

ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DE LA POBLACION DE PERROS Y GATOS EN LA CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE

DEMOGRAPHIC ASPECTS OF DOG AND CAT POPULATIONS IN SANTIAGO CITY, CHILE

LUIS IBARRA (MV, MSc.); M.A. MORALES (MV, MSc); PEDRO ACUÑA (MV)

ABSTRACT

With the purpose to obtain demographic data relative to size and composition of dog and cat populations of the city of Santiago, Chile, 9,414 questionnaire surveys to owner of houses, by selecting a stratified random sample proportional affixed to the size of the local unit, were made in each municipality of the city. The estimated total owned dog population was 1,117,192 dogs considering the number of dwellings according to the 2002 Census. 65% of the dogs are male and 35% females. Guarding of premises (77,1%) is the more frequent reason for keeping dogs. The average of dogs by house reaches to 0.7628 with a human to dog ratio of 6.4:1. The mean age of canine population is 3 years and 7 months.

With respect to cats a total owned population of 518,613 cats was estimated according to the number of dwellings in the 2002 Census, with 57.5% of males and 42.5% of females. An average of 0.3541 cats by house and a human cat ratio of 14.7:1 were obtained. The mean age of the species is 2 years and 3 months. It is concluded that canine and feline populations in Santiago City can be considered young, with male predominance. It is estimated that canine population has increased in the last years, making narrower the human to dog ratio, specially owned to the guarding of premises as the use of the species.

KEY WORDS: *Demography, dogs, cats.*

PALABRAS CLAVE: *Demografía, perros, gatos.*

INTRODUCCIÓN

La acción del hombre ha sido uno de los principales determinantes en la evolución y supervivencia de las especies domésticas, especialmente de aquellas que se clasifican como animales de compañía, como lo son el perro (*Canis familiaris*) y el gato (*Felis catus*). En relación a la estrecha vinculación entre el hombre y estas especies animales, se plantean diversas ventajas y desventajas. En efecto, en el caso del perro cumple múltiples funciones (compañía, guardián, lazarillo, cazador,

deporte, recreación entre otras), como también el gato (compañía, cazador, recreación), lo que justifica su mantención y reproducción. Pero esta relación tiene también aspectos negativos, como es el riesgo de transmisión de enfermedades al hombre, tanto virales y bacterianas, como parasitarias, y el riesgo que genera el perro como potencial agresor, así como diversos problemas sobre el medio ambiente, lo que determina que sean poblaciones animales sobre las cuales los organismos de salud deben necesariamente realizar acciones de control. En los últimos años se ha planteado además la existencia de una probable sobrepoblación especialmente de perros en algunas ciudades, lo que ha motivado la preocupación de las autoridades sanitarias dada su responsabilidad en el con-

trol de estas poblaciones y de algunas enfermedades denominadas zoonóticas de importancia en la salud pública.

El propósito de este trabajo es mostrar las principales características demográficas de la población de perros y gatos en Santiago, ciudad capital de Chile, y relacionarlas con los datos entregados por el Censo de Población y Vivienda del 2002.

Los antecedentes bibliográficos muestran en los últimos años esfuerzos aislados realizados en algunas comunas de Santiago para obtener información (Villalobos 1987; Cisternas, 1990; Valencia, 1994), siendo el trabajo más completo en Santiago el informado por Matus *et al.* (1974), pero que corresponde a antecedentes de una población de hace casi tres decenios.

MATERIAL Y MÉTODO

El estudio se realizó en 28 comunas del Gran Santiago de la Región Metropolitana, que incluye 26 comunas de la provincia de Santiago, a las que se suman las comunas de San Bernardo y Puente Alto, pertenecientes a las Provincias de Maipo y Cordillera, respectivamente, consideradas desde hace algún tiempo como parte de la ciudad. Se consideró a la vivienda como unidad de muestreo, las cuales fueron seleccionadas aleatoriamente del área urbana de las comunas. El método de selección fue el muestreo aleatorio con afijación proporcional para la unidad vecinal en cada comuna.

El método contempló la estructuración de un formulario de encuesta que fue aplicado mediante una entrevista personal al dueño de casa. La encuesta se ejecutó en terreno con apoyo de personal de los Departamentos de Higiene y Control Ambiental de las Municipalidades de la Región y personal especialmente contratado, los que fueron previamente capacitados. El análisis de resultados fue realizado sobre la base de 11.060 encuestas (9.414 respondidas) en 28 de las 34 comunas que conforman el Gran Santiago, lo que representa un 85,1% de encuestas respondidas, verificándose un 14,9% de no-respuesta, que es menor al 20% esperado. El tamaño muestral en cada comuna se calculó considerando un nivel de significación de un 99%, un margen de error de 20% y margen probable de no respuesta de un 20%.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La población total estimada para la especie canina y felina según comuna se presenta en el Cuadro 1. En las 28 comunas del Gran Santiago estudiadas se estima un total de 998.739 perros, con un promedio por vivienda de 0,7628 animales. Si se asume un promedio similar al del Gran Santiago para las 6 comunas que no participaron en el estudio (Independencia, Estación Central, Macul, San Joaquín, Lo Prado y Vitacura), se podría llegar a una estimación de 1.117.192 perros con dueño en el área urbana más extensa de Chile, esto, considerando las viviendas existentes al Censo de 2002. Desde lo informado por Montes (1966) con 280.505 perros, a los 361.558 estimado por Matus *et al.* (1974) para el año 1970, hubo un aumento de la población de perros para el Gran Santiago de 81.053 perros en un período de 4 años; es decir, un aumento anual de 20.263 aproximadamente. A partir de 1970 la población de perros ha experimentado un aumento de alrededor de 23.613 perros promedio por año, debido al aumento vegetativo de la población humana y de viviendas y posiblemente también a un mayor interés de las personas por tener una mascota, a un mejor cuidado de ellas por parte de los dueños y a una probable disminución de la mortalidad de los perros.

La razón hombre/perro se presenta en el Cuadro 2, encontrándose en el Gran Santiago una razón de 6,4 personas por perro. Montes (1966) y Matus *et al.* (1974) encontraron en sus estudios razones de 10,18 : 1 y 7,4 : 1 respectivamente, lo que permite concluir que hay un estrechamiento de la relación en los últimos años, pudiendo deberse a una mayor tasa de crecimiento de la población canina. Aún así, la razón observada en este estudio no es tan estrecha como la descrita por Cabello (1985) con 2,09 hombres por cada perro en el sector rural del área norte de la Región Metropolitana, donde se observó una mayor tenencia de animales por persona debido a las características de ruralidad del área estudiada. En las comunas se destacan, al observar el Cuadro 2, razones hombre/perro más amplias en aquellas comunas en las que históricamente se encuentran mayormente las personas con niveles de ingreso económico más alto, asociado a una menor densidad de la población canina. Se observa además, en la comuna de Santiago, una razón de 10,7, más estrecha que la informada por Villalobos (1987), de 16,95.

CUADRO 1

PROMEDIO DE PERROS Y GATOS POR VIVIENDA Y POBLACIÓN
ESTIMADA AL 2002, SEGÚN COMUNA, CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE

COMUNAS	Promedio de perros por vivienda	Promedio de gatos por vivienda	Viviendas según el Censo de 2002	Población de perros estimada	Población de gatos estimada
Santiago	0,353	0,422	77.514	27.373	32.745
Conchalí	1,076	0,380	32.609	35.088	12.395
Huechuraba	1,039	0,454	16.386	17.018	7.439
Recoleta	0,745	0,329	36.606	27.268	12.046
Providencia	0,180	0,077	51.183	9.190	3.959
Lo Barnechea	0,875	0,239	17.746	15.528	4.235
Las Condes	0,499	0,171	82.099	40.936	14.022
Ñuñoa	0,563	0,244	54.692	30.804	13.359
La Reina	0,843	0,294	25.768	21.726	7.579
Peñalolén	0,848	0,442	51.542	43.702	22.795
La Florida	0,858	0,307	97.174	83.417	29.855
La Granja	1,071	0,538	32.035	34.311	17.243
La Pintana	1,015	0,595	44.394	45.072	26.433
San Ramón	0,962	0,598	22.160	21.324	13.260
San Miguel	0,597	0,309	22.655	13.520	7.004
La Cisterna	0,668	0,321	22.817	15.251	7.330
El Bosque	0,772	0,300	42.808	33.053	12.854
P. A. Cerda	0,800	0,463	28.460	22.768	13.163
Lo Espejo	0,896	0,608	24.896	22.309	15.132
Cerrillos	0,879	0,290	19.811	17.415	5.752
Maipú	0,719	0,287	126.972	91.293	36.386
Quinta Normal	0,911	0,509	26.454	24.101	13.477
Pudahuel	0,669	0,215	48.818	32.635	10.519
Cerro Navia	0,995	0,561	35.277	35.099	19.777
Renca	0,922	0,396	33.451	30.836	13.254
Quilicura	0,597	0,207	35.242	21.037	7.282
Puente Alto	0,731	0,281	136.668	99.841	38.463
San Bernardo	0,958	0,317	63.070	60.426	20.016
(*) 6 faltantes	0,7628	0,3541	155.287	118.453	54.987
Gran Santiago	0,7628	0,3541	1.464.594	1.117.192	518.613

(*) Estimación comunas de Independencia, Vitacura, Macul, San Joaquín, E. Central, Lo Prado.

La principal razón de los propietarios para la tenencia de los caninos se presenta en el Cuadro 3. Se observa para el Gran Santiago como primer motivo de tenencia de perros de las personas la razón "guardián" que alcanza un 41,1 % (77,1% si se considera el 36% cuando se menciona ambas). Se puede informar de una mayor proporcionalidad de las hembras (47,5%) cuya razón de tenencia única es de guardián, comparado con el 37,9% en los machos. Cabe mencionar el bajo porcentaje de hembras en la razón afectiva (18,5%) comparado con el 24,3% en los machos. Al analizar las diferentes comunas se observa, principalmente en aquellas que se asocian a un mayor nivel de ingreso económico, un alto porcentaje de perros en la razón de tenencia de guardián. Además se destaca el cambio mostrado por la comuna de San-

tiago que en el estudio realizado por Villalobos (1987) el 72,2% de los caninos se poseían por razones afectivas; sin embargo, en el presente trabajo la principal razón de la tenencia fue guardián con un 77%, observándose la misma tendencia que en el Gran Santiago. Podría interpretarse que habría operado un cambio de actitud en las personas respecto a la motivación de tenencia de perros.

La distribución de los perros, por edad y por sexo según comuna, se describe en el Cuadro 4. Cabe destacar que, a partir de este cuadro, en combinación con la información del Cuadro 1, el lector puede obtener estimaciones de población para la variable sexo o por edad. Se destaca que un 77,5% de las hembras y un 75,7% de los machos tiene a lo más cinco años de edad y tan sólo un 23,7% de la población tiene edades superiores, lo

CUADRO 2
 RAZÓN HOMBRE/PERRO, RAZÓN HOMBRE/GATO Y RAZÓN PERRO/GATO
 SEGÚN COMUNA, CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE

<i>Comunas</i>	<i>Razón Hombre/perro</i>	<i>Razón hombre/gato</i>	<i>Razón perro/gato</i>
Santiago	10,7	9,0	0,8
Conchalí	5,4	15,2	2,8
Huechuraba	4,6	10,5	2,3
Recoleta	5,5	12,4	2,3
Providencia	17,5	40,7	2,3
Lo Barnechea	6,0	22,0	3,7
Las Condes	8,3	24,1	2,9
Nuñoa	7,6	17,6	2,3
La Reina	5,5	15,6	2,9
Peñalolén	5,3	10,2	1,9
La Florida	4,9	13,7	2,8
La Granja	4,7	9,3	2,0
La Pintana	4,6	7,9	1,7
San Ramón	4,5	7,2	1,6
San Miguel	7,0	13,6	1,9
La Cisterna	6,4	13,2	2,1
El Bosque	6,2	15,9	2,6
P. A. Cerda	5,2	9,1	1,7
Lo Espejo	5,2	7,7	1,5
Cerrillos	4,8	14,6	3,0
Maipú	6,0	14,9	2,5
Quinta Normal	4,4	7,9	1,8
Pudahuel	6,9	21,3	3,1
Cerro Navia	4,4	7,8	1,8
Renca	4,9	11,3	2,3
Quilicura	7,0	20,2	2,9
Puente Alto	6,5	16,8	2,6
San Bernardo	4,9	14,9	3,0
Gran Santiago	6,4	14,5	2,3

que permite catalogarla como una población joven, lo que se ve confirmado por el promedio de edad de la población canina (Cuadro 6), que alcanza a 3 años y 8 meses (3 años y 8 meses en machos y 3 años y 7 meses en la hembras). Al analizar la distribución de la variable edad en cada sexo, se observa que es muy similar en ambos grupos confirmando lo anterior. Estos resultados son semejantes a los encontrados por Montes (1966) con un promedio de 3 años y 8 meses y lo informado por Matus *et al.* (1974) de 4 años. Esta información permite concluir que la edad promedio de la población canina no ha experimentado grandes modificaciones en el tiempo, lo que unido a otros indicadores da cuenta de una población muy estable en los valores que la caracterizan. Se confirma lo anterior al comparar los resultados de comunas en particular, como es el caso de Santiago, donde se estimó un promedio de 3,5 años por

Villalobos (1987) y la comuna de La Granja de 3,65 años, en el estudio de Cisternas (1990). En el presente estudio los promedios son similares a los citados, observándose para Santiago un promedio de 3 años y 8 meses de edad y en el caso de la comuna de La Granja el promedio es de 3 años y 2 meses de edad.

Se describe también en el Cuadro 4 el número de perros encontrado en la muestra, por sexo según comuna. En el Gran Santiago se observa que los machos representan el 65% de los caninos y las hembras tan sólo el 35% del total de la población, con una razón macho/hembra de 2:1. Diferencias en la proporcionalidad por sexo mucho más marcadas se informan en el estudio de Montes (1966) con 79,2% de machos y un 20,8% de hembras con una razón de masculinidad de 3,9 machos por hembra. Una desproporcionalidad por sexo menor es observada en el trabajo realizado por

CUADRO 3
RAZÓN DE TENENCIA DE PERROS EN LAS VIVIENDAS,
SEGÚN COMUNA, CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE

Comunas	Afectiva		Guardián		Ambas		Otra		Total
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº
Santiago	13	14,4	57	63,3	20	22,2	0	0,0	90
Conchalí	67	36,4	78	42,4	39	21,2	0	0,0	184
Huechuraba	168	49,0	98	28,6	77	22,4	0	0,0	343
Recoleta	109	37,7	109	37,7	71	24,6	0	0,0	289
Providencia	7	10,8	45	69,2	13	20,0	0	0,0	65
Lo Barnechea	43	14,0	148	48,1	115	37,3	2	0,6	308
Las Condes	21	11,6	87	48,1	70	38,7	3	1,7	181
Nuñoa	8	4,3	114	60,6	66	35,1	0	0,0	188
La Reina	51	17,0	157	52,3	89	29,7	3	1,0	300
Peñalolén	55	18,3	133	44,2	113	37,5	0	0,0	301
La Florida	48	17,0	77	27,2	158	55,8	0	0,0	283
La Granja	65	16,6	98	25,1	225	57,5	3	0,8	391
La Pintana	91	34,2	79	29,7	88	33,1	8	3,0	266
San Ramón	87	24,4	109	30,5	159	44,5	2	0,6	357
San Miguel	56	25,2	89	40,1	77	34,7	0	0,0	222
La Cisterna	51	40,5	44	34,9	31	24,6	0	0,0	126
El Bosque	64	22,3	88	30,7	135	47,0	0	0,0	287
P. A. Cerda	93	36,3	96	37,5	67	26,2	0	0,0	256
Lo Espejo	83	24,1	132	38,3	128	37,1	2	0,6	345
Cerrillos	61	18,7	162	49,5	99	30,3	5	1,5	327
Maipú	30	15,5	64	33,0	98	50,5	2	1,0	194
Quinta Normal	31	9,2	200	59,5	103	30,7	2	0,6	336
Pudahuel	97	40,9	67	28,3	71	30,0	2	0,8	237
Cerro Navia	99	25,3	155	39,5	136	34,7	2	0,5	392
Renca	112	34,1	76	23,2	140	42,7	0	0,0	328
Quilicura	30	12,9	134	57,5	68	29,2	1	0,4	233
Puente Alto	87	36,4	79	33,1	71	29,7	2	0,8	239
San Bernardo	28	17,6	49	30,8	82	51,6	0	0,0	159
Gran Santiago		22,4		41,1		36,0		0,5	

Matus *et al.* (1974) con un 74,4% de machos y un 25,6% de hembras, presentando una razón macho/hembra de 3,79 : 1. Esto indicaría una disminución de la presión de selección por sexo y discriminación de las hembras respecto a los machos, seguramente explicado por un cambio de actitud de las personas que no ven hoy en día un problema en la tenencia de caninos hembra, por disponer de medios que permiten el control de la fecundidad, como son las esterilizaciones quirúrgicas y tratamientos farmacológicos, así como servicios veterinarios más accesibles.

Al analizar la población de gatos de la ciudad de Santiago, de acuerdo a la cantidad de viviendas existentes al año 2002 (Censo, 2002), se puede estimar una población de 518.613, con un promedio de 0,3541 gatos por vivienda (Cuadro 1). Al igual como se realizó en la especie canina, se asume el promedio ponderado para el Gran San-

tiago en las 6 comunas que no participaron en el estudio. Al ser el primer trabajo sobre la población felina a nivel del Gran Santiago no se puede determinar el comportamiento de la especie a través de los años. Si se compara el número promedio de 0,7628 perros por vivienda con el de gatos, se observa que las personas presentan una menor afinidad y preferencia por estos últimos.

En el Cuadro 2 se muestra la razón hombre/gato, según comuna. Para el Gran Santiago se encontró que por cada 14,5 personas existe un gato. El análisis comunal muestra a las comunas de Providencia, Las Condes y Lo Barnechea con las razones más altas (40,7; 24,1 y 22,0 respectivamente). En la comuna de La Granja se encontraron 9,3 personas por gato, presentando un estrechamiento de la relación desde el estudio de Cisternas (1990) con 13,1 personas por felino, debido seguramente a un mayor creci-

CUADRO 4
PORCENTAJE DE PERROS POR EDAD Y SEXO, SEGÚN COMUNA
CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE

Comunas	% Menores de 1 año		% de 1 año		% de 2 a 5 años		% de 6 a 10 años		% de 11 años y más		% por sexo		N°
	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	
Santiago	20,0	17,5	22,0	12,3	38,0	45,6	14,0	19,3	6,0	5,3	46,7	53,3	107
Conchalí	8,0	15,6	21,3	14,7	44,0	46,8	17,3	17,4	9,3	5,5	40,8	59,2	184
Huechuraba	14,0	14,8	12,0	15,6	55,0	46,4	16,0	20,0	3,0	3,2	28,6	71,4	350
Recoleta	12,4	9,7	9,3	12,3	53,6	52,8	21,6	20,5	3,1	4,6	33,2	66,8	292
Providencia	11,5	2,6	0,0	20,5	65,4	56,4	23,1	20,5	0,0	0,0	40,0	60,0	65
Lo Barnechea	13,3	15,6	13,3	15,1	45,6	48,2	24,4	17,0	3,3	4,1	29,2	70,8	308
Las Condes	11,8	14,3	17,1	6,7	39,5	40,0	22,4	28,6	9,2	10,5	42,0	58,0	181
Ñuñoa	18,1	16,9	15,3	15,3	41,7	41,1	16,7	21,0	8,3	5,6	36,7	63,3	196
La Reina	11,9	12,0	11,9	16,9	44,9	40,4	25,4	20,2	5,9	10,4	39,2	60,8	301
Peñalolén	18,0	14,9	14,0	18,9	49,0	41,3	16,0	20,9	3,0	4,0	33,2	66,8	301
La Florida	17,6	11,5	19,6	16,4	44,1	46,4	13,7	24,0	4,9	1,6	35,8	64,2	285
La Granja	26,8	18,1	20,1	17,3	31,5	49,0	16,1	12,8	5,4	2,9	38,0	62,0	392
La Pintana	17,3	15,4	21,2	13,0	46,2	46,3	15,4	20,4	0,0	4,9	39,1	60,9	266
San Ramón	26,0	15,8	14,4	13,8	38,5	40,7	13,5	24,1	7,7	5,5	29,1	70,9	357
San Miguel	12,1	15,3	22,0	12,2	46,2	47,3	17,6	20,6	2,2	4,6	41,0	59,0	222
La Cisterna	14,0	16,3	20,9	11,6	37,2	39,5	23,3	24,4	4,7	8,1	33,3	66,7	129
El Bosque	31,3	19,9	19,4	27,6	35,8	40,3	10,4	10,0	3,0	2,3	23,3	76,7	288
P. A. Cerda	18,9	25,5	21,6	18,6	29,7	29,0	19,8	23,4	9,9	3,4	43,4	56,6	256
Lo Espejo	10,0	14,0	11,5	14,4	46,9	43,3	21,5	21,4	10,0	7,0	37,7	62,3	345
Cerrillos	12,2	17,7	18,9	16,0	51,1	51,1	13,3	12,7	4,4	2,5	27,5	72,5	327
Maipú	24,1	22,8	18,1	14,6	36,1	43,7	14,5	13,9	7,2	5,1	34,4	65,6	241
Qta. Normal	16,3	12,0	10,9	15,8	39,5	41,1	26,4	22,5	7,0	8,6	38,2	61,8	338
Pudahuel	16,7	12,9	9,7	15,3	54,2	47,6	16,7	17,1	2,8	7,1	29,8	70,2	242
Cerro Navia	22,3	23,4	14,0	16,8	41,3	37,0	16,5	16,8	5,8	5,9	30,7	69,3	394
Renca	15,9	12,2	13,3	16,2	60,2	54,6	10,6	11,8	0,0	5,2	33,0	67,0	342
Quilicura	30,4	23,2	10,1	14,2	29,1	38,7	24,1	21,3	6,3	2,6	33,8	66,2	234
Puente Alto	25,8	15,4	19,4	22,0	32,3	44,5	21,0	15,9	1,6	2,2	25,4	74,6	244
San Bernardo	20,5	14,0	20,5	20,7	46,2	53,7	12,8	10,7	0,0	0,8	24,4	75,6	160
Gran Santiago	17,1	15,4	16,2	15,5	44,2	44,8	17,5	19,3	5,0	5,0	35,0	65,0	7.347

miento experimentado por la población felina con relación al crecimiento de la población humana en la comuna. En la comuna de El Bosque se observa el caso contrario, aumentando la razón de 10,58 personas por cada gato en 1994 (Valencia, 1994) a 15,9 : 1.

Al relacionar, entre sí, las poblaciones de perros y gatos, se observa que en el Gran Santiago, existen 2,3 perros por cada gato (Cuadro 2). Al considerar el sexo de los animales, esta razón alcanza a 2,8 machos caninos por cada macho felino y a 1,9 en el caso de las hembras. Por comunas, esta variable destaca nuevamente a la comuna de Santiago por ser la única que presenta más gatos que perros con una relación de 0,8 caninos por felino, seguramente determinado por las características urbanas y de composición de personas que presenta.

En el Cuadro 5 se presenta la distribución de los gatos por edad y por sexo. Se puede observar que para la muestra total un 92,7% de los gatos machos y un 88,6 de las hembras tienen a lo más 5 años de edad y que tan sólo un 9% de los gatos presenta edades superiores. Si se asocia lo observado con los resultados del Cuadro 6, en el que se describe el promedio de edad de la población felina por comuna, se puede afirmar que también es una población con una estructura muy joven, por lo que se puede concluir que, al igual que en la población canina, ésta es una población con un alto potencial de crecimiento. En efecto, se observa un promedio de edad para la especie felina de 2 años y 4 meses, con un promedio para los machos de 2 años 3 meses y de 2 años 5 meses en las hembras.

También se describe la distribución de los gatos por sexo según comuna. Se observa que un 57,5%

CUADRO 5
PORCENTAJE DE GATOS POR EDAD Y POR SEXO, SEGÚN COMUNA
CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE

Comunas	% Menores de 1 año		% de 1 año		% de 2 a 5 años		% de 6 a 10 años		% de 11 años y más		% Total		N°
	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	hembras	machos	
Santiago	24,1	28,6	15,5	22,9	29,3	30,0	24,1	17,1	6,9	1,4	45,3	54,7	128
Conchalí	18,5	28,9	18,5	26,3	51,9	39,5	7,4	5,3	3,7	0,0	41,5	58,5	65
Huechuraba	31,1	20,7	24,6	29,3	37,7	40,2	6,6	9,8	0,0	0,0	39,9	60,1	153
Recoleta	14,8	26,7	25,9	29,3	48,1	37,3	11,1	5,3	0,0	1,3	41,9	58,1	129
Providencia	54,2	0,0	8,3	25,0	29,2	75,0	8,3	0,0	0,0	0,0	85,7	14,3	28
Lo Barnechea	13,5	21,3	27,0	34,0	51,4	42,6	5,4	2,1	2,7	0,0	44,0	56,0	84
Las Condes	24,2	27,6	3,0	13,8	45,5	44,8	21,2	6,9	6,1	6,9	53,2	46,8	62
Ñuñoa	12,8	6,5	17,9	26,1	48,7	56,5	15,4	4,3	5,1	6,5	45,9	54,1	85
La Reina	20,8	15,8	18,8	29,8	39,6	49,1	12,5	5,3	8,3	0,0	45,7	54,3	105
Peñalolén	26,6	29,0	18,8	18,3	48,4	47,3	4,7	4,3	1,6	1,1	40,8	59,2	157
La Florida	28,2	25,4	35,9	34,9	28,2	36,5	7,7	3,2	0,0	0,0	38,2	61,8	102
La Granja	37,4	35,8	24,2	26,4	30,8	35,8	7,7	1,9	0,0	0,0	46,2	53,8	197
La Pintana	32,4	43,5	26,8	16,5	35,2	37,6	4,2	2,4	1,4	0,0	45,5	54,5	156
San Ramón	29,2	36,1	22,5	20,3	42,7	33,8	4,5	9,0	1,1	0,8	40,1	59,9	222
San Miguel	21,9	30,1	25,0	25,3	40,6	41,0	9,4	3,6	3,1	0,0	27,8	72,2	115
La Cisterna	28,0	24,3	20,0	27,0	28,0	45,9	24,0	2,7	0,0	0,0	40,3	59,7	62
El Bosque	46,4	28,6	21,4	33,3	21,4	34,5	10,7	3,6	0,0	0,0	25,0	75,0	112
P. A. Cerda	35,2	22,3	20,4	29,8	31,5	43,6	9,3	4,3	3,7	0,0	36,5	63,5	148
Lo Espejo	28,7	22,9	11,7	21,4	48,9	45,0	9,6	10,7	1,1	0,0	40,2	59,8	234
Cerrillos	25,0	32,1	28,8	26,8	40,4	33,9	5,8	7,1	0,0	0,0	48,1	51,9	108
Maipú	26,2	42,6	14,3	14,8	40,5	38,9	19,0	3,7	0,0	0,0	43,8	56,3	96
Qta Normal	26,3	19,3	10,0	33,0	46,3	35,8	15,0	9,2	2,5	2,8	42,3	57,7	189
Pudahuel	19,4	40,5	22,2	19,0	55,6	35,7	2,8	2,4	0,0	2,4	46,2	53,8	78
Cerro Navia	27,5	30,5	20,9	30,5	46,2	35,1	3,3	3,8	2,2	0,0	41,0	59,0	222
Renca	26,2	16,2	21,4	26,7	50,0	54,3	2,4	1,9	0,0	1,0	28,6	71,4	147
Quilicura	38,2	34,0	0,0	14,9	44,1	46,8	14,7	4,3	2,9	0,0	42,0	58,0	81
Puente Alto	39,3	28,8	21,4	28,8	35,7	40,9	3,6	1,5	0,0	0,0	29,8	70,2	94
San Bernardo	26,1	16,7	30,4	20,0	39,1	43,3	4,3	16,7	0,0	3,3	43,4	56,6	53
Gran Santiago	27,0	26,2	20,6	25,0	41,0	41,5	9,5	6,0	1,9	1,3	42,5	57,5	3.412

de los felinos del Gran Santiago son machos y que el 42,5% son hembras. Al comparar este resultado con el obtenido en los caninos (65% y 35% respectivamente) se desprende que existe una menor presión de selección por sexo en los gatos por parte de sus dueños. Se confirma lo planteado, al comparar la razón de masculinidad en los gatos para el Gran Santiago de 1,5 machos por hembra, que es más estrecha a la encontrada en los perros.

RESUMEN

Con el propósito de obtener información demográfica relativa al tamaño y composición de las poblaciones de perros y gatos de la ciudad de Santiago, se realizaron 9.414 encuestas al dueño de casa de viviendas seleccionadas mediante un

muestreo aleatorio estratificado, con afijación proporcional al tamaño de la unidad vecinal en cada comuna de la ciudad. Los resultados estiman una población de 1.117.192 perros considerando las viviendas existentes según el Censo del 2002. Se estima que un 65% de los perros son machos y un 35% hembras. La razón de tenencia de guardián (77,1%) es la más frecuente. El promedio de perros por vivienda alcanza a 0,7628 con una relación hombre : perro de 6,4 : 1. La edad promedio de la población canina es de 3 años 7 meses.

Respecto a la población de gatos, se estima una población de 518.613, según las viviendas existentes en el Censo de 2002, con un 57,5% de machos y un 42,5% de hembras. Se obtuvo un promedio de 0,354 gatos por vivienda y una relación hombre : gato de 14,7 : 1. La edad promedio de la especie es de 2 años 3 meses.

CUADRO N° 6
 PROMEDIO DE EDAD EN PERROS Y GATOS
 SEGÚN COMUNA, CIUDAD DE SANTIAGO, CHILE

Comunas	PROMEDIO DE EDAD			
	Perros		Gatos	
	Años : Meses		Años : Meses	
Santiago	3	8	3	0
Conchalí	4	3	2	7
Huechuraba	3	8	2	2
Recoleta	4	1	2	3
Providencia	4	2	2	3
Lo Barnechea	3	8	2	4
Las Condes	4	7	3	6
Nuñoa	4	1	3	5
La Reina	4	5	2	9
Peñalolén	3	7	2	3
La Florida	3	6	1	7
La Granja	3	2	1	7
La Pintana	3	5	1	6
San Ramón	4	0	2	1
San Miguel	3	9	2	4
La Cisterna	4	0	2	4
El Bosque	2	7	1	8
P. Aguirre Cerda	3	9	2	2
Lo Espejo	4	6	2	7
Cerrillos	3	5	2	1
Maipú	3	5	2	4
Qta. Normal	4	6	2	8
Pudahuel	3	9	2	0
Cerro Navia	3	6	2	0
Renca	3	3	2	0
Quilicura	3	6	2	5
Puente Alto	2	9	1	9
San Bernardo	2	9	2	7
Gran Santiago	3	8	2	4

Se concluye que la población canina y felina en el Gran Santiago puede ser definida como jóvenes, con un predominio de animales machos. Se estima que la población canina ha aumentado en los últimos años, siendo más estrecha la relación hombre/ perro, motivado por la función de "guardián" de la especie.

REFERENCIAS

- CABELLO, C. (1985). Estudio de la población canina rural en un sector de la Región Metropolitana. Tesis de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile, 62 pp.
- CISTERNAS, P. (1990). Estudio demográfico de la población canina y antecedentes de la población felina en la comuna de La Granja. Tesis Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. Santiago, Chile. 82 pp.
- INE (2002). Instituto Nacional de Estadísticas. Censo 2002. Resultados población y vivienda. Santiago, Chile. [en línea] <http://www.ine.cl/cd2002/index.php>[consulta: julio-2003]
- MATUS P., M. MORALES, R. LOYOLA, D. ROMÁN. (1974). Estudio de la población canina del Gran Santiago. Revista de la Sociedad Médico Veterinaria de Chile. Volumen 24. 31-42 pp.
- MONTES, L. (1966). Estudio de la población canina en la ciudad de Santiago, su densidad y composición. Tesis. Facultad de Ciencias Pecuarias y Medicina Veterinaria. Universidad de Chile. 73 pp.
- VALENCIA, J. (1994). Estudio demográfico de las poblaciones de perros y gatos y existencia de otras especies domésticas en la comuna de El Bosque, 1992. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 100 pp.
- VILLALOBOS, A. (1987). Demografía canina y felina, comuna de Santiago, 1984. Tesis Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 127 pp.