo en cuenta los indicadores demográficos: la población de sexo masculino corresponde a 48,7% del total poblacional, la razón de masculinidad es 95. Es decir, por cada 100 mujeres que residen en el municipio hay 95 hombres.

Con relación a la cobertura de servicios públicos del total de los hogares censados con personas presentes: el 96.0% cuenta con cobertura de Energía eléctrica, el 88.8% con Acueducto, el 81.7% con alcantarillado, el 80.9% con servicio domiciliario de Gas, el 88.8% recolección de basura y un 44.7% con servicio de internet.

Aspectos Generales de la Comuna 5 de Valledupar

Dentro de la distribución geográfica del área urbana del municipio de Valledupar la comuna cinco representa la mayor proporción respecto a las demás, bordea al norte con la zona rural del municipio de Valledupar, en el piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta y la ribera del río Guatapurí; al

occidente limita con predios agrícolas del municipio de Valledupar, al este limita con la comuna seis; hacia el suroccidente limita en una pequeña franja con la comuna uno y al sur con la comuna cuatro.

La comuna cinco tiene una extensión de 825 hectáreas, 54 barrios y 8 invasiones, en ella se localizan los diferentes estratos socioeconómicos distribuidos en los barrios que la conforman y de acuerdo al sector encontramos estratos 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Dentro de su ubicación geográfica esta cubre el cerro La Popa y la sede de la Décima Brigada Blindada del Ejército Nacional de Colombia. También se encuentra en esta comuna las instalaciones de la Cárcel de Máxima y Mediana Seguridad, 2 CAI de la Policía ubicados en el barrio Garupal, vía la pedregosa. Cuenta con 1 Institución educativa superior, 4 Instituciones Educativas públicas, 9 Instituciones Educativas privadas, 9 Escuelas Urbanas Mixta, 1 Mega Colegio, Centro de desarrollo infantil, Hogares comunitarios de atención a la primera infancia y gestantes beneficiarios de los programas de ICBF la cual se encuentran distribuidos en los diferentes barrios del sector, Comedores de adulto mayor. A su vez cuenta con un Centro de salud del Hospital Eduardo Arredondo Daza ubicado en el barrio la Nevada, en la que se presta el servicio de urgencias, consulta externa y hospitalización de baja complejidad, en este sector también hay una Casa de la Justicia, Comisaria de familia, Centros de escucha. Cuenta con zonas de recreación y esparcimiento dentro de los cuales encontramos 5 parques principales, 4 parques pequeños, 2 canchas y 2 centros recreacionales, 1 Ludoteca infantil.

En cuanto al sector productivo y económico la comuna 5 se ha caracterizado por contar con algunos sectores comerciales en las que se localizan supermercados de cadena en varios del sector, puntos de comida rápida, restaurantes, ferreterías, provisiones, cacharrerías, bisutería, peluquerías, panadería, droguerías entre otros concentrándose en su gran mayoría en el sector de la 30 y la calle principal de la nevada así como la avenida sierra nevada.

Desde el punto de vista de accesibilidad cuenta con un 70% aproximadamente de las calles pavimentadas y por las vías principales hay movilización de medios de transporte público de acceso estratégico para la movilización de la comuna hacia el sector céntrico y otros de la ciudad, a su vez la población vulnerable de esta comuna un porcentaje hace usa las busetas, motocicletas y bicicleta como medio de trasporte.

Con relación al acceso de servicios públicos se podría estimar que el 70% de la población que reside en la comuna 5 cuenta con accesibilidad a los servicios públicos domiciliarios sin embargo dado al crecimiento de la misma debido al desarrollo de barrios subnormales estos en su gran mayoría aun no cuentan con una cobertura de acceso a estos servicios, vías pavimentadas, exposición a factores contaminantes tanto ambientales como generados por ruido, suelo entre otros causados por las mismas condiciones precarias en la que habitan los pobladores de estas zonas la cual van desde las condiciones de la vivienda hasta el acceso a servicios de manera oficial. Es en estos sectores donde se ve la presencia de animales domésticos en abandono por parte de sus cuidadores lo que hace que se mantenga una sobrepoblación de animales como perro y gatos en las calles la cual se

distribuyen en los diferentes sectores de la comuna concentrándose en su gran mayoría en los parques y canchas de esparcimientos durante el día.

La comuna 5 de Valledupar por ser la más grande cuenta con la mayoría de los líderes comunitarios con un aproximado de 100 líderes comunitarios la cual representan los diferentes barrios de la comuna, alrededor de 20 presidentes de la Junta de acción comunal, cuenta con la representación de madres comunitarias la cual están a disposición de los programas liderados por el ICBF, Fundaciones sin ánimo de lucro.

MARCO LEGAL

Constitución política de 1991 Articulo 79. Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Ley 5 de 1972 "Por la cual se provee a la fundación y funcionamiento de Juntas Defensoras de animales.

Decreto 497 de 1973 "Por el cual se reglamenta la ley 5a. de 1972".

Ley 9 de 1979 "Por la cual se dictan Medidas Sanitarias"; **Artículo 1º.-** Para la protección del Medio Ambiente. la presente Ley establece: Las normas generales que servirán de base a las disposiciones y reglamentaciones necesarias para preservar, restaurar y mejorar las condiciones sanitarias en lo que se relaciona a la salud humana; Los procedimientos y las medidas que se deben adoptar para la regulación, legalización y control de los descargos de residuos y materiales que afectan o pueden afectar las condiciones sanitarias del Ambiente. **Artículo 307º.-** El sacrificio de animales de abasto público sólo podrá realizarse en mataderos autorizados por la autoridad competente y además de cumplir con los requisitos de esta Ley y sus reglamentaciones, se ajustarán a las normas que sobre sacrificio, faenado y transporte, dicte el Ministerio de Salud.

Ley 84 de 1989 "Por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales y se crean unas contravenciones y se regula lo referente a su procedimiento y competencia"; **Artículo 1.** y. **Artículo 2.**

Ley 769 de 2002, "Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones". ¬

LEY 1801 DE 2016 CODIGO NACIONAL DE POLICIA Y CONVIVENCIA; contempla normas y sanciones para los propietarios de animales domésticos en temas como la recolección de sus excrementos o la tenencia de caninos 'potencialmente peligrosos'. La legislación tiene 243 artículos en total, de los cuales 19 están dedicados a la tenencia de animales.

Ley 1774 de 2016 "Por medio de la cual se modifican el Código Civil, La Ley 84 de 1989, El Código Penal, El Código de Procedimiento Penal y se dictan otras disposiciones"

Decreto 780 de 2016, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social".

Lineamiento para la política de tenencia responsable de animales de compañía y de producción dispuesto por el Ministerio de Salud en el 2017.

Plan Decenal de Salud Pública 2012 – 2021

MARCO METODOLOGICO

ENFOQUE

Se requiere que el Municipio de Valledupar conozca las condiciones socio-ambientales y demografía de población canina y felina de la comuna cinco y sus características, la selección concertada de esta Comuna se realiza por ser la más grande de la cabecera municipal y por presentar diferentes características de dispersión de la población y condiciones socioeconómicas. El propósito del piloto consistió en la aplicación de una encuesta diseñada para establecer las particularidades de esta comuna en la dinámica poblacional canina y felina, así como conocer los elementos trazadores de adecuada tenencia de perros y gatos, las condiciones zoo sanitarias y el funcionamiento del programa de vacunación contra la rabia acorde a la aplicación del protocolo existente

TIPO DE ESTUDIO

Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal el cual permitió medir y describir las características, frecuencia y distribución de las condiciones socio ambiéntales, zoo ambientales y la dinámica poblacional canina y felina doméstica en una muestra poblacional de la comuna 5 del municipio de Valledupar, Cesar.

POBLACIÓN

Para la realización de la investigación se hizo necesario seleccionar una comuna de las 6 subdivisiones con que cuenta el territorio dentro del perímetro urbano, seleccionando la numero 5 dado es las más grande del Municipio, y teniendo en cuenta sus características descritas anteriormente, esta comuna corresponde a un ambiente inminentemente urbano, que combina cuadras de alto comercio con zonas residenciales de alta densidad, e institucionalidad, con concentraciones humanas altas que implica condiciones de cierta manera adversas para la tenencia de perros y gatos por la limitación de espacios libres combinado con alto tráfico vehicular; al estimar el número de habitantes de la comuna 5, teniendo en cuenta el número de manzanas y predios relacionados, se hace una distribución por estrato probabilístico en el que fue necesario agrupar la población de los estrato socioeconómico con características similares con el objetivo de facilitar el cálculo de la muestra.

MUESTRA

Para el cálculo de la muestra se estableció el número de habitantes de la comuna 5, (Dato SLS), se parte del número de manzanas existentes en los 54 barrios de este sector, teniendo en cuenta los estándares de promedio de viviendas por manzanas por 3.6 persona por hogar promedio de acuerdo al DANE – CNPV equivalen a 143.718 habitantes. (Estimación de dinámica poblacional de Perros y Gatos- **Minsalud 2011)**

Tamaño población humana	Tamaño de error estándar	Cantidad máxima sugerida de estratos
POB < 999	CENSO	CENSO
1.000 - 49.999	ES 5%	3 urbanos, 1 rural
50.000 - 199.999	ES 4%	3 urbanos, 2 rurales
200000 - 299.999	ES 3%	4 urbanos, 2 rurales
300.000 - 500.000	ES 2%	5 urbanos, 2 rurales

Lo que permitió estimar la población residente en la comuna y su distribución dentro de los 4 estratos probabilísticos agrupando características comunes de los estratos socioeconómicos con el objetivo de facilitar el cálculo de la muestra.

Posterior a este se hace el cálculo utilizando la herramienta Estimación de dinámica poblacional de Perros y Gatos- Minsalud 2011, arrojando la siguiente distribución por estrato probabilístico y teniendo en cuenta el tamaño de error estándar nos da un total de 593 muestras distribuidas de la siguiente manera: Estrato1; 226, Estrato 2; 77, Estrato 3; 182 y Estrato 4; 108

ESTRATO	NÚMERO PERSONAS EXISTENTES POR ESTRATO	NÚMERO APROXIMADO VIVIENDAS POR ESTRATO	Wh	ph	qh	Whxphxqh	TAMAÑO DE MUESTRA POR ESTRATO (ES 5%)	TAMAÑO DE MUESTRA POR ESTRATO (ES 4%)	TAMAÑO DE MUESTRA POR ESTRATO (ES 3%)	TAMAÑO DE MUESTRA POR ESTRATO (ES 2%)
1	54.774	16110	38,11%	0,50	0,50	0,10	145	226	397	886
2	18.666	5490	12,99%	0,50	0,50	0,03	49	77	135	295
3	44.166	12980	30,73%	0,50	0,50	0,08	117	182	320	698
4	26.112	7680	18,17%	0,50	0,50	0,05	69	108	189	413
5		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
6		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
7		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
8		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
9		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
10		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
11		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
rural		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
rural		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
rural		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
rural		0	0,00%	0,50	0,50	0,00	0	0	0	0
TOTAL	143.718	42270	100%			0,25	381	592	1041	2272

n [illegible]=	2401	ES1%
	1067	ES3%
	[illegible]	ES4%
	[illegible]	ES5%
n final=	2272	ES2%
	1041	ES3%
	[illegible]	ES4%
	381	ES5%

Para la distribución de la muestra se realizó una selección aleatoria estratificada de acuerdo a la distribución probabilística estableciendo el número de muestras por barrio interviniéndose alrededor de 22 barrios, en cada estrato se tuvo en cuenta los barrios con mayor número de manzanas; seguidamente se realizaron subdivisiones de cada uno de los barrios, y a través de mapas digitales de Google se construyeron los límites geográficos, se realizó un conteo aproximado de manzanas para calcular la cantidad de encuestas por manzana, impartiendo la instrucción que el primer elemento por muestrear sería el predio ubicado en el extremo del costado suroriental de la misma, y en caso de no encontrar respuesta positiva en el predio dirigirse a la vivienda inmediatamente

seguida por el lado derecho, continuando con la cuarta casa en el intervalo siguiendo las manecillas del reloj. Seguidamente se asignó al talento humano la aplicación de las respectivas encuestas.

UNIDAD DE ANALISIS

Después de reconocimiento del terreno y las condiciones socioeconómicas, se tuvo en cuenta lo siguiente: La cantidad de barrios de la comuna, la variedad de estratos socioeconómicos, el número alto de tenencia de mascotas, número de habitantes, constituye una oportunidad como piloto puesto que da la posibilidad de obtener una muestra a partir de la población encuestada y comparar los resultados obtenidas por estimación, por tanto para lograr tal objetivo en la caracterización de las condiciones socio ambiéntales, zoo ambientales y la dinámica poblacional canina y felina doméstica en una muestra poblacional de la comuna 5, se hace necesario que se tengan en cuenta los siguientes criterios:

CRITERIO DE INCLUSION

- Viviendas que estén dentro de las manzanas establecidas en el muestreo y/o que cumplan con el criterio impartido en el primer elemento por muestrear.
- Viviendas con personas presentes que sean mayor de edad y/o contacto estrecho con el grupo familiar.
- Viviendas que se ubiquen dentro del perímetro urbano de la comuna 5.

CRITERIO DE EXCLUSIÓN

- Viviendas cerradas
- Viviendas con personas presentes que no atienden la encuesta.
- Vivienda con persona presente y quien recibe es menor de edad, no sea residente permanente o contacto estrecho del grupo familiar.
- Que la dirección de la vivienda no corresponda a lo señalada.

VARIABLE

Las variables utilizadas en esta investigación fueron de naturaleza cualitativa y cuantitativa con una escala de medición nominal y ordinal, su descripción está relacionada con los objetivos específicos de la misma y desarrollada acorde con el proceso de operacionalización así mismo para facilidad del encuestado y calidad del dato se establecieron preguntas de tipo dicotómicas donde las opciones de respuestas correspondían a Sí o No y politómicas con múltiples opciones de respuesta y selección única.

INSTRUMENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para este estudio investigativo se llevó acabo la adopción y adaptación de un instrumento piloto tipo encuesta dispuesto por el Ministerio de Salud y Protección Social para la estimación de la dinámica población de caninos y felinos y en la que dentro del procesos de adaptación se anexaron variables relacionadas a las condiciones socio ambientales de las viviendas encuestadas y su entorno así como variables de tenencia de animal doméstico, características físicas de caninos y felinos, características zoo sanitarias, y dinámica poblacional.

***Ver anexo 1**. Ficha técnica de recolección de datos aplicados a la muestra establecida.*

OBTENCION DE LA INFORMACIÓN

Se adelantaron técnicas combinadas de geo-referenciación por medio de mapa urbano y uso de sistemas aleatorios del programa Microsoft Excel®. El tamaño de la muestra se estimó utilizando la Herramienta del Ministerio de Salud para determinantes de Caninos y Felinos, formula del aplicativo a partir del dato de 143.718 habitantes de la comuna, sin incluir los barrios subnormales, para lo cual corresponde realizar 593 encuestas con un 95% de confiabilidad y un error estimado del 4%, utilizando para ello como recurso humano 10 personas entre profesionales y técnicos con supervisión de las tareas realizadas.

PLAN PARA EL PROCESAMIENTO, ANALISIS Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACION

Para el procesamiento de la información recolectada a través de la ficha técnica de encuesta aplicada y teniendo en cuenta que fue posible cumplir con la totalidad de las muestras establecidas, y que el índice de descarte de encuestas fue bajo, se procedió a validar la información relacionada a través de la digitación sistematizada en el programa de Microsoft Excel®,incluyendo las variables descritas en la ficha. Seguido de esta se realiza la tabulación de la información y una vez validado el instrumento se exporta a la herramienta Epi-info versión 7.2.4.0 para mayor soporte de validación y verificación de resultado y análisis estadístico.

La información y análisis de los resultados obtenido se resumieron a través de tablas y gráficos expresados en frecuencia absoluta y frecuencia relativa de acuerdo a la variables intervenidas, a su vez se hace uso de un instrumento prediseñado por el Ministerio de Salud el cual permitió realizar los cálculos de relación y proporción hombre: animal y demás indicadores demográficos poblacionales estimados por estratos estadísticos, y tabla de resumen comparativa de las variables contempladas.

Los resultados obtenidos en esta investigación serán presentados a través de un documento formal, el cual tendrá como contenido sus resultados y análisis de los mismos a través de tablas y gráficos explícitos y de fácil entendimiento y comprensión, así como conclusiones y recomendaciones que será presentado a la Ssecretaría de Salud Municipal.

ASPECTOS ETICOS

En las investigaciones en seres humanos y en animales suelen presentarse conflictos debido a dilemas éticos, bien sea por una deficiente comprensión de lo que significa la coherencia entre ciencia y conciencia o bien por querer abordar los problemas éticos de las investigaciones, por tanto se hace necesario tener criterios establecidos sobre unos principios éticos fundamentales: la no-maleficencia, la autonomía, beneficencia y justicia.

Es de los aspectos más relevantes La no-maleficencia, se tiene en cuenta la importancia de la responsabilidad de no hacer daño a nadie, El principio de justicia en las investigaciones puede analizarse desde los principios o hacia las consecuencias de los actos. En el primer caso un diseño de investigación es justo cuando está de acuerdo con los principios, como el de respeto a las personas, en la compilación de la información como es el diligenciamiento de las encuestas, la ética prima ya que la responsabilidad en lo plasmado, la confidencialidad y la veracidad.

RESULTADOS Y DISCUSIONES

Una vez finalizado el procesos de recolección, validación y sistematización de los datos obtenidos en la aplicación de la encuesta de acuerdo a la muestra calculada (593) la cual estuvieron distribuidas a través de cuatro (4) estrato probabilísticos anteriormente descritos, se obtuvo como resultado esperado que del total de muestras proyectadas se aplicó en un 100%, con un margen de error mínimo en la selección y distribución de la muestra por barrios dado que durante el tiempo establecidos para el desarrollo de la misma se presentaron inconvenientes de accesibilidad y disponibilidad para responder la encuesta por parte de los residentes lo que conllevo a un ajuste de toma de barrios y /o selección de manzanas alternos a los dispuestos inicialmente logrando intervenir un total de 22 Barrios distribuidos entre los diferentes estratos socioeconómico equivalente al 47% de los barrios inicialmente seleccionados.

De acuerdo a los resultados obtenidos en basados en **la <u>caracterización socio ambiental y condición de las viviendas</u>** se obtuvo:

Tabla 1. *Distribución geográfica de viviendas encuestadas según el estrato*



Barrios Intervenidos	Frecuencia (n) de la muestra por Barrio	% de distribución de frecuencia
Estrato 1	**226**	**38,11**
20 DE JULIO	21	9,29
5 DE ENERO	25	11,06
BELLO HORIZONTE	34	15,04
DIVINO NIÑO	25	11,06
EL ENEAL	21	9,29
LA NEVADA	100	44,25
Estrato 2	**77**	**12,98**
CANDELARIA NORTE	31	40,26
Conjunto TAYRONA	13	16,88
DUNDAKAREN	11	14,29
EDGARDO PUPO	11	14,29
ESPERANZA	11	14,29
Estrato 3	**182**	**30,69**
DON ALBERTO	31	17,03
ENRRIQUE PUPO	18	9,89
GARUPAL	16	8,79
GARUPAL I Etapa	34	18,68
GARUPAL III Etapa	15	8,24
La POPA	17	9,34
LOS MUSICOS	32	17,58
NUEVA ESPERANZA	19	10,44
Estrato 4	**108**	**18,21**
CASA BLANCA	13	7,14
LOS CORTIJOS	69	37,91
VILLALBA	26	14,29
Total Muestreo	**593**	**100,00**

Tabla 2. *Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y clase de vivienda*

Tipo de Vivienda	Frecuencia (n)	% de distribución
Estrato 1		
Multifamiliar	*118*	*52,21*
Unifamiliar	*108*	*47,79*
Estrato 2		
Multifamiliar	*29*	*37,66*
Unifamiliar	*48*	*62,34*
Estrato 3		
Multifamiliar	*63*	*34,62*
Unifamiliar	*119*	*65,38*
Estrato 4		
Multifamiliar	*50*	*46,30*
Unifamiliar	*58*	*53,70*
Total general		
Multifamiliar	*260*	*43.84*
Unifamiliar	*333*	*56.15*

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado*

En la **Tabla 2**. Identificamos que la distribución de las viviendas según el estrato (e) y clase de vivienda, se observa que es mayor la Unifamiliar que llega a 333 en total general frente a 260 en la Multifamiliar con 56% y 43,8% respectivamente, siendo el estrato 1 con mayor número de viviendas Multifamiliar con el 52.21% y que el estrato 3 es donde se evidencia el mayor número de viviendas unifamiliar con el 65.38% de su muestra representada, para el estrato 4 es muy equitativo las dos clases de vivienda comparativamente.

Tabla 3. *Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y acceso a servicios públicos*

Viviendas con acceso a servicios públicos	*Agua (n)*	*%*	*Alcantarillado (n)*	*%*	*Aseo (n)*	*%*	*Energía Eléctrica (n)*	*%*
Estrato 1								
No	*1*	*0,44*	*19*	*8,41*	*11*	*4,87*		
Si	*225*	*99,56*	*207*	*91,59*	*215*	*95,13*	*226*	*100.00*
Estrato 2								
No								
Si	*77*	*100.00*	*77*	*100.00*	*77*	*100.00*	*77*	*100.00*
Estrato 3								
No			*1,10*	*1,10*				
Si	*182*	*100.00*	*98,90*	*98,90*	*182*	*100.00*	*182*	*100.00*
Estrato 4								
No			*1*	*0,93*				
Si	*108*	*100.00*	*107*	*99,07*	*108*	*100.00*	*108*	*100.00*
Total general								
No	*1*	*0.16*	*22*	*3.70*	*11*	*1.85*		
Si	*592*	*99.83*	*571*	*96.29*	*582*	*98.14*	*593*	*100.00*

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado*

En la **Tabla 3.** Identificamos la frecuencia de viviendas con acceso a los servicios públicos, alcanzado porcentajes muy óptimos como el servicio de energía eléctrica que alcanzo un 100%, seguido de servicio de agua con 99,83%, aseo con 98,14% y alcantarillado con un 96,29% lo que permite definir que el acceso a los servicios públicos es muy bueno este sector, siendo en el estrato 1 donde el promedio estimado disminuye en alcantarillado y aseo con un estimado de 91.56% y 95.13 % respectivamente.

Tabla 4. *Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y vías de acceso*

Vías de Acceso Acondicionadas	Frecuencia (n)	% de distribución
Estrato 1		
Pavimentada	101	44,69
Sin Pavimentar	125	55,31
Estrato 2		
Pavimentada	69	89,61
Sin Pavimentar	8	10,39
Estrato 3		
Pavimentada	178	97,80
Sin Pavimentar	4	2,25
Estrato 4		
Pavimentada	106	98,15
Sin Pavimentar	2	1,85
Total general		
Pavimentada	454	76.55
Sin Pavimentar	139	23.44

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado*

En la tabla 4. Se evidencia que las vías de acceso en el sector son de 76,55%, pavimentadas frente a un 23,44% de vías de acceso sin pavimentar, lo que le permite a los habitantes un mejor nivel de traslado y movilidad, donde el estrato(e) 1 es el que tiene un porcentaje más alto de vías sin pavimentar llegando a un estimado de 55,31% de se muestra, mientras que el estrato(e) 3 presenta mayor vías pavimentadas con un estimado de 97,8% de su muestra representada, mientras que el estrato(e) 4 es el de menor porcentaje de vías sin pavimentar con el 1,85% de su muestra.

Tabla 5. *Distribución de las viviendas según el estrato estadístico y presencia de contaminación ambiental en su entorno*

Viviendas expuestas a contaminación	Aire (n)	%	Agua (n)	%	Ruidos (n)	%	Desechos (n)	%
Estrato 1								
No	224	99,12	184	81,42	178	78,76	174	76,99
Si	2	0,88	42	18,58	48	21,24	52	23.01
Estrato 2								
No	77	100.00	77	100.00	77	100.00	62	80,52
Si							15	19,48
Estrato 3								
No	180	98,90	160	87,91	168	92,31	163	89,56
Si	2	1,10	22	12,09	14	7,69	19	10,44

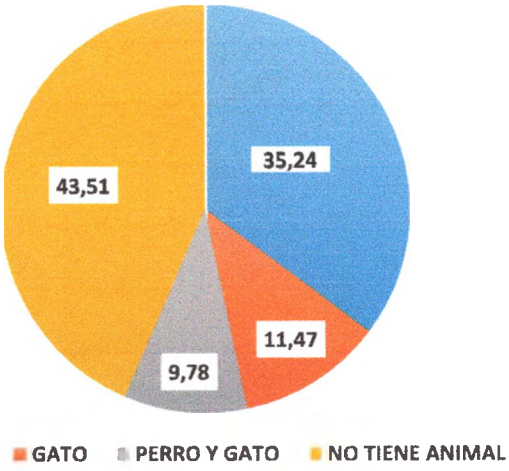
Viviendas expuestas a contaminación	Aire (n)	%	Agua (n)	%	Ruidos (n)	%	Desechos (n)	%
Estrato 4								
No	*108*	*100.00*	*96*	*88,89*	*108*	*100.00*	*83*	*76,85*
Si			*12*	*11,11*			*25*	*23,15*
Total general								
No	*589*	*99.32*	*517*	*87.18*	*531*	*89.54*	*482*	*81.28*
Si	*4*	*0.67*	*76*	*12.81*	*62*	*10.45*	*111*	*18.71*

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado*

En la Tabla 5. identificamos el número de viviendas que manifestaron la presencia de contaminación ambiental en el entorno donde se ubica, con un estimado de contaminación del 18,71% por desechos orgánico y/o inorgánicos, en segundo lugar encontramos la contaminación por aguas con un 12.81%, seguido de contaminación por ruido de 10,45% y en baja proporción por aire con solo el 0.67%, lo que nos indica que de acuerdo a su distribución en el estrato(e) 1 existe mayor incidencia por desechos representada en el 100% de su muestra, al igual que agua con el 8.41% y ruido con el 4.87%; mientras que para el estrato(e) 2 se observa no se observó riesgo de contaminación.

De acuerdo a los resultados obtenidos basados en la **caracterización de la tenencia de caninos y felinos** se obtuvo:

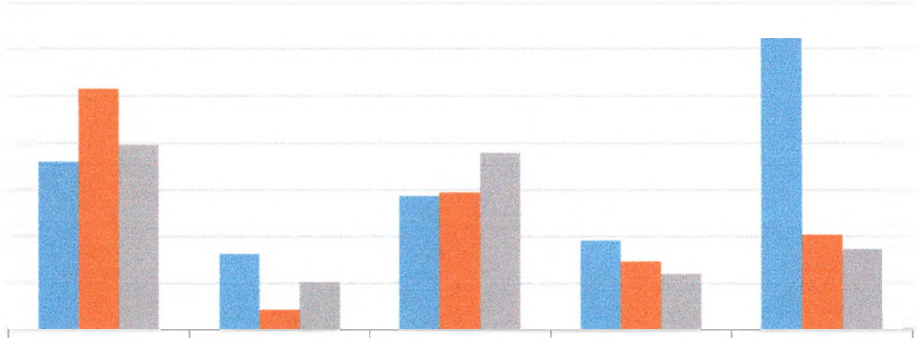
Grafica 1. *Porcentaje de viviendas con tenencia de animales (Caninos y Felinos)*



Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

De acuerdo a la gráfica 1 se puede determinar que de las 593 viviendas encuestadas el 43.51% no tienen animales domésticos (caninos y/o felinos), el 35,24% refiere tener perros, el 11,47% gatos y un 9,78% manifestó tener ambos animales.

Grafica 2. *Porcentaje de viviendas de acuerdo a su distribución por estrato estadístico que actualmente tiene perros y gatos*

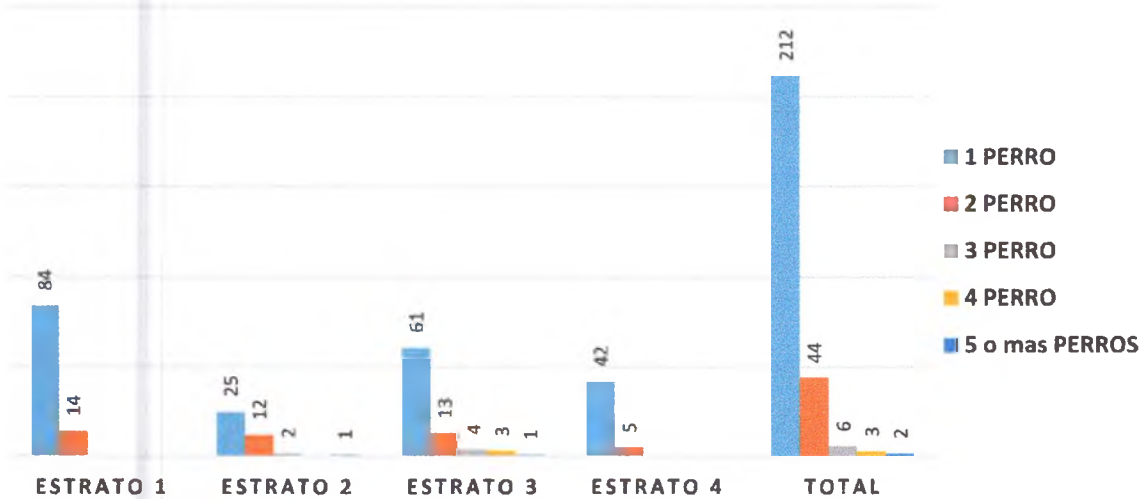


	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4	Total
PERRO	35,89	16,27	28,71	19,14	62,38
GATO	51,47	4,41	29,41	14,71	20,29
AMBOS	39,66	10,34	37,93	12,07	17,31

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

En la gráfica 2. Observamos que de las 335 viviendas encuestadas que tiene animales caninos y felinos actualmente en el estrato (e) 1; el 51.47% de la viviendas tienen gato, mientras que en los estratos (e) 4 y 2; el 19.32% y el 16.43% de la población de animales son perros. Y para el estrato 3 el 37.93% de las viviendas tiene perro y gato.

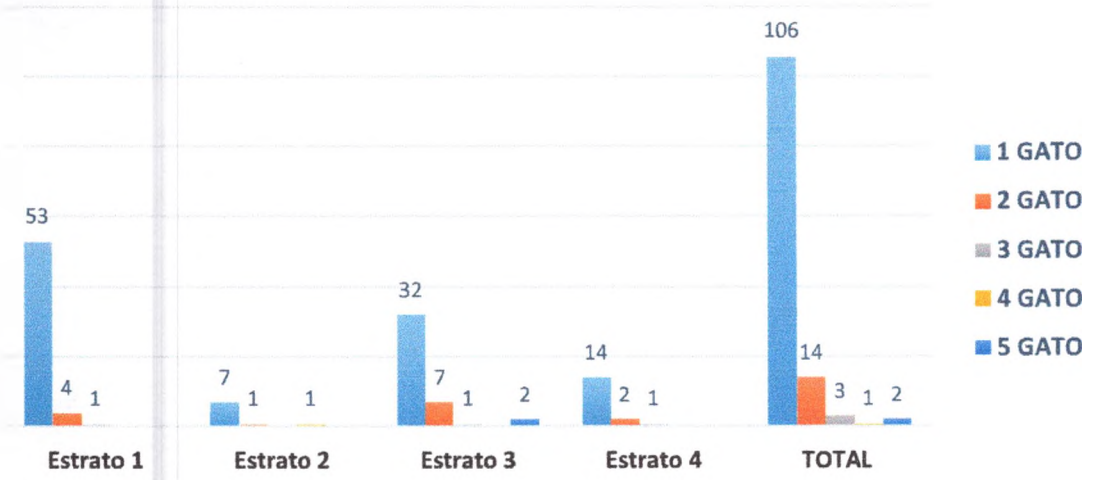
Grafico 3. *Distribución de viviendas por estrato estadístico con tenencia de perros según el número de animales*



Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

En el grafico 3. se observa de las 265 de las viviendas que tienen perros 212 vivienda tiene un (1) perro, 44 viviendas tiene dos (2) perros, 6 vivienda tiene tres (3) perros, 3 vivienda tiene cuatro (4) perros y solo 2 viviendas tienen cinco (5) o más perros. De acuerdo a su distribución por estrato (e) se ha determinado que en todos los estratos predominan las viviendas que tienen un (1) solo perro, seguido de las viviendas con dos perros siendo las de estrato 1 y 3 las de mayor número, así mismo se identificaron viviendas en menor proporción de los estratos 2 y 3 que tienen 3, 4 y más perros.

Grafico 4. *Distribución de viviendas por estrato estadístico con tenencia de gatos según el número de animales*



Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

Por otra parte se puede observar que de las 126 viviendas que con gatos según su distribución por estrato informó que 106 viviendas tienen un (1) gato, 14 viviendas tiene dos (2) gatos, 3 viviendas tiene tres (3) gatos, 2 viviendas tienen cinco (5) gatos o más y solo 1 vivienda manifestó tener cuatro (4) gatos. Teniendo en cuenta su distribución por estrato (e), se ha determinado que en todos los estratos predominan las viviendas que tienen un (1) solo gato seguido de las viviendas con dos gatos siendo las de estrato 3 la de mayor proporción respecto a las demás, así mismo se identificaron en todos los estratos un número menor de viviendas que tienen 3, 4 y más gatos.

Tabla 6. *Proporción de perros y gatos según su localización por barrio*

Estrato/ Barrios	No. de viviendas con perro	(n) Perros	%	No. de viviendas con Gatos	(n) Gatos	%
Estrato 1	**M : 266**		***43,36***			***25,66***
20 De Julio	*5*	*6*	*5,36*	*2*	*2*	*3,13*
5 De Enero	*9*	*9*	*8,04*	*10*	*11*	*17,19*
Bello Horizonte	*11*	*13*	*11,61*	*8*	*8*	*12,50*
Divino Niño	*13*	*18*	*16,07*	*4*	*5*	*7,81*
El Eneal	*3*	*3*	*2,68*	*5*	*6*	*9,38*
La Nevada	*57*	*63*	*56,25*	*29*	*32*	*50,00*
Total	***98***	***112***	***100,00***	***58***	***64***	***100,00***
Estrato 2	**M: 77**		***77.92***			***16.88***
Candelaria Norte	*10*	*13*	*21,67*	*4*	*5*	*38,46*
Ciudadela Tayrona	*11*	*20*	*33,33*	-	-	
Dundakaren	*5*	*6*	*10,00*	-	-	
Edgardo Pupo	*7*	*9*	*15,00*	*2*	*5*	*38,46*
Esperanza	*7*	*12*	*20,00*	*3*	*3*	*23,08*
Total	***40***	***60***	***100,00***	***9***	***13***	***100,00***
Estrato 3	**M: 182**		***45.05***			***23.07***
Don Alberto	*10*	*13*	*11,11*	*5*	*14*	*21,54*
Enrique Pupo	*7*	*7*	*5,98*	*6*	*6*	*9,23*
Garupal	*14*	*18*	*15,38*	*2*	*4*	*6,15*
Garupal I Etapa	*9*	*15*	*12,82*	*5*	*6*	*9,23*
Garupal III Etapa	*4*	*5*	*4,27*	*3*	*6*	*9,23*
La POPA	*8*	*15*	*12,82*	*2*	*3*	*4,62*
Los Músicos	*23*	*35*	*29,91*	*14*	*20*	*30,77*
Nueva Esperanza	*6*	*7*	*5,98*	*5*	*6*	*9,23*
Total	***82***	***117***	***100,00***	***42***	***65***	***100,00***
Estrato 4	**M:108**		***43.51***			***15.74***
Casa Blanca	*4*	*5*	*9,62*	-	-	
Los Cortijos	*30*	*33*	*63,46*	*10*	*10*	*47,62*
Villalba	*13*	*14*	*26,92*	*7*	*11*	*52,38*
Total	***47***	***52***	***100,00***	***17***	***21***	***100,00***
Total general	***267***	***341***		***126***	***163***	
TOTAL Muestra	**M: 593**		**45.02**			**21.24**

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

En la tabla 6. Podemos observar a nivel general que en la Comuna 5 la tenencia de animales caninos y felinos es buena tomando como referencia que del total de viviendas encuestadas (593) el 45.02% (267) tiene perros para un total de 341 animales, mientras que solo un 21.27% (126) tiene gatos, siendo esta última baja proporcionalmente respecto a la tenencia de caninos sin embargo en ella se encontraron 163 gato. Este análisis general nos lleva a interpretar que en la relacion perro: gato por cada 1 gato hay 2.09 perros.

De acuerdo a su distribución por estrato estadístico en el muestreo y georeferenciacion local tenemos que:

- **En el estrato 1:** el muestreo fue de 226 viviendas distribuidas en 6 barrios de los cuales el 43.26% tiene perro y el 28.31% tiene gato, de acuerdo a su localización por barrio podemos determinar que en el barrio la Nevada hay más viviendas con perros que con gatos, mientras que en el barrio El Eneal hubo mayor proporción de viviendas con gatos que con perro.

- **En el Estrato 2:** el muestreo fue de 77 viviendas distribuidas en 5 barrios de los cuales el 77.92% (60) de las viviendas tienen perro y el 16.88% (13) tiene gato siendo esta la de menor proporción respecto a la tenencia de caninos. De acuerdo a su distribución por barrios se observa que los barrios: Ciudadela Tayrona y Dundakaren de las viviendas encuestadas tenían solo perro, en el resto de barrios las viviendas tenían perro y/o gatos, el barrio Ciudad Tayrona fue el de mayor proporción en la tenencia de perros.

- **En el Estrato 3:** el muestreo fue de 182 viviendas distribuidas en 8 barrios de los cuales el 45.05% (82) de las viviendas tienen perro y el 23.07% (42) tiene gato siendo esta la de menor proporción respecto a la tenencia de caninos. De acuerdo a su distribución por barrios se observa que en el barrio Los Músicos de las vividas encuestadas respecto a las demás son las de mayor proporción en tenencia de perros y gatos, mientras que en el barrio Garupal tercera etapa habían menos proporción de viviendas con perros y en el barrio la Popa en la tenencia de gatos.

- **En el estrato 4:** el muestreo fue de 108 viviendas distribuidas en 3 barrios de los cuales el 43.51% tiene perro y el 15.74% tienen gato, de acuerdo a su localización por barrio podemos determinar que en el barrio Los Cortijos de las vividas encuestadas respecto a las demás son las de mayor proporción en tenencia de perros y gatos, mientras que en la Urbanización Casa Blanca de las viviendas encuestadas solo manifestaron tener perro.

Tabla 7. *Número de viviendas que informaron tener perro y/o gatos el año anterior*

Tenencia de perros y/o gatos año anterior	*Frecuencia (n) Perro*	*% de distribución*	*Frecuencia (n) Gatos*	*% de distribución*
No	*396*	*66,78*	*515*	*86,85*
Si	*197*	*33,22*	*78*	*13,15*

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

Teniendo en cuenta el número total de viviendas encuestadas se observó que el 66,78% (396) de viviendas no tuvieron perro el año anterior, y en la tenencia de gatos el 86,85% (515) de las viviendas no tuvieron gatos el año anterior, siendo mayor el número de viviendas con tenencia de perros respecto a la de gatos en el año anterior. **(Ver tabla No. 7).**

Tabla 8. *Número de viviendas que informaron agresión por perro y/o gatos el año anterior*

Agresión por perros y/o gatos año anterior	*Frecuencia (n) Perro*	*% de distribución*	*Frecuencia (n) Gatos*	*% de distribución*
No	*592*	*99.66*	*592*	*99.66*
Si	*1*	*0.34*	*1*	*0.34*

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

Respecto a las agresiones por animal canino o felino el año anterior a algún habitante de la vivienda solo dos (2) informaron agresión, de las cuales 1 fue por perro y el otro por gato cabe resaltar que en ninguno de los casos hubo asistencia médica, su manejo de desinfección y cuidado de la herida fue en casa con lavado del área afectada con agua y detergente, la agresión causada por perro fue por animal desconocido, y se desconoce vacunación antirrábica, en el caso del gato animal conocido y vacunado. En ninguno de los casos se requirió de formula médica.

Otros indicadores demográficos

No. de Viviendas encuestadas	*593*	El siguiente estudio investigativo se basó en el cálculo de una muestra poblacional y número de viviendas de la comuna 5 de Valledupar y de las cuales se obtuvo un total de 593 viviendas para aplicación del instrumento de recolección de datos.
No. de personas en vivienda	*2.609*	Del total de viviendas promediadas para el muestreo se obtuvo un estimado de 2.609 personas con un promedio por vivienda de 4,4 personas residentes en cada una de ellas.
No. de perros reportados	*341*	De las 593 encuestas aplicadas se obtuvo un total de 267 viviendas con perro que sumados se calculó un total de 341 perros.
No. de gatos reportados	*163*	De las 593 encuestas aplicadas se obtuvo un total de 126 viviendas con gatos que sumados se calculó un total de 163 gatos.

Valor calculado de Perros / Vivienda	*0.58*	El promedio de perro por vivienda es de 0.58:1 con un IC del 95% y un rango de [0.54 – 0.61]
Valor calculado de Gatos / Vivienda	*0,27*	El promedio de gato por vivienda es de 0.27:1
Relación Hombre: Perro	*7.74*	La relación de persona : perro es de 7.74:1 con un IC del 95% y un rango de [6.40 – 9.78]
Relación Hombre: Gato	*16.2*	La relación de persona : gato fue de 16.2:1 con un IC del 95% y un rango de [12.32 – 23.58]

Tabla 9. *Estimación de la población canina y felina como producto final del muestreo aplicado*

Estrato	*Numero de predios ajustados*	*Número estimado Perros*	*Estimado población Canina I.C 95%*		*Número estimado Gatos*	*Estimado población Felina I.C 95%*	
Estrato 1	12313	6102	5299	6905	5806	1372	4349
Estrato 2	4196	3270	2881	3658	471	533	-7936
Estrato 3	9928	*6382*	*5691*	*7074*	1059	821	2389
Estrato 4	5870	2826	2273	3379		621	5625
Total	**32.307**	**18580**	**16.144**	**21.016**	**7336**	**3.347**	**7.618**

- En la comuna 5 de Valledupar se estima 32.307 predios ajustados. Calculados con la herramienta dispuesta por el Ministerio de Salud y el dato obtenido del número de viviendas y número de personas a la cual se le aplico el muestreo.

- En cuanto a la estimación demográfica de la población canina se obtuvo un valor estimado total de 18.580 perros con intervalo de confianza del 95% entre 16.144 y 21.016, respecto a la población felina se tiene un estimado de 7.336 gatos con un intervalo de confianza del 95% entre 3.347 y 7.618.

- Para estimar la población de perros y gatos según su distribución por estrato estadístico estableció la relación vivienda/perro, vivienda/gato; hombre/perro, Hombre/Gato a partir del total de viviendas, personas, así como perros y gatos que se obtuvieron de las encuestas según su distribución establecida en el cálculo de la muestra.

De acuerdo a los resultados obtenidos con base a la **caracterización de la tenencia y condiciones zoosanitarias de caninos y felinos** se obtuvo:

Que del total de viviendas con tenencia de perros y/o gatos, actualmente de los 364 perros encontrados el 54% (185) son macho y el 46% (156) son hembras con una relación macho/hembra de 1.18, situación similar en gatos de los cuales de los 163 gatos reportados el 52% (84) son machos y el 48% (79) hembras, Con una relacion Macho/Hembra en perros de 1.19/1 y para gatos de 1.06

Tabla 10. *Distribución de la muestra de acuerdo a las características físicas de Caninos y Felinos*

VARIABLE	Característica de la Variable	Estrato 1				Estrato 2				Estrato3				Estrato 4				TOTAL - Comuna 5			
		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS	
SEXO	Machos	69	62%	38	59%	26	43%	4	31%	58	50%	31	48%	32	62%	11	52%	185	54%	84	52%
	Hembras	43	38%	26	41%	34	57%	9	69%	59	50%	34	52%	20	38%	10	48%	156	46%	79	48%
Razón macho/hembra		1,60		1,46		0,76		0,44		0,98		0,91		1,60		1,10		1,19		1,06	
EDAD	< 1 año	34	30%	34	53%	11	18%	4	31%	35	30%	27	42%	11	21%	5	24%	91	27%	70	43%
	1 - 4.9 años/3.9 años	45	40%	25	39%	30	50%	6	46%	59	50%	25	38%	30	58%	11	52%	164	48%	67	41%
	5 - 9 años/4-6 años	30	27%	5	8%	16	27%	3	23%	14	12%	13	20%	11	21%	4	19%	71	21%	25	15%
	>9 años/6 años	3	3%	0	0%	3	5%	0	0%	9	8%	0	0%	0	0%	1	5%	15	4%	1	1%

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

En la Tabla 10. De acuerdo a su distribución en los estratos 1 y 4 predominan los perros machos, mientras que el en el 2 las hembras y en el 3 es muy equitativo ambos sexos. En cuanto a los gatos, predominan los machos en los estratos 1 y 4 y las hembras en los estratos 2 y 3. Respecto a la edad en la comuna 5 los perros de 1 a 4,9 años representan el 48% (164), seguido de los menores de 1 año con el 27% y en menor proporción los mayores de 9 años. En cuanto a los gatos los menores de 1 año y los de 3 a 9 años representan la mayor proporción con el 43% (70) y el 41% (67), el grupo de edad menos representativo son los mayores de 6 años.

Tabla 11. *Distribución de la muestra de acuerdo a las características en la tenencia de Caninos y Felinos*

VARIABLE	Característica de la Variable	Estrato 1				Estrato 2				Estrato3				Estrato 4				TOTAL - Comuna 5			
		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS	
CONFINAMIENTO	Total	67	60%	30	47%	59	98%	6	46%	86	74%	55	85%	34	65%	11	52%	246	72%	102	63%
	Parcial	45	40%	34	53%	1	2%	7	54%	31	26%	10	15%	18	35%	10	48%	95	28%	61	37%
	% Confinado total	60%		47%		98%		46%		74%		85%		65%		52%		72%		63%	
MOTIVO TENENCIA	Compañía	72	64%	33	52%	57	95%	7	54%	91	78%	49	75%	33	63%	11	52%	253	74%	100	61%
	Guardián	38	34%	11	17%	3	5%	1	8%	25	21%	2	3%	15	29%	6	29%	81	24%	20	12%
	Caza	0	0%	17	27%	0	0%	1	8%	0	0%	6	9%	0	0%	3	14%	0	0%	27	17%
	Reproducción	2	2%	3	5%	0	0%	4	31%	1	1%	0	0%	2	4%	0	0%	5	1%	7	4%
	Otro	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	12%	2	4%	1	5%	2	1%	9	6%

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

Respecto a la grado de confinamiento se observó que en el caso de los perros se tiene un grado de confinado total del 72% y en los gatos fue de 63%. En todos los estratos la mayoría de los perros vive en confinamiento total. Mientras que en el caso de los gatos para los estratos 1 y 2 predominan los gatos con confinamiento parcial, y para los de estratos 3 y 4 están mayormente en confinamiento total.

En todos los estratos el principal motivo de tenencia de perros y gatos es la compañía con el 74% para el caso de los perros y el 61% para el caso de los gatos, en cuanto a guardián se da más los caninos con el 24%, mientras que en la población felina se da la tenencia de gatos para caza con un 17%. Sin embargo, los gatos del estratos 2 el segundo motivo de tenencia es para reproducción.

Tabla 12. *Distribución de la muestra de acuerdo a las condiciones sanitarias en la tenencia de Caninos y Felinos*

VARIABLE	Característica de la Variable	Estrato 1				Estrato 2				Estrato3				Estrato 4				TOTAL - Comuna 5			
		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS	
LUGAR DEFECA/ORINA	Casa	63	56%	37	58%	38	63%	7	54%	95	81%	53	82%	38	73%	18	86%	234	69%	115	71%
	Calle/Arenera	38	34%	27	42%	11	18%	6	46%	22	19%	12	18%	14	27%	3	14%	85	25%	48	29%
	Ambas	11	10%	0	0%	11	18%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22	6%	0	0%
RECOLECTA MATERIA FECAL	Sí	86	77%	26	41%	59	98%	8	62%	109	93%	53	82%	48	92%	19	90%	302	89%	106	65%
	No	20	18%	27	42%	1	2%	5	38%	5	4%	7	11%	4	8%	2	10%	30	9%	41	25%
	A veces	6	5%	11	17%	0	0%	0	0%	3	3%	5	8%	0	0%	0	0%	9	3%	16	10%
	% Recolecta	77%		41%		98%		62%		93%		82%		92%		90%		89%		65%	

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

Teniendo en cuenta las condiciones sanitarias y responsabilidades por parte del cuidador y/o dueño de las mascotas residentes de la comuna 5, se observó que el 69% (234) de perros realizan sus necesidades fisiológicas en casa y de los gatos el 71% (115) siendo alto en todos los estratos, seguido de los que lo hacen en la calle / arena con un 29% en los felinos y un 25% en la población canina. Respecto a la recolección de la materia fecal se evidencia que un alto porcentaje de las personas con tenencia de perros y/o gatos recolectan la materia fecal dado en los perros el 89% y en los gatos el 65%. Sin embargo existe parte de la población que aún no es responsable de la recolección de desechos de sus animales notándose en mayor proporción para el caso de los gatos con el 25%. De acuerdo a la distribución por estrato existe mayor responsabilidad en la recolecta para los de estrato 3 y 4.

Tabla 13. *Distribución de la muestra de acuerdo a las a las características Zoosanitarias en la tenencia de Caninos y Felinos*

VARIABLE	Característica de la Variable	Estrato 1				Estrato 2				Estrato3				Estrato 4				TOTAL - Comuna 5			
		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS		PERROS		GATOS	
VACUNA ANTIRRÁBICA	Vigente	75	67%	20	31%	39	65%	10	77%	83	71%	38	58%	38	73%	15	71%	235	69%	83	51%
	No vigente	20	18%	24	38%	8	13%	0	0%	19	16%	13	20%	5	10%	3	14%	52	15%	40	25%
	Sin vacuna	17	15%	20	31%	13	22%	3	23%	15	43%	14	22%	9	17%	3	14%	54	16%	40	25%
COBERTURA VACUNACIÓN VIGENTE		67%		31%		65%		77%		71%		58%		73%		71%		69%		51%	
ESTERILIZACIÓN QUIRÚRGICA	Sí	3	3%	6	14%	11	18%	2	15%	9	8%	15	23%	6	12%	6	29%	29	9%	29	20%
	No	109	97%	37	86%	49	82%	11	85%	108	92%	50	77%	46	88%	15	71%	312	91%	113	80%
	% Esterilización	8%		14%		18%		15%		8%		23%		12%		29%		9%		20%	
DESPARASITACIÓN	Trimestral	17	21%	7	16%	36	72%	5	42%	63	55%	33	55%	14	33%	3	17%	130	45%	48	36%
	semestral	38	47%	19	43%	10	20%	4	33%	36	32%	23	38%	23	55%	6	33%	107	37%	52	39%
	Anual	26	32%	15	34%	4	8%	3	25%	15	13%	4	7%	5	12%	9	50%	50	17%	31	23%
	Mayor 1 año	0	0%	3	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	2%
CONSULTA VETERINARIA ANUAL	Sí	25	22%	12	19%	22	37%	6	46%	49	42%	41	63%	44	85%	13	62%	140	41%	72	44%
	No	87	78%	52	81%	38	63%	7	54%	68	58%	24	37%	8	15%	8	38%	201	59%	91	56%
	% Consulta	22%		19%		37%		46%		42%		63%		85%		62%		41%		44%	

Fuente: *Data de validación y tabulación de muestreo aplicado- Análisis estadístico con data en Epi-info y Microsoft Excel*

Teniendo en cuenta la información registrada en las encuestas se observa que del total de viviendas con perros el 84% han vacunado a su perro de los cuales el 69% presenta una cobertura de vacunación vigente, en cuanto a la tenencia de gatos vacunados el 75% han sido vacunados alcanzando una cobertura de vacunación vigente del 51% notándose que hay mayor incidencia en la vacunación de canino que de felinos. De acuerdo a su distribución por estrato (e) el 3 y 4 tienen mayor cobertura de vacunación vigente en perros mientras que los estratos 2 y 4 tienen mayor cobertura en gatos.

La población de perros con esterilización quirúrgica es baja solo alcanza el 9% (29) sobre el total de perros, los procedimientos son realizados de manera particular. De acuerdo a la distribución por estrato (e) el 2 y el 4 son los de mayor número. En cuento a la población de gatos con esterilización

quirúrgica tiende a ser más elevada que en los perros con el 20% de gatos esterilizados que acorde a su distribución por estrato (e) en orden descendente va del 4 al 1.

La desparasitación se da en todos los estratos, del total de perros identificados el 84% (287) son desparasitados y la de mayor frecuencia en tiempo de desparasitación es la trimestral con 45% (130), seguido de la semestral con el 37%, los estratos 2, 3 y 4 es donde se ve mayor proporción de desparasitación. Respecto a la desparasitación de gatos el 82% son desparasitados siendo la de continuidad semestral la de mayor frecuencia con el 39%, seguido de la trimestral 36%. Los estratos 2 y 3 tienen mayor proporción en la desparasitación trimestral, mientras que el estrato 1 es la semestral y para el 4 es la anual.

El porcentaje de consulta anual con veterinario en perros es de 41% (140) mientras que para gato fue del 44% (72) notándose una baja proporción de consultas anuales en caninos y felinos. En los estratos 3 y 4 es donde se presenta el mayor número de consultas siendo en el estrato 4 más elevado en cuanto perro y en el estrato (e) 3 para gatos; en el estrato 1 no supera el 22% tanto en perro como en gato y en el estrato 2 se dan más las consultas para los gatos.

CONCLUSIONES

- En cuanto a las características ambientales se encontró que el 56,15% de las viviendas encuestadas son unifamiliares y el 43,84 multifamiliares, la cobertura de servicios públicos es óptima, sin embargo se observa que el estrato probabilístico, la cobertura de alcantarillado y aseo es de 91,56% y 95,13% respectivamente, como también se encontró que el 55,31% de las vías están sin pavimentar y en el total de los barrios encuestados el 23,44% de las vías carecen de pavimentación.

- La población de los barrios encuestados manifiesta exposición a contaminación por desechos en un 18,71%, seguida por agua del 12,81% y por ruido del 10,45%.

- La tenencia de animales es considerada moderadamente alta ya que alcanza más del 50%, llegando a el 56,49% de las viviendas encuestadas tienen perros y/o gatos domésticos, el 35,24% son perros, el 11,47 gatos y solo el 9,78 tiene ambos animales perro y gato.

- Observamos que el estrato probabilístico 1, se tiene mayor número de gatos, mientras que en el 2 y 4 predominan los perros y en el 3 ambos perros y gatos.

- La relación canino/humano es de 1:7,74 y la relación felino/humano es de 1:16,2 El promedio de perros por vivienda es de 0,58 y de felinos por vivienda es de 0,27.

- Solo 2 viviendas de las encuestadas manifestaron agresiones por estos animales, 1 por gato y otra por perro. El 72,14% de los perros y el 62,58% de los gatos viven confinados, el principal motivo de tenencia es la compañía.

- En cuanto a las condiciones sanitarias y responsabilidades del cuidador y/o dueño el 68,62% perros y el 70,55% de los gatos realizan sus necesidades fisiológicas en casa y se hace recolección de la materia fecal al 88,59% de los perros y al 65,03% de los gatos.

- Con relación a la atención de la salud, la cobertura de vacunación fue del 84% en la población de perros de los cuales el 69% tiene vacunación vigente; el 75% de los gatos se han vacunado y el 51% tiene vacunación vigente. En los estrato 1 (67%) y 2 (65%) en general se mantienen en el límite aceptable de vacunación por encima de la media nacional la cual está en 63% y la departamental que está en 59% para el 2019, dado a los esfuerzos e implementación de estrategias por parte de la entidad territorial para aumentar la cobertura de vacunación canina y felina con prioridad en estos sectores.

- La esterilización quirúrgica es muy baja, del 8,5% y 18% en perros y gatos respectivamente, encontrándose el mayor número en el estrato probabilístico 4. La desparasitación en perros fue del 84% y de gatos fue del 82% con mayor frecuencia trimestral en ambos. La consulta anual por alcanza el 41% en perros y del 44% en gatos, presentándose el mayor número en los estratos 3 y 4 para gatos y perros respectivamente.

- En la comuna cinco principalmente en los estratos socioeconómicos 1 y 2 se presentan secuelas del conflicto armado, con un alto número de víctimas del deslazamiento forzado que migraron a Valledupar y se radicaron en este sector de la ciudad.

RECOMENDACIÓN

- Implementar campañas educativas dirigidas a la comunidad en general capacitación sobre la tenencia responsable de sus mascotas, que conlleve a tomar conciencia sobre los cuidados de los caninos y felinos por parte del dueño y/o cuidador, como atención oportuna y recolección de materias fecales, enfermedades zoonoticas, control de la natalidad con la colaboración y apoyo de las instituciones locales públicas y privadas, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, con el fin de seguir manteniendo altos los índices de bienestar de las mascotas.

- Ofrecer la vacunación de manera permanente de caninos y felinos con divulgación de sitios estratégicos, como el centro de vida de la Nevada, como jornadas semanales en diferentes parques de la comuna y vacunación casa a casa.

- Garantizar el acceso a servicio veterinario y orientaciones necesarias, como la esterilización desde lo público, teniendo en cuenta que no se cuenta con este tipo de instituciones en el Municipio.

- Gestionar lo necesario para brindar vías de acceso a los barrios que no cuentan con ello, además adelantar lo pertinente para mitigar los riesgos de contaminación ambiental en el sector.

- Fortalecer las estrategias de comunicación encaminadas a socializar con la comunidad las actividades que se realizan para prevención y control de la rabia en la ciudad y cuidados de los animales.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Gomez, M. V. (2015). Importancia de las mascotas en el entorno familiar. (L. Edifarm, Entrevistador)

Gutiérrez, G., Granados, D. R., & Piar, N. (2007). Interacciones humano-animal: características. *Revista Colombiana de Psicología - Universidad Nacional de Colombia*.

Leonardo F Gómez, Camilo G Atehortua H, Sonia C Orozco P. (2007). La influencia de las mascotas. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*.

Mascotas, G. E. (2019). PROYECCIÓN DE CRECIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE LAS MASCOTAS EN 2019. *Gabrica Laboratorio*.

Médicos veterinarios de la Universidad de Chile, d. C. (2018). Tenencia Responsable de Animales: Realidad y Desafíos en Chile. *Facultad de Ciencias Veterinaria y Pecuaria de la Universisdad de Chile*.

Molina Regulión Belén. (s.f.). LA CONFUSA RELACIÓN DEL SER HUMANO CON LOS ANIMALES. *http://webs.ucm.es/*, 3.

ANEXOS

ANEXO 1: *Ficha técnica de recolección de datos aplicados a la muestra establecida.*

ENCUESTA DE DINAMICA POBLACIONAL DE CANINOS Y FELINOS
VALLEDUPAR, CESAR - 2020

La salud es de todos — Minsalud

Fecha de Encuesta	/ /	No. de Encuesta	

CARA A

I. DATOS QUIEN ATIENDE LA ENCUESTA

Nombre y apellido		Documento de Identidad		Telefono	

II. DATOS DE LA VIVIENDA

Departamento		Municipio	

Dirección		Barrio		Localidad		Grupo/Estrato	

Tipo de Vivienda	casa		Apartamento		Habitación		Otros		Clase de Vivienda	Multifamiliar		Unifamiliar		Ubicación de la Vivienda	Rural		Urbana		No. de Habitantes/Vivienda	

La vivienda cuenta con acceso a servicios públicos:								Las vías de acceso a la vivienda son:				En el entorno de la vivienda existe contaminación por:											
Agua		Alcantarillado		Aseo		Energía Electrica		Pavimentadas		Sin pavimentar		Aire		Agua		Ruido		Deshos organico y/o inorganicos		Si		No	

III. DATOS SOBRE MASCOTAS EN VIVIENDAS ENCUENTADAS

1	En la Actualidad posee perro en esta vivienda		Si		No		Cuantos		2	En la Actualidad posee Gatos en esta vivienda		Si		No		Cuantos	
3	En el año anterior usted tuvo perros en esta vivienda		Si		No				4	En el año anterior usted tuvo Gatos en esta vivienda		Si		No			
5	Algunas de las personas que habitan esta vivienda en los últimos 12 meses fue mordido por un perro		Si		No		Cuantos		6	Algunas de las personas que habitan esta vivienda en los últimos 12 meses fue mordido por un Gato		Si		No		Cuantos	
7	Alguna de las personas que habitan esta vivienda en los últimos 12 meses por un mamífero diferente a perros y gatos											Si		No		Cuantos	

IV. DATOS DE PERROS Y GATOS QUE ACTUALMENTE HABITAN LA VIVIENDA

PERROS

Orden	sexo				Talla				Grado de confinamiento				Motivo de Tenencia								Esterilización quirúrgicas			
1	Macho		Hembra		Grande		Mediano		Pequeño		Total		Parcial		Cazapalla		Guardián		Cría		Caza		Otro	
2	Macho		Hembra		Grande		Mediano		Pequeño		Total		Parcial		Compañía		Guardián		Cría		Caza		Otro	
3	Macho		Hembra		Grande		Mediano		Pequeño		Total		Parcial		Compañía		Guardián		Cría		Caza		Otro	
4	Macho		Hembra		Grande		Mediano		Pequeño		Total		Parcial		Compañía		Guardián		Cría		Caza		Otro	
Total																								

Orden	Si esta esterilizado quien realizó la cirugía				Si esta esterilizado tiempo transcurrido desde que se realizó la cirugía				Frecuencia de desparasitación				Lugar donde defeca/orina			
1	Veterinario Particular		Veterinario entidad Publica		< 1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Ambos	
2	Veterinario Particular		Veterinario entidad Publica		< 1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Ambos	
3	Veterinario Particular		Veterinario entidad Publica		< 1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Ambos	
4	Veterinario Particular		Veterinario entidad Publica		< 1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Ambos	
Total																								

Orden	Vacunación antirrabica				Parásitos externos en la mascota				Si tiene parásitos externos que cura						Edad del perro					
1	Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Acaros		Otros		< 1 año		1 a 4,9 años		5 a 9 años		> 9 años	
2	Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Acaros		Otros		< 1 año		1 a 4,9 años		5 a 9 años		> 9 años	
3	Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Acaros		Otros		< 1 año		1 a 4,9 años		5 a 9 años		> 9 años	
4	Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Acaros		Otros		< 1 año		1 a 4,9 años		5 a 9 años		> 9 años	
Total																										

Vacunacion antirrabica	Vigente		No vigente		Nunca		Consulta al veterinario anual	Si		No	

La salud es de todos — Minsalud

ENCUESTA DE DINAMICA POBLACIONAL DE CANINOS Y FELINOS
VALLEDUPAR, CESAR - 2020

CASA #

GATOS

Orden	sexo				Grado de confinamiento				Motivo de Tenencia								Esterilizacion quirurgica				Si esta esterilizado quien realizó la cirugia			
1	Macho		Hembra		Total		Parcial		Compañia		Guardian		Cria		Caza		Otro		Si		No		Veterinario Particular		[redacted]	
2	Macho		Hembra		Total		Parcial		Compañia		Guardian		Cria		Caza		Otro		Si		No		Veterinario Particular		[redacted]	
3	Macho		Hembra		Total		Parcial		Compañia		Guardian		Cria		Caza		Otro		Si		No		Veterinario Particular		[redacted]	
Total																										

Orden	Si esta esterilizado tiempo transcurrido desde que se realizó la cirugia				Frecuencia de desparasitación						Lugar donde defeca/orina				Vacunación antirrábica						Si esta vacunado en que entidad realizo la vacunación			
1	<1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Absorbente		Vigente		No vigente		Nunca		Publica		Privada	
2	<1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Absorbente		Vigente		No vigente		Nunca		Publica		Privada	
3	<1 año		1 a 3 años		> 3 años		Trimestre		Semestre		Anual		Mayor		Casa		Calle		Absorbente		Vigente		No vigente		Nunca		Publica		Privada	
Total																										

Orden	Tipo de alimentación								Consulta veterinario anual				Recolecta materia fecal						Parásitos externos en la mascota				Si tiene parasitos externos que clase							
1	Concentrado		Sobra		Coccion		Mixto		Si		No		Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Ácaros		Otros	
2	Concentrado		Sobra		Coccion		Mixto		Si		No		Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Ácaros		Otros	
3	Concentrado		Sobra		Coccion		Mixto		Si		No		Si		No		A veces		Si		No		Pulga		Garrapata		Ácaros		Otros	
Total																																

Orden	Edad del Gato								OBSERVACIONES
1	< 1 año		1 a 3,9 años		4 a 8 años		> 8 años		
2	< 1 año		1 a 3,9 años		4 a 8 años		> 8 años		
3	< 1 año		1 a 3,9 años		4 a 8 años		> 8 años		
Total									

Partos año anterior		Nacidos vivos año anterior		Nacidos muertos años anterior	
No. partos Perras año anterior		No. de crías caninos año anterior		No. de crías caninos año anterior	
No. partos Gatas año anterior		No. de crías felinos año anterior		No. de crías felinos año anterior	

MORTALIDADES

Mortalidad general		Mortalidad en menores de 1 año		Mortalidad mayores de 1 año	
No. caninos muertos año anterior		No. perros < 1 año, muertos año anterior		No. perros > 1 año, muertos año anterior	
No. felinos muertos año anterior		No. gatos < 1 año, muertos año anterior		No. gatos > 1 año, muertos año anterior	

MIGRACION

Inmigración		Emigración		Extravios	
No. caninos traídos de otros municipio el año anterior		No. caninos < 1 año, llevados de otros municipio el año anterior		No. caninos > 1 año, extraviados el año anterior	
No. felinos traídos de otros municipio el año anterior		No. felinos < 1 año, llevados de otros municipio el año anterior		No. felinos > 1 año, extraviados el año anterior	

VI. AGRESIONES POR PERRO

Orden	Consultaron medico				Tiempo en horas para la atención		Se han lavado de herida			Donde lugar sucedio el ataque			Tuvieron una el que se lava la herida			Lugar donde ocurrió la agresión								Animal agresor capturado
Paciente Humano 1	Si		No				Si		No		Casa		IPS		Agua y alcantarilla		Otros		Casa		Calle		Otro casa		Otro	
Orden	Animal observado por personal de salud						Animal agresor con vacunación vigente para la rabia						El paciente recibió tratamiento			El paciente recibió tratamiento con									
Paciente Humano 1	Si		No		No se sabe		Si		No		[redacted]		Si		No		vacuna antirrabica		Vacuna mas suero		Sin tratamiento por orden medica		No se sabe	

VII. AGRESIONES POR GATO

Orden	Consultaron medico				Tiempo en horas para la atención		Se han lavado de herida			Donde lugar sucedio el ataque			Tuvieron una el que se lava la herida			Lugar donde ocurrió la agresión								Animal agresor capturado
Paciente Humano 1	Si		No				Si		No		Casa		IPS		Agua y alcantarilla		Otros		Casa		Calle		Otro casa		Otro	
Orden	Animal observado por personal de salud						Animal agresor con vacunación vigente para la rabia						El paciente recibió tratamiento			El paciente recibió tratamiento con									
Paciente Humano 1	Si		No		No se sabe		Si		No		[redacted]		Si		No		vacuna antirrabica		Vacuna mas suero		Sin tratamiento por orden medica		No se sabe	

Firma del Encuestador: _____

ANEXO 2: Acta de supervisión de encuesta:

HOSPITAL EDUARDO ARREDONDO DAZA
PLAN DE INTERVENCIONES COLECTIVA PIC – VIGENCIA 2020

CARACTERIZACION DE LAS CONDICIONES SOCIO AMBIENTALES Y TENENCIA DE CANINOS Y FELINOS EN LA COMUNA CINCO DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR AÑO 2020

ACTA DE SUPERVISION DE ENCUENSTA

Fecha de Evaluación:	ESE:
MUNICIPIO:	COMUNA 5
EVALUADOR:	
CARGO:	

EVALUACION DE PROCESO GENERAL

ASPECTOS A EVALUAR	CUMPLE	NO CUMPLE	PARCIAL	OBSERVACIONES
Formato completamente diligenciado con letra legible				
Cumple con el perfil y se encuentra capacitados?				
Los predios encuestados son seleccionados de manera aleatoria según instrucciones especificas impartidas				
Los encuestados son idóneos para suministrarla información de la encuesta?				
La información consignada en las encuestas corresponde a la verificada en la supervisión?				
Las encuestas se entregan de manera oportuna y periódica para ser digitadas?				

EVALUACION INDIVIDUAL DE ENCUESTADORES

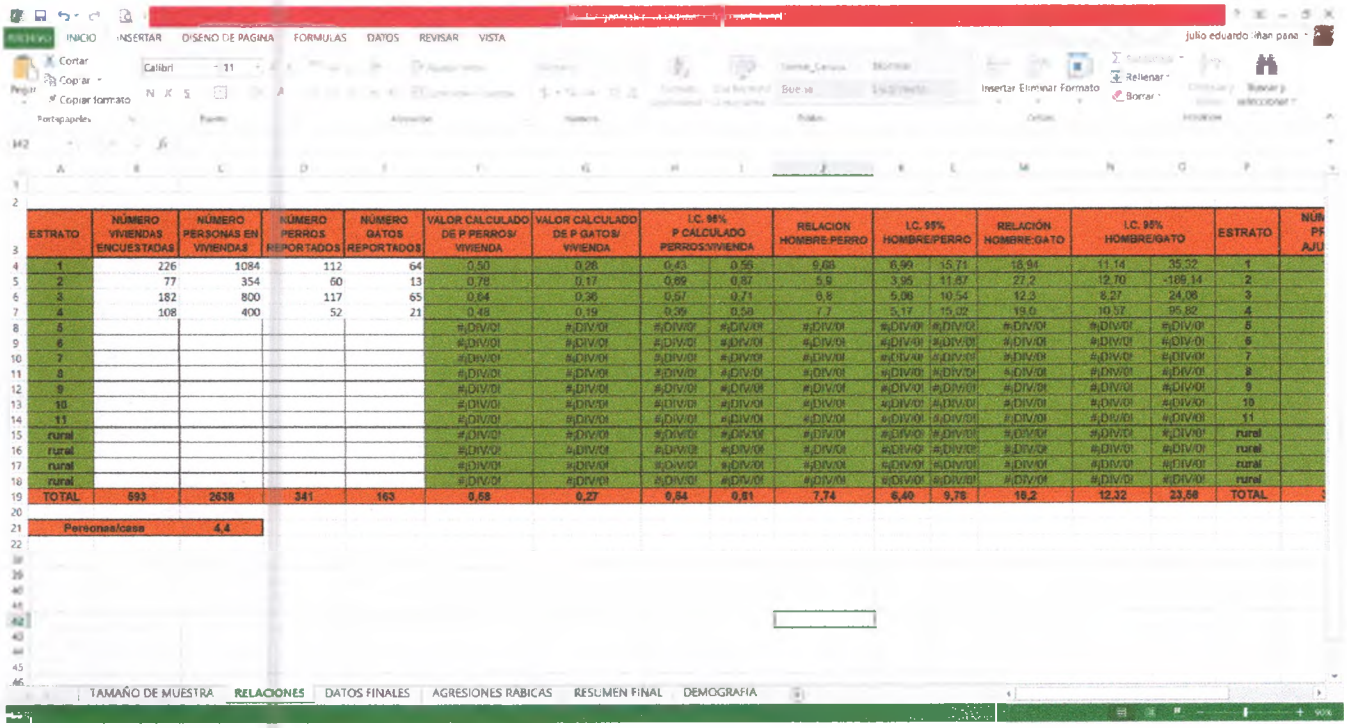
Nombre de Encuestador	CUMPLE	NO CUMPLE	PARCIAL	OBSERVACIONES

EVALUACION DE PREDIOS SUPERVISADOS

Direccion	CUMPLE	NO CUMPLE	PARCIAL	OBSERVACIONES

Firma del supervisor: _____

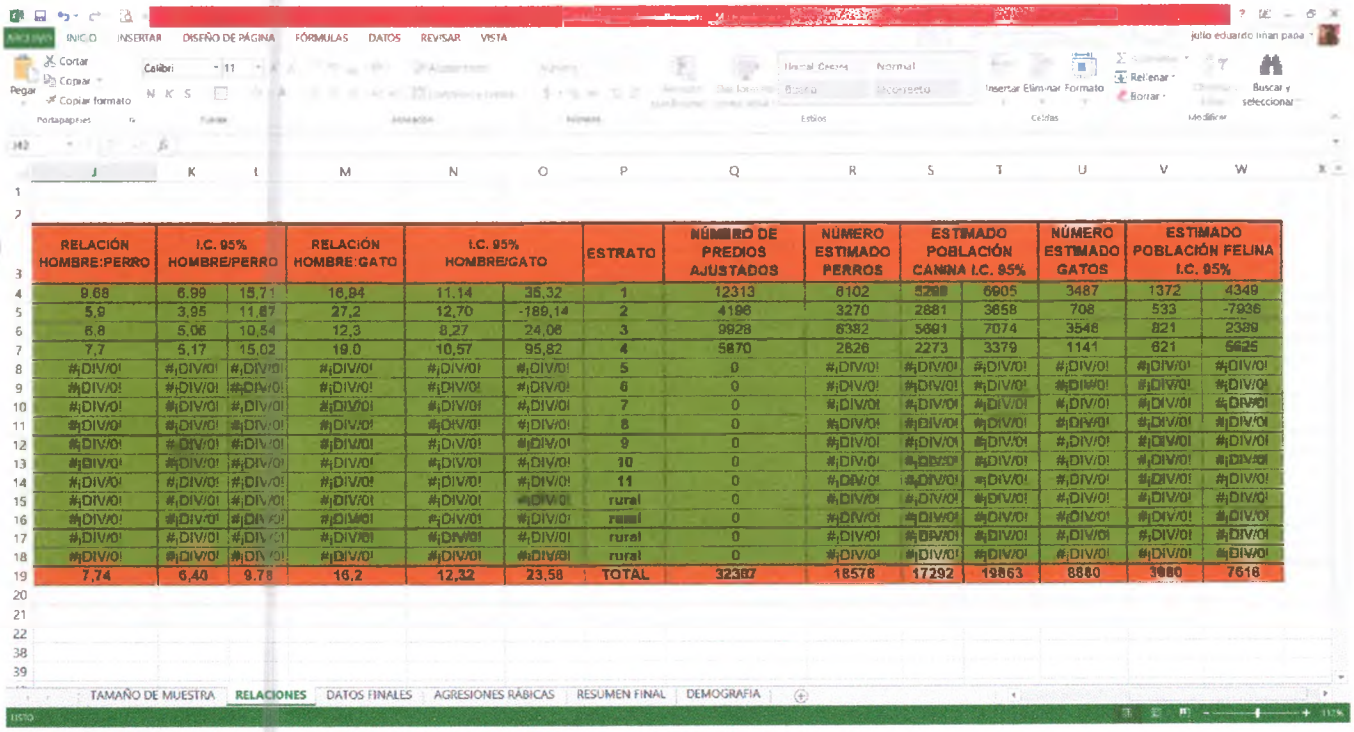
ANEXO 3. Herramienta Estimación De Caninos Y Felinos



ESTRATO	NÚMERO VIVIENDAS ENCUESTADAS	NÚMERO PERSONAS EN VIVIENDAS	NÚMERO PERROS REPORTADOS	NÚMERO GATOS REPORTADOS	VALOR CALCULADO DE P PERROS/ VIVIENDA	VALOR CALCULADO DE P GATOS/ VIVIENDA	I.C. 95% P CALCULADO PERROS/VIVIENDA		RELACION HOMBRE:PERRO	I.C. 95% HOMBRE/PERRO		RELACIÓN HOMBRE:GATO	I.C. 95% HOMBRE/GATO		ESTRATO	NUM PF AJU
1	226	1084	112	64	0,50	0,28	0,43	0,58	9,68	6,99	15,71	16,94	11,14	35,32	1	
2	77	354	60	13	0,78	0,17	0,69	0,87	5,9	3,95	11,87	27,2	12,70	-189,14	2	
3	182	800	117	65	0,64	0,36	0,57	0,71	6,8	5,06	10,54	12,3	8,27	24,06	3	
4	108	400	52	21	0,48	0,19	0,39	0,58	7,7	5,17	15,02	19,0	10,57	95,82	4	
5					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	5	
6					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	6	
7					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	7	
8					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	8	
9					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	9	
10					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	10	
11					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	11	
rural					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	
rural					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	
rural					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	
rural					#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	
TOTAL	593	2638	341	163	0,58	0,27	0,54	0,61	7,74	6,40	9,78	16,2	12,32	23,58	TOTAL	

Personas/casa	4,4

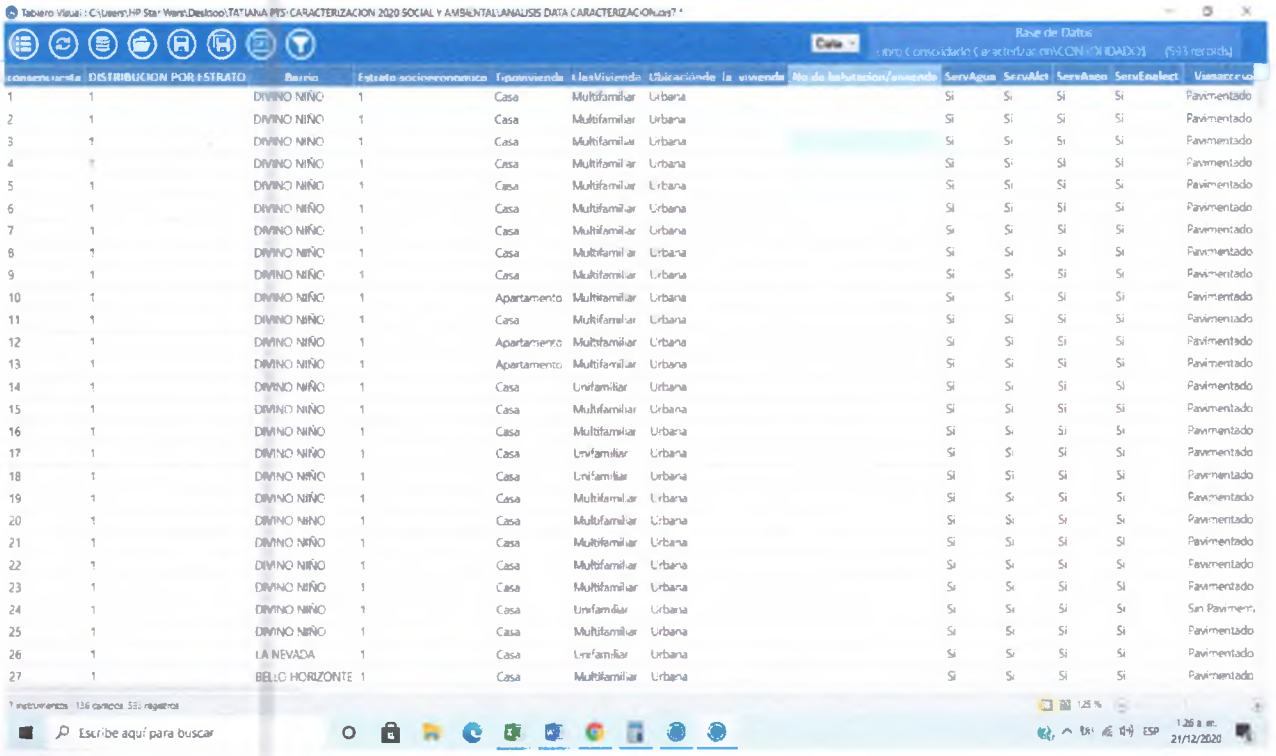
TAMAÑO DE MUESTRA | RELACIONES | DATOS FINALES | AGRESIONES RÁBICAS | RESUMEN FINAL | DEMOGRAFIA



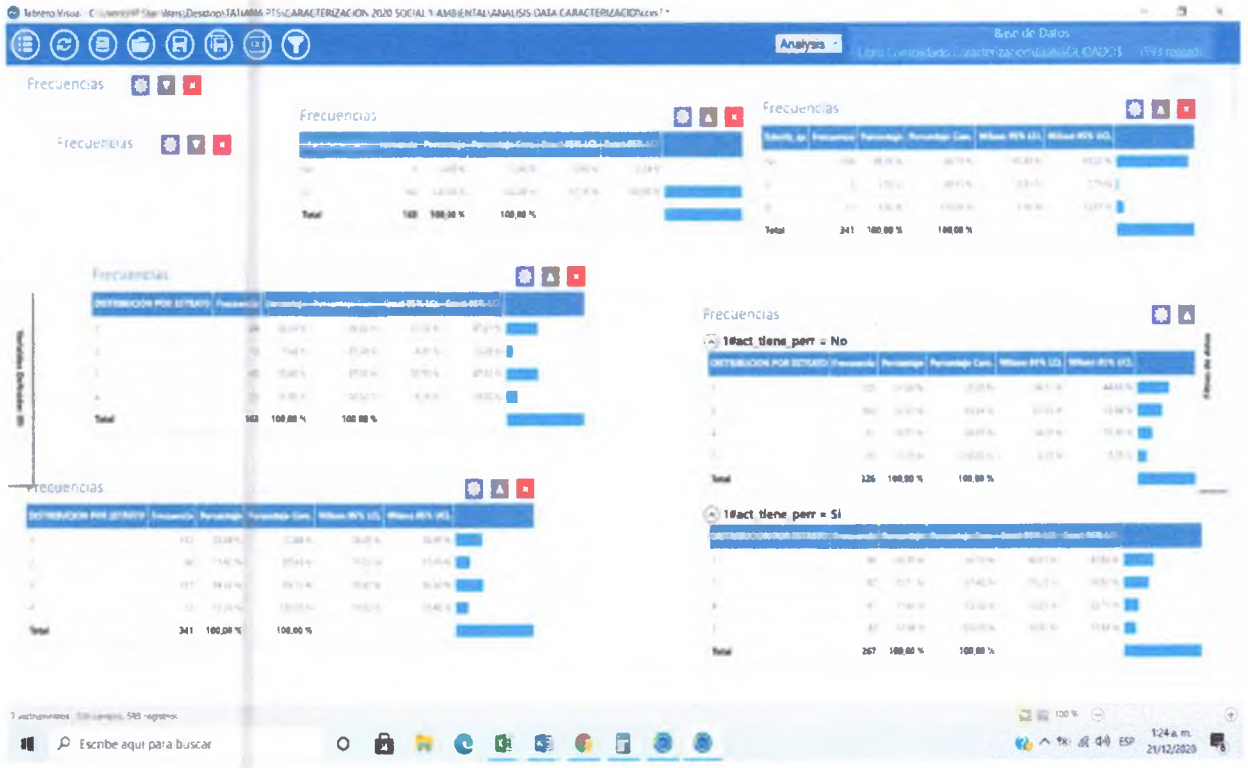
RELACIÓN HOMBRE:PERRO	I.C. 95% HOMBRE/PERRO		RELACIÓN HOMBRE:GATO	I.C. 95% HOMBRE/GATO		ESTRATO	NÚMERO DE PREDIOS AJUSTADOS	NÚMERO ESTIMADO PERROS	ESTIMADO POBLACIÓN CANINA I.C. 95%		NÚMERO ESTIMADO GATOS	ESTIMADO POBLACIÓN FELINA I.C. 95%	
9,68	6,99	15,71	16,94	11,14	35,32	1	12313	8102	5298	6905	3487	1372	4349
5,9	3,95	11,87	27,2	12,70	-189,14	2	4196	3270	2881	3658	708	533	-7936
6,8	5,06	10,54	12,3	8,27	24,06	3	9828	6382	5691	7074	3548	821	2389
7,7	5,17	15,02	19,0	10,57	95,82	4	5870	2626	2273	3379	1141	621	5625
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	5	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	6	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	7	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	8	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	9	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	10	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	11	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	rural	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
7,74	6,40	9,78	16,2	12,32	23,58	TOTAL	32387	18578	17292	19863	8880	3080	7618

TAMAÑO DE MUESTRA | RELACIONES | DATOS FINALES | AGRESIONES RÁBICAS | RESUMEN FINAL | DEMOGRAFIA

ANEXO 4. Herramienta Programa EPI_INFO Versión 7.2.4.0 / DATA – Análisis de dato



consecutivo	DISTRIBUCION POR ESTRATO	Barrio	Estrato socioeconomico	Tipovivienda	UsoVivienda	Ubicación de la vivienda	No de habitación/vivienda	ServAgua	ServAlct	ServAseo	ServEnglect	Vasacerv
1	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
2	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
3	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
4	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
5	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
6	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
7	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
8	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
9	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
10	1	DIVINO NIÑO	1	Apartamento	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
11	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
12	1	DIVINO NIÑO	1	Apartamento	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
13	1	DIVINO NIÑO	1	Apartamento	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
14	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Unifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
15	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
16	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
17	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Unifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
18	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Unifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
19	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
20	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
21	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
22	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
23	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
24	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Unifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	San Pavimen
25	1	DIVINO NIÑO	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
26	1	LA NEVADA	1	Casa	Unifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado
27	1	BELLO HORIZONTE	1	Casa	Multifamiliar	Urbana		Si	Si	Si	Si	Pavimentado



ANEXO 5. Herramienta Programa Microsoft / DATA Original – Tabulación y Análisis de dato

