

CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA COMO PUNTO DE PARTIDA DE LOS PROGRAMAS DE VACUNACIÓN ANTIRRÁBICA

Trabattoni, E. Veterinario. MP 714
Ducommun, M. Veterinaria. MP 1760

La Organización Mundial de la Salud establece que para lograr el control y la eventual erradicación de la rabia, pero por sobre todo, para cortar el ciclo y evitar la transmisión al ser humano, **los programas de vacunación deben cubrir como mínimo el 70% de la población canina**. En nuestro país, donde la vacunación de **gatos también es obligatoria**, dicho porcentaje debe extenderse a esta especie.

Cuando un Municipio o Comuna organiza una campaña gratuita de vacunación antirrábica debe conocer en primer lugar a cuántos perros y gatos debe inmunizar (**sin perjuicio de la obligatoriedad de la vacunación a toda la población canina y felina**).

Para facilitar dicho cálculo a la hora de considerar la infraestructura y la cantidad de vacunas que se requerirán a la autoridad competente, se presentan dos factores (“factor perro” y “factor gato”) que permiten estimar la población canina y felina a partir de la población humana.

Estos factores se han calculado a partir del cociente entre la estimación total de perros existentes en la República Argentina en 2014 (datos no publicados suministrados por una empresa fabricante de alimento balanceado para mascotas) y el número de habitantes (datos oficiales del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas año 2010).

Así, se obtienen dos factores que determinan la cantidad de perros o gatos por habitante:

Factor PERRO: 0,17

Factor GATO: 0,06

Para obtener la cantidad estimada de perros o gatos de una localidad, cada factor debe multiplicarse por el número de habitantes de la misma.

A continuación se presentan una serie de tablas con el cálculo de la población canina y felina por provincia, y dentro de la provincia de Santa Fe, por departamento y localidades, a partir de dichos datos al primer semestre de 2015, y la cobertura antirrábica 2018 a través de vacunas otorgadas a municipios y comunas de la provincia para campañas.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA POR PROVINCIAS

Provincia	Población 2010	Perros	Gatos
Buenos Aires	15.625.084	2.656.264	937.505
Chaco	1.055.259	179.394	63.316
Catamarca	367.828	62.531	22.070
Chubut	509.108	86.548	30.546
CABA	2.890.151	491.326	173.409
Corrientes	992.595	168.741	59.556
Córdoba	3.308.876	562.509	198.533
Entre Ríos	1.235.994	210.119	74.160
Formosa	530.162	90.128	31.810
Jujuy	673.307	114.462	40.398
La Pampa	318.951	54.222	19.137
La Rioja	333.642	56.719	20.018
Mendoza	1.738.929	295.618	104.336
Misiones	1.101.593	187.271	66.096
Neuquén	551.266	93.715	33.076
Río Negro	638.645	108.570	38.319
Salta	1.214.441	206.455	72.866
San Juan	681.055	118.779	40.863
San Luis	432.310	73.493	25.939
Santa Cruz	273.964	46.574	16.438
Santa Fe	3.194.537	543.071	191.672
Santiago del Estero	874.006	148.581	52.440
Tierra del Fuego	127.205	21.625	7.632
Tucumán	1.448.188	246.192	86.891
TOTAL	40.117.096	6.819.906	2.407.026

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos BELGRANO y CASEROS

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas¹	% cobertura²
BELGRANO	44.788	7.614	2.687	1.800	17%
ARMSTRONG	11.484	1.952	689	0	0%
BOUQUET	1.462	249	88	300	89%
LAS PAREJAS	12.679	2.155	761	1.000	34%
LAS ROSAS	13.689	2.327	821	0	0%
MONTES DE OCA	2.971	505	178	150	22%
TORTUGAS	2.503	425	150	350	61%
CASEROS	82.066	13.951	4.924	7.250	38%
AREQUITO	6.836	1.162	410	600	38%
ARTEAGA	3.331	566	200	350	46%
BERABEVU	2.312	393	139	250	47%
BIGAND	5.258	894	315	650	54%
CASILDA	35.058	5.960	2.103	4.000	50%
CHABAS	7.180	1.221	431	600	36%
CHAÑAR LADEADO	5.639	959	338	150	12%
GODEKEN	1.743	296	105	-	0%
LOS MOLINOS	1.920	326	115	0	0%
LOS QUIRQUINCHOS	2.569	437	154	-	0%
SAN JOSE DE LA ESQUINA	7.072	1.202	424	400	25%
SANFORD	1.865	317	112	0	0%
VILLADA	1.283	218	77	250	85%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamento CASTELLANOS (1° parte)

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas¹	% cobertura
CASTELLANOS	178.092	30.276	10.686	15.785	39%
ANGELICA	1.574	268	94	285	79%
ATALIVA	2.065	351	124	350	74%
AURELIA	287	49	17	150	227%
BAUER Y SIGEL	471	80	28	150	139%
BELLA ITALIA	1.347	229	81	0	0%
CASTELLANOS	340	58	20	-	0%
COLONIA ALDAO	1.892	322	114	300	69%
COLONIA BICHA	347	59	21	-	0%
COLONIA BIGAND	208	35	13	-	0%
COLONIA CELLO	323	55	19	-	0%
COLONIA ITURRASPE	23	4	1	-	0%
COLONIA MARGARITA	438	74	26	-	0%
COLONIA RAQUEL	530	90	32	0	0%
CORONEL FRAGA	458	78	27	200	190%
EGUSQUIZA	526	89	32	200	165%
ESMERALDA	846	144	51	100	51%
ESTACION CLUCELLAS	915	156	55	0	0%
EUSEBIA Y CAROLINA	959	163	58	200	90%
EUSTOLIA	153	26	9	-	0%
FIDELA	192	33	12	-	0%
FRONTERA	10.723	1.823	643	0	0%
GALISTEO	312	53	19	-	0%
GARIBALDI	404	69	24	100	108%
HUGENTOBLER	180	31	11	-	0%
HUMBERTO PRIMO	5.184	881	311	100	8%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

**ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE
SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL
ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018**

Departamento CASTELLANOS (continuación)

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas ¹	% cobertura
JOSEFINA	2.818	479	169	-	0%
LEHMANN	3.031	515	182	600	86%
MARIA JUANA	5.072	862	304	1.500	129%
MAUA	77	13	5	-	0%
PLAZA CLUCELLAS	1.647	280	99	400	106%
PRESIDENTE ROCA	1.046	178	63	100	41%
PUEBLO MARINI	217	37	13	-	0%
RAFAELA	92.945	15.801	5.577	5.000	23%
RAMONA	1.961	333	118	400	89%
SAGUIER	533	91	32	100	81%
SAN ANTONIO	412	70	25	0	0%
SAN VICENTE	6.300	1.071	378	1.000	69%
SANTA CLARA DE SAGUIER	2.392	407	144	500	91%
SUNCHALES	21.304	3.622	1.278	3.000	61%
SUSANA	1.342	228	81	250	81%
TACURAL	1.498	255	90	200	58%
TACURALES	562	96	34	150	115%
VILA	1.679	285	101	0	0%
VILLA SAN JOSE	426	72	26	100	102%
VIRGINIA	298	51	18	100	145%
ZENON PEREYRA	1.835	312	110	250	59%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos CONSTITUCIÓN y GARAY

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas ¹	% cobertura
CONSTITUCIÓN	86.750	14.747	5.205	12.320	62%
ALCORTA	7.603	1.293	456	1.500	86%
BOMBAL	3.376	574	203	500	64%
CAÑADA RICA	711	121	43	0	0%
CEPEDA	440	75	26	0	0%
EMPALME VILLA CONSTITUCION	6.410	1.090	385	1.000	68%
GENERAL GELLY	702	119	42	200	124%
GODOY	1.386	236	83	350	110%
JUAN B. MOLINA	1.382	235	83	250	79%
JUNCAL	1.112	189	67	0	0%
LA VANGUARDIA	420	71	25	300	312%
MAXIMO PAZ	3.513	597	211	200	25%
PAVON	1.880	320	113	0	0%
PAVON ARRIBA	1.992	339	120	200	44%
PEYRANO	2.552	434	153	300	51%
RUEDA	626	106	38	250	174%
SANTA TERESA	3.149	535	189	350	48%
SARGENTO CABRAL	1.064	181	64	120	49%
THEOBALD	529	90	32	100	82%
VILLA CONSTITUCION	47.903	8.144	2.874	6.700	61%
GARAY	20.890	3.551	1.253	1.650	34%
CAYASTA	4.450	756	267	500	49%
COLONIA MASCAS	1.321	225	79	-	0%
HELVECIA	7.994	1.359	480	350	19%
SALADERO MARIANO CABAL	857	146	51	0	0%
SANTA ROSA DE CALCHINES	6.268	1.066	376	800	55%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

**ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE
SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL
ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018**

Departamento GENERAL LÓPEZ

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas¹	% cobertura
GENERAL LOPEZ	191.218	32.507	11.473	10.725	24%
AARON CASTELLANOS	309	53	19	0	0%
AMENABAR	1.821	310	109	300	72%
CANADA DEL UCLE	941	160	56	-	0%
CAFFERATA	1.545	263	93	0	0%
CARMEN	1.886	321	113	200	47%
CARRERAS	1.972	335	118	100	22%
CHAPUY	671	114	40	-	0%
CHOVET	2.383	405	143	200	36%
CHRISTOPHERSEN	731	124	44	0	0%
DIEGO DE ALVEAR	1.999	340	120	-	0%
ELORTONDO	6.064	1.031	364	0	0%
FIRMAT	19.917	3.386	1.195	1.200	26%
HUGHES	4.769	811	286	0	0%
LA CHISPA	434	74	26	0	0%
LABORDEBOY	1.011	172	61	0	0%
LAZZARINO	461	78	28	-	0%
MAGGIOLO	2.042	347	123	500	106%
MARIA TERESA	3.919	666	235	400	44%
MELINCUE	2.237	380	134	200	39%
MIGUEL TORRES	427	73	26	0	0%
MURPHY	3.795	645	228	400	46%
RUFINO	18.980	3.227	1.139	1.000	23%
SAN EDUARDO	1.113	189	67	125	49%
SAN FRANCISCO DE SANTA FE	416	71	25	-	0%
SAN GREGORIO	4.641	789	278	0	0%
SANCTI SPIRITU	3.825	650	229	400	46%
SANTA ISABEL	4.622	786	277	-	0%
TEODELINA	6.420	1.091	385	0	0%
VENADO TUERTO	76.432	12.993	4.586	5.000	28%
VILLA CAÑAS	9.433	1.604	566	0	0%
WHEELWRIGHT	6.002	1.020	360	700	51%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos GENERAL OBLIGADO e IRIONDO

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas ¹	% cobertura
GENERAL OBLIGADO	176.410	29.990	10.585	9.900	24%
AVELLANEDA	25.995	4.419	1.560	1.200	20%
ARROYO CEIBAL	1.305	222	78	0	0%
BERNA	824	140	49	0	0%
EL ARAZA	690	117	41	0	0%
EL RABON	1.896	322	114	0	0%
EL SOMBRERITO	1.168	199	70	0	0%
FLORENCIA	7.868	1.338	472	1.700	94%
GUADALUPE NORTE	1.257	214	75	0	0%
INGENIERO CHANOURDIE	1.072	182	64	0	0%
LA SARITA	1.729	294	104	0	0%
LANTERI	2.559	435	154	300	51%
LAS GARZAS	1.779	302	107	0	0%
LAS TOSCAS	12.075	2.053	725	0	0%
LOS LAURELES	1.519	258	91	0	0%
MALABRIGO	7.339	1.248	440	1.200	71%
NICANOR MOLINAS	793	135	48	0	0%
RECONQUISTA	73.293	12.460	4.398	4.000	24%
SAN ANTONIO DE OBLIGADO	2.837	482	170	-	0%
TACUARENDI	3.067	521	184	0	0%
VILLA ANA	3.382	575	203	0	0%
VILLA GUILLERMINA	4.937	839	296	0	0%
VILLA OCAMPO	19.026	3.234	1.142	1.500	34%
IRIONDO	66.675	11.335	4.000	5.150	34%
BUSTINZA	1.532	260	92	200	57%
CAÑADA DE GOMEZ	29.824	5.070	1.789	3.000	44%
CARRIZALES	1.241	211	74	0	0%
CLASON	1.127	192	68	0	0%
CORREA	6.020	1.023	361	500	36%
LUCIO V. LOPEZ	716	122	43	150	91%
OLIVEROS	4.697	798	282	0	0%
PUEBLO ANDINO	2.226	378	134	0	0%
SALTO GRANDE	2.181	371	131	300	60%
SERODINO	3.675	625	220	0	0%
TOTORAS	10.292	1.750	618	1.000	42%
VILLA ELOISA	3.144	534	189	0	0%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos LA CAPITAL y LAS COLONIAS (1° parte)

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas¹	% cobertura
LA CAPITAL	525.093	89.266	31.506	22.200	18%
ARROYO AGUIAR	1.478	251	89	200	59%
ARROYO LEYES	3.012	512	181	700	101%
CABAL	205	35	12	50	106%
CAMPO ANDINO	502	85	30	-	0%
CANDIOTI	1.045	178	63	200	83%
EMILIA	1.015	173	61	350	150%
LAGUNA PAIVA	12.443	2.115	747	800	28%
LLAMBI CAMPBELL	2.523	429	151	500	86%
MONTE VERA	8.284	1.408	497	1.500	79%
NELSON	4.716	802	286	600	55%
RECREO	14.205	2.415	852	2.500	77%
SAN JOSE DEL RINCON	10.178	1.730	611	1.200	51%
SANTA FE	391.231	66.509	23.474	10.600	12%
SANTO TOME	66.133	11.243	3.968	2.000	13%
SAUCE VIEJO	8.123	1.381	487	1.000	54%
LAS COLONIAS	104.946	17.814	6.297	16.650	69%
CAVOUR	329	56	20	0	0%
CULULU	368	63	22	-	0%
ELISA	1.721	293	103	700	177%
EMPALME SAN CARLOS	357	61	22	-	0%
ESPERANZA	42.082	7.154	2.526	8.200	85%
FELICIA	2.294	390	138	150	28%
FRANCK	5.505	936	330	1.500	118%
GRUTLY	932	158	56	200	93%
HIPATIA	548	93	33	0	0%
HUMBOLDT	4.783	813	287	400	36%
ITUZAINGO	81	14	5	-	0%
JACINTO L. ARAUZ	212	37	13	-	0%
LA PELADA	1.377	234	83	250	79%
LAS TUNAS	558	95	33	0	0%
MARIA LUISA	746	127	45	0	0%
MATILDE	947	161	57	300	138%
NUEVO TORINO	818	139	49	150	80%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos LAS COLONIAS (continuación) y 9 DE JULIO

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas ¹	% cobertura
PILAR	4.959	843	298	500	44%
PROGRESO	2.568	437	154	300	51%
PROVIDENCIA	899	153	54	0	0%
PUJATO NORTE	149	25	9	0	0%
RIVADAVIA	272	46	16	-	0%
SA PEREIRA	1.906	324	114	250	57%
SAN AGUSTIN	1.017	173	61	150	64%
SAN CARLOS CENTRO	11.055	1.879	663	1.000	39%
SAN CARLOS NORTE	1.061	180	64	0	0%
SAN CARLOS SUD	2.102	357	126	500	104%
SAN JERONIMO DEL SAUCE	947	161	57	0	0%
SAN JERONIMO NORTE	6.466	1.099	388	1.500	101%
SAN JOSE	376	64	23	-	0%
SAN MARIANO	403	69	24	0	0%
SANTA CLARA DE BUENA VISTA	3.104	528	186	300	42%
SANTA MARIA CENTRO	187	32	11	0	0%
SANTA MARIA NORTE	231	39	14	-	0%
SANTO DOMINGO	1.742	296	105	0	0%
SARMIENTO	1.640	279	98	300	80%
SOUTOMAYOR	204	35	12	-	0%
9 DE JULIO	29.832	5.071	1.790	3.000	44%
ESTEBAN RAMS	311	53	19	-	0%
GATO COLORADO	1.412	240	85	0	0%
GREGORIA PEREZ DE DENIS	2.039	347	122	0	0%
JUAN DE GARAY	63	11	4	-	0%
LOGROÑO	860	146	52	200	101%
MONTEFIORE	315	54	19	-	0%
POZO BORRADO	1.417	241	85	0	0%
SAN BERNARDO	819	139	49	0	0%
SANTA MARGARITA	1.365	232	82	0	0%
TOSTADO	15.533	2.640	932	2.000	56%
VILLA MINETTI	5.698	969	342	800	61%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamento ROSARIO

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas¹	% cobertura
ROSARIO	1.193.703	202.930	71.622	61.975	23%
ACEBAL	5.377	914	323	600	48%
ALBARELLOS	324	55	19	0	0%
ALVAREZ	6.175	1.050	370	400	28%
ALVEAR	4.451	757	267	0	0%
ARMINDA	315	53	19	100	139%
ARROYO SECO	21.710	3.691	1.303	1.000	20%
CARMEN DEL SAUCE	889	151	53	125	61%
CORONEL BOGADO	2.267	385	136	300	58%
CORONEL DOMINGUEZ	1.091	185	65	300	120%
FIGHIERA	5.028	855	302	500	43%
FUNES	23.520	3.998	1.411	2.400	44%
GENERAL LAGOS	4.112	699	247	600	63%
GRANADERO BAIGORRIA	37.333	6.347	2.240	5.000	58%
IBARLUCEA	4.402	748	264	850	84%
PEREZ	27.439	4.665	1.646	2.000	32%
PIÑERO	1.816	309	109	0	0%
PUEBLO ESTHER	7.195	1.223	432	1.200	72%
PUEBLO MUÑOZ	531	90	32	200	164%
ROSARIO	948.312	161.213	56.899	36.000	16%
SOLDINI	3.212	546	193	300	41%
URANGA	927	158	56	100	47%
VILLA AMELIA	1.342	228	81	0	0%
VILLA GOB. GALVEZ	80.769	13.731	4.846	10.000	54%
ZAVALLA	5.166	878	310	-	0%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamento SAN CRISTÓBAL

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas¹	% cobertura
SAN CRISTOBAL	68.878	11.709	4.133	7.400	47%
AGUARA GRANDE	462	79	28	-	0%
AMBROSETTI	1.303	222	78	0	0%
ARRUFO	2.179	370	131	0	0%
CAPIVARA	384	65	23	0	0%
CERES	15.291	2.599	917	1.500	43%
COLONIA ANA	307	52	18	-	0%
COLONIA BOSSI	475	81	28	300	275%
COLONIA CLARA	186	32	11	-	0%
COLONIA ROSA	1.125	191	67	0	0%
CONSTANZA	275	47	16	200	317%
CURUPAITY	555	94	33	0	0%
DOS ROSAS Y LA LEGUA	402	68	24	-	0%
HERSILIA	3.165	538	190	300	41%
HUANQUEROS	903	154	54	0	0%
LA CABRAL	249	42	15	0	0%
LA LUCILA	305	52	18	200	286%
LA RUBIA	466	79	28	0	0%
LAS AVISPAS	206	35	12	0	0%
LAS PALMERAS	685	116	41	0	0%
MOISES VILLE	2.425	412	145	200	36%
MONIGOTES	475	81	28	0	0%
MONTE OSCURIDAD	771	131	46	100	56%
ÑANDUCITA	222	38	13	-	0%
PALACIOS	532	90	32	0	0%
PORTUGALETE	204	35	12	-	0%
SAN CRISTOBAL	14.922	2.537	895	2.300	67%
SAN GUILLERMO	7.803	1.327	468	800	45%
SANTURCE	122	21	7	-	0%
SOLEDAD	1.464	249	88	-	0%
SUARDI	6.933	1.179	416	1.100	69%
VILLA SARALEGUI	941	160	55	-	0%
VILLA TRINIDAD	3.141	534	188	400	55%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos SAN JAVIER y SAN JERÓNIMO

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas ¹	% cobertura
SAN JAVIER	30.959	5.263	1.858	2.500	35%
ALEJANDRA	4.161	707	250	500	52%
CACIQUE ARIACAIQUIN	361	61	22	0	0%
COLONIA DURAN	855	145	51	-	0%
LA BRAVA	590	100	35	-	0%
ROMANG	8.543	1.452	516	2.000	102%
SAN JAVIER	16.449	2.796	987	0	0%
SAN JERÓNIMO	80.840	13.743	4.850	6.950	37%
AROCENA	2.410	410	145	0	0%
BARRANCAS	5.387	916	323	400	32%
BERNARDO DE IRIGOYEN	1.768	301	106	200	49%
CAMPO PIAGGIO	86	15	5	-	0%
CASALEGNO	270	46	16	0	0%
CENTENO	3.116	530	187	0	0%
CORONDA	18.115	3.080	1.087	300	7%
DESVIO ARIJON	2.743	466	165	700	111%
DIAZ	1.886	321	113	200	46%
GABOTO	2.987	508	179	0	0%
GALVEZ	19.309	3.283	1.159	2.000	45%
GESSLER	1.000	170	60	200	87%
IRIGOYEN	1.022	174	61	300	128%
LARRECHEA	563	96	34	0	0%
LOMA ALTA	311	53	19	-	0%
LOPEZ	1.535	261	92	250	71%
MACIEL	5.748	977	345	1.000	76%
MONJE	2.336	397	140	0	0%
SAN EUGENIO	241	41	14	0	0%
SAN FABIAN	927	158	56	200	93%
SAN GENARO	9.080	1.544	545	1.200	57%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos SAN JUSTO y SAN LORENZO

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas ¹	% cobertura
SAN JUSTO	40.904	6.954	2.454	2.200	23%
ANGELONI	308	52	19	-	0%
CAYASTACITO	410	70	25	200	211%
COLONIA DOLORES	557	95	33	-	0%
ESTHER	90	15	5	-	0%
GOBERNADOR CRESPO	5.564	946	334	900	70%
LA CAMILA	171	29	10	-	0%
LA CRIOLLA	2.318	394	139	0	0%
LA PENCA Y CARAGUATA	506	86	30	0	0%
MARCELINO ESCALADA	1.807	307	108	0	0%
NARE	493	84	30	-	0%
PEDRO GOMEZ CELLO	755	128	45	-	0%
RAMAYON	672	114	40	0	0%
SAN BERNARDO	103	18	6	0	0%
SAN JUSTO	22.521	3.829	1.351	1.000	19%
SAN MARTIN NORTE	681	116	41	0	0%
SILVA	515	88	31	100	84%
VERA Y PINTADO	1.168	199	70	-	0%
VIDELA	2.265	385	136	-	0%
SAN LORENZO	157.157	26.717	9.429	13.950	39%
ALDAO	727	124	44	300	179%
CAPITAN BERMUDEZ	29.425	5.002	1.765	3.000	44%
CARCARAÑA	16.432	2.793	986	800	21%
CORONEL ARNOLD	935	159	56	0	0%
FRAY LUIS BELTRAN	15.389	2.616	923	2.200	62%
FUENTES	3.521	599	211	600	74%
LUIS PALACIOS	1.035	176	62	500	210%
PUERTO GENERAL SAN MARTIN	13.409	2.280	805	1.800	58%
PUJATO	3.699	629	222	150	18%
RICARDONE	2.703	460	162	500	80%
ROLDAN	14.299	2.431	858	800	24%
SAN JERONIMO SUD	2.780	473	167	300	47%
SAN LORENZO	46.239	7.861	2.774	2.000	19%
TIMBUES	4.294	730	258	500	51%
VILLA MUGUETA	2.270	386	136	500	96%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN CANINA Y FELINA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE POR LOCALIDADES TESTIGO Y COBERTURA VACUNAL ANTIRRÁBICA POR CAMPAÑA 2018

Departamentos SAN MARTÍN y VERA

Departamento / Localidad	Población	Perros	Gatos	Vacunas entregadas ¹	% cobertura
SAN MARTÍN	63.842	10.853	3.831	7.350	50%
CAÑADA ROSQUIN	5.366	912	322	350	28%
CARLOS PELLEGRINI	5.311	903	319	0	0%
CASAS	925	157	55	0	0%
CASTELAR	887	151	53	0	0%
COLONIA BELGRANO	1.284	218	77	250	85%
CRISPI	591	100	35	-	0%
EL TREBOL	11.523	1.959	691	1.500	57%
LANDETA	1.525	259	91	150	43%
LAS BANDURRIAS	304	52	18	-	0%
LAS PETACAS	1.031	175	62	200	84%
LOS CARDOS	1.438	244	86	-	0%
MARIA SUSANA	3.478	591	209	1.500	187%
PIAMONTE	3.533	601	212	500	61%
SAN JORGE	18.056	3.070	1.083	2.000	48%
SAN MARTIN DE LAS ESCOBAS	2.683	456	161	400	65%
SASTRE	5.717	972	343	500	38%
TRAILL	190	32	11	-	0%
VERA	51.494	8.754	3.090	2.300	19%
CAÑADA OMBU	634	108	38	0	0%
CALCHAQUI	11.021	1.874	661	800	32%
FORTIN OLMOS	3.316	564	199	0	0%
GARABATO	1.882	320	113	0	0%
GOLONDRINA	883	150	53	0	0%
INTIYACO	1.690	287	101	0	0%
LA GALLARETA	2.902	493	174	0	0%
LOS AMORES	1.329	226	80	0	0%
MARGARITA	4.347	739	261	0	0%
TARTAGAL	1.961	333	118	0	0%
TOBA	1.020	173	61	0	0%
VERA	20.509	3.487	1.231	1.500	32%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

Si se analizan los datos de existencias de perros y gatos, y teniendo en cuenta que una población susceptible se encuentra protegida cuando la cobertura vacunal alcanza como mínimo el 70% de los individuos, y aún considerando que todas las inoculaciones fueran efectivas y generaron inmunidad individual, ningún departamento logró el mínimo de protección a través de las campañas realizadas en 2018. Cuando se considera a nivel localidad, sólo 21% (n=76) de las 362 localidades testigo consideradas superaron dicho piso de cobertura por campaña. La distribución geográfica de estas localidades es diversa, siendo los departamentos La Capital, Castellanos, Constitución, San Jerónimo, Las Colonias y San Lorenzo en los que mayor porcentaje de localidades superaron dicho piso (47%, 39%, 37%, 29%, 27% y 27%, respectivamente), y Garay (0%), Vera (0%), General López (6%), Caseros (8%), Iriondo (8%), General Obligado (9%), 9 de julio (9%) y San Cristóbal (9%) los departamentos con menores porcentajes de localidades con cobertura vacunal mínima.

A los fines de considerar la cobertura global a nivel provincial, para considerar las necesidades y urgencias epidemiológicas, se consideran otras fuentes de vacunación:

Población canina y felina nacional	Población canina y felina provincial	% provincial	Vacunas uso privado nacional ¹	Vacunas uso privado provincial ²
9.226.932	734.743	8%	929.267	74.341

¹ Estimado sobre datos de vacunas totales aprobadas por SENASA.

² Estimado en base a porcentaje de población canina y felina provincial (8%).

Población canina y felina provincial	Vacunas entregadas por campaña ¹		Vacunas uso privado ³	% cobertura provincial global
	Municipios y comunas	Otros ²		
734.743	211.055	3.900	74.341	39%

¹ Datos aportados por el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe.

² Incluye Antirrábico Santa Fe, PROTENENCIA y Soc. Protectora de Animales Santa Fe.

³ Estimado sobre datos de vacunas totales aprobadas por SENASA, en función de porcentaje provincial de mascotas.

Haciendo un análisis de estos datos, podemos observar que:

- 1) la cobertura vacunal a nivel provincial es muy baja, y se encuentra muy lejos del piso inmunológico de 70% para considerar una población como protegida;
- 2) las campañas por municipios y comunas cubrieron sólo el 29% de la población canina y felina, teniendo en cuenta que en muchos casos el "gasto" en la salud de las mascotas en atención privada deja de ser una prioridad en situaciones económicas desfavorables;
- 3) podría existir también un desconocimiento de los tenedores de caninos y felinos en cuanto a la importancia de la prevención de la rabia para la salud pública y a la obligatoriedad de la vacunación de perro y gatos.

Por otra parte, teniendo en cuenta las muestras remitidas y analizadas en la provincia en todo el 2017, podemos observar la existencia de circulación viral:

Año	Cantidad de muestras	Especie	Positivas	Prevalencia sobre muestras analizadas
2017	11	Perros	7 ^a	6%
	6	Gatos		
	95	Murciélagos		
	6	Otras		

^a 6 murciélagos y 1 felino (variante 4 – reservorio murciélago *Myotis* sp.).

Adaptado de datos aportados por el Laboratorio Central, Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe (gentileza Bioq. María Lili Dalla Fontana).

Si bien en una primera instancia podría pensarse que se trata de una prevalencia baja, la realidad es que si bien se remiten pocas muestras por presunta exposición viral o por diagnóstico clínico (con o sin contacto con humanos), también es escaso el número de muestras de reservorios (murciélagos) que se remiten para vigilancia. Por otra parte, si se evalúa la distribución geográfica de estas muestras, resulta también importante resaltar que se trata de nichos puntuales que involucran pocas localidades:

Año	Localidad	Cantidad de muestras	Positivas
2017	Barrancas	1	0
	Colonia Belgrano	1	0
	Coronda	1	0
	Esperanza	25	3
	María Susana	1	1
	Monte Vera	1	1
	Rafaela	2	0
	Reconquista	3	0
	Recreo	1	1
	Romang	2	0
	Rosario	36	1
	San Jerónimo	2	0
	San Jorge	1	0
	San Lorenzo	3	0
	Santa Fe	33	0
	Sunchales	2	0
Villa Constitución	3	0	

Adaptado de datos aportados por el Laboratorio Central, Ministerio de Salud de la provincia de Santa Fe (gentileza Bioq. María Lili Dalla Fontana).

Ante esta situación, es difícil dimensionar en toda su magnitud la problemática de la circulación del virus rábico, la identificación de sus reservorios ni las regiones epidemiológicas críticas, lo cual es indispensable para evaluar el riesgo de exposición de la población y la implementación de medidas adicionales, además de la vacunación obligatoria, a fin de establecer un plan de prevención integral.

Como reflexión, la situación actual de la prevención de la rabia canina y felina en la provincia pone en evidencia la necesidad urgente de implementar a nivel local y provincial estrategias basadas en la combinación de políticas públicas y el ejercicio profesional de los veterinarios como efectores de la Salud Pública. Sobre este último punto es indispensable trabajar en cada municipio y comuna sobre:

- 1) Difusión sobre la problemática de la **tenencia responsable** de mascotas.
- 2) **Vacunación** de perros y gatos en clínicas **privadas** (en el consultorio veterinario)
- 3) Coordinación de vacunación de perros y gatos en forma **pública** (campañas oficiales que deberían realizarse en cada localidad de nuestra provincia), a partir de vacunas solicitadas al Programa Provincial de Zoonosis.
- 4) Estimación de la cantidad de perros y gatos de la localidad, a los efectos de lograr una **cobertura mínima del 70 %** de la población estimada.
- 5) Coordinación de actividades para el control de la dinámica de crecimiento de la población canina y felina (**esterilización de hembras y machos**) en consultorios privados o en campañas oficiales masivas, orientadas a la población de menores recursos.
- 6) Definición de las acciones ante la “**problemática del perro mordedor**” (denuncia policial, certificados de inicio y final de observación, y vacunación posterior).
- 7) Remisión de muestras de casos sospechosos en caninos y felinos (animales entero o cabeza refrigerados) y murciélagos al Laboratorio Central (Zavalla 3360, Santa Fe) o al Programa Provincial de Zoonosis (Bv Gálvez 1563 1º piso, Santa Fe).
- 8) **Notificar la sospecha y/o la certeza** de la enfermedad en cualquier especie a través del Sistema Integrado de Alertas Salud-Producción de la provincia de Santa Fe (“Botón de Alerta”, <https://www.assal.gov.ar/siaunasalud/login.php>).

El avance que como profesionales logremos en cada una de estas actividades nos orienta hacia lo que aún nos queda pendiente por hacer en nuestra comunidad. Como **agentes de la Salud Pública** no debemos olvidar que nuestro aporte en la lucha de la enfermedad es crucial para responder al desafío de lograr una localidad, una provincia y un país libres de una zoonosis mortal que hasta el día de hoy sigue siendo una amenaza. **Promover la sanidad animal** para hacerla extensiva al cuidado de la salud humana es una responsabilidad profesional y social que no podemos ni debemos eludir.