

EXPLORACIONES GANADERAS Y PRÁCTICAS DE MANEJO EN SALTA

En el Censo Nacional Agropecuario 2002 (CNA 2002) se empadronaron en la provincia de Salta 5.496 explotaciones agropecuarias con rodeos vacunos. Las existencias totalizaron 493.804 cabezas al 30 de junio de 2002. En el anterior operativo censal, desarrollado en 1988, habían sido registrados 5.301 productores con 426.883 vacunos. Por consiguiente, en el lapso de 14 años creció 3,7% el número de explotaciones ganaderas y 15,7% la cifra de animales. De acuerdo con esos datos, el tamaño promedio del rodeo pasó de 81 a 90 bovinos entre uno y otro censo.

Del total de explotaciones ganaderas censadas en 2002, 15,0% tenían hasta diez cabezas y otro 27,4% correspondía a rodeos de 11 a 25 vacunos. Por el contrario, existían 56 productores ganaderos (representaban 1,0% del total) que declararon más de mil cabezas bovinas cada uno y manejaban así la tercera parte de las existencias provinciales.

Estas diferencias en el tamaño de las explotaciones pueden representarse con una curva de Lorenz, como la incluida en el Gráfico 1 del Anexo. La comparación con las cifras de 1988 evidencia que no hubo grandes modificaciones en la distribución relativa de los rodeos, apenas un leve aumento en la participación de los más reducidos: El primer 20% de los productores ganaderos, que corresponde a los más pequeños, poseía 1,5% de los vacunos en 1988 y 1,8% en 2002. Al 40% de productores más chicos pertenecía 4,9% de las existencias bovinas en 1988 y 5,9% catorce años después. En el otro extremo de la distribución, el 20% que incluía las explotaciones más grandes manejaba 76,4% del total en el primer censo y 75,4% en el más reciente.

Los rodeos vacunos pertenecientes a explotaciones con límites definidos tienden a ser de mayor tamaño que aquellos que corresponden a parcelas sin límites, de acuerdo con la categorización censal. Es que, en el segundo caso se trataría típicamente de pequeños productores con su ganado pastando a campo abierto, en explotaciones de terceros y lotes fiscales, con prácticas de manejo escasamente sofisticadas. En el CNA 2002, los tamaños medios fueron de 185 y 43 cabezas respectivamente. Sin embargo, el reciente operativo censal también mostró la presencia en Salta de algunas explotaciones ganaderas de más de mil cabezas ubicadas en parcelas sin límites definidos (ver el Cuadro 3 del Anexo), lo que estaría señalando la aparición de rodeos vacunos colocados a engorde y capitalización en fincas de terceros.

El censo agropecuario indagó además sobre la existencia de diversas prácticas de alimentación, sanidad y manejo del rodeo vacuno que nos indican cierto nivel tecnológico: La utilización de suplemento alimenticio, de vacunas no

obligatorias, la aplicación preventiva de antiparasitarios, el diagnóstico de preñez, la inseminación artificial, una edad temprana de destete, etc.

La frecuencia de realización de estas prácticas demostró estar asociada con el tamaño del rodeo. A título de ejemplos, el pastoreo rotativo intensivo se utiliza en 1,1% de las explotaciones con 10 vacunos o menos, mientras que 55,4% de los productores con más de mil cabezas lo aplican. Y recurren a antiparasitarios externos solamente 26,1% de los ganaderos más pequeños pero 92,9% de los ya mencionados como grandes, es decir que superan el millar de animales. Las cifras del Cuadro 4 del Anexo evidencian que las diferencias se repiten para las restantes técnicas, existiendo algunas como la inseminación artificial y el control de peso en vaquillonas que directamente no tienen presencia entre los ganaderos de reducido tamaño.

También podría afirmarse que la frecuencia relativa de las prácticas avanzadas es mayor en los productores de explotaciones con límites definidos. Por ejemplo, el pastoreo rotativo intensivo es utilizado en 12,3% de esos casos contra apenas 1,5% entre los ganaderos sin límites. El Cuadro 5 presenta las frecuencias comparativas y en todos los rubros las cifras de las parcelas con delimitación son superiores.

Sin embargo habría que matizar esta conclusión, porque debe recordarse que en las explotaciones con límites tienden a ser más grandes los rodeos vacunos. Es decir que la reducida frecuencia de las técnicas recomendadas de manejo en las explotaciones sin límites podría responder al menor tamaño de sus rodeos, antes que a la característica de su delimitación o no. Para controlar esa variable se diseñó el Cuadro 6, en el que las frecuencias aparecen estimadas por tipo y por tamaño. Para simplificar, se han considerado únicamente dos estratos, hasta 10 animales y de 101 a 500. Llamativamente, existen manejos como la aplicación preventiva de antiparasitarios y de vacunas no obligatorias que son más frecuentes en los rodeos chicos de productores sin límites que en los de similar estrato de fincas con límites. Al pasar al productor mediano-grande las frecuencias se invierten, pero sin llegar a brechas tan pronunciadas como las que se obtenían en el Cuadro 5, que ignoró la variable tamaño. Por el contrario, ciertas cuestiones del cuidado del ganado se vincularían con la disponibilidad de potreros y otras instalaciones. El pastoreo rotativo y el servicio a corral constituyen ejemplos de dichas prácticas. En estos casos los porcentajes de aplicación -para un mismo tamaño del rodeo- eran más elevados en los productores con límites, donde resulta lógicamente más probable hallar esas mejoras.

Algunas de las prácticas del manejo ganadero que vinimos discutiendo se contemplaban en el cuestionario censal de 1988. El Cuadro 6 del Anexo se hizo comparando las frecuencias para los cinco rubros que se repitieron en 2002, según el estrato de tamaño. La conclusión sería que en los catorce años transcurridos entre uno y otro censo han permanecido estancadas las prácticas de inseminación artificial, estacionamiento de los servicios y diagnóstico de preñez, En cambio, registraron avances la aplicación de vacunas no obligatorias y la utilización de

suplementos alimenticios. Las mejoras tecnológicas en esos aspectos atravesarían los diferentes estratos.

Nota aclaratoria

En el CNA 2002 podía ocurrir que a una misma unidad agropecuaria le correspondiera más de un cuestionario. Esto se observa en las explotaciones mixtas, que tienen un área con límites definidos y otra parte sin delimitar. Si en ambos cuestionarios se consignó existencia de ganado, aparece dividido entre dos cédulas censales un rodeo vacuno que el declarante probablemente maneje en forma unificada. Cuando se tiene en cuenta esa circunstancia, los 5.496 cuestionarios corresponden a 5.472 productores, es decir que el número real de explotaciones vacunas en Salta se reduciría en 0,4%. Obviamente no se modifica la cifra total de existencias ganaderas, porque al 30 de junio de 2002 un animal podía estar en la parcela con límites definidos o en el área sin delimitar, pero no en ambos sitios simultáneamente. El rodeo medio sigue siendo, redondeando, de 90 cabezas, pero hay leves cambios en la clasificación de las explotaciones por estrato de tamaño. Sin embargo, en este Parte de Prensa se ignoró la diferencia y, para simplificar, se hace continua referencia a “explotaciones” y “productores”, cuando en rigor se deberían mencionar “cuestionarios”. Algo análogo había ocurrido en el Censo Nacional Agropecuario de 1988.

Otra restricción fue que hemos considerado explotaciones ganaderas a las que declararon una existencia total de vacunos distinta de cero al 30 de junio de 2002. Empero, pudo ocurrir que un productor fuera ganadero, declarara la realización de distintas prácticas de manejo, y no tuviera ganado vacuno dentro de la explotación a la fecha de referencia censal. La sección de nuestro documento que consideró la frecuencia de las prácticas de manejo ignoró esos casos y se enfocó exclusivamente en los productores con existencias no nulas al día mencionado.

Conviene aclarar que al realizar varios cuadros alternativos tomando en cuenta estas dos cuestiones no surgieron diferencias significativas con los que se difunden aquí, por lo que consideramos que, a grandes rasgos, se mantienen los comentarios y conclusiones.

ANEXO DE CUADROS Y GRÁFICOS

CUADRO 1

Cantidad de explotaciones agropecuarias con vacunos, existencias y tamaño promedio según escala de tamaño. Provincia de Salta, censos 1988 y 2002

CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

Tamaño del rodeo vacuno	Explotaciones con vacunos		Existencias de ganado vacuno		Tamaño medio del rodeo
	Cantidad	% del total	Cabezas	% del total	
Total	5.301	100,0	426.883	100,0	81
De 1 a 10 cabezas	1.205	22,7	7.653	1,8	6
De 11 a 25 cabezas	1.521	28,7	26.639	6,2	18
De 26 a 100 cabezas	1.807	34,1	92.176	21,6	51
De 101 a 500 cabezas	641	12,1	133.091	31,2	208
Más de 500 cabezas	127	2,4	167.324	39,2	1.318

CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2002

Tamaño del rodeo vacuno	Explotaciones con vacunos		Existencias de ganado vacuno		Tamaño medio del rodeo
	Cantidad	% del total	Cabezas	% del total	
Total	5.496	100,0	493.804	100,0	90
De 1 a 10 cabezas	823	15,0	5.476	1,1	7
De 11 a 25 cabezas	1.504	27,4	26.927	5,5	18
De 26 a 100 cabezas	2.433	44,3	120.389	24,4	49
De 101 a 500 cabezas	601	10,9	121.457	24,6	202
Más de 500 cabezas	135	2,5	219.555	44,5	1.626

En comparación con el empadronamiento de 1988, se redujo el número de los productores más chicos, con menos de 11 vacunos. Creció la cifra de rodeos de tamaño medio, entre 26 y 100 animales. No solamente aumentó levemente la de propietarios de más de 500 cabezas, sino que además se incrementó en 31% la cantidad de vacunos en esas explotaciones grandes, pasando su tamaño promedio de 1.318 a 1.626 cabezas por productor.

CUADRO 2

Distribución de las explotaciones agropecuarias con vacunos, existencias y porcentajes parcial y acumulado según deciles. Provincia de Salta, censos 1988 y 2002

CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

Rango de vacunos en el decil	% acumulado de productores	total de vacunos en el decil	% vacunos respecto al total	% acumulado de vacunos
de 1 a 6 vacunos	10	1.991	0,5	0,5
de 6 a 10 vacunos	20	4.222	1,0	1,5
de 10 a 14 vacunos	30	6.187	1,4	2,9
de 14 a 19 vacunos	40	8.561	2,0	4,9
de 19 a 25 vacunos	50	11.456	2,7	7,6
de 25 a 34 vacunos	60	15.348	3,6	11,2
de 34 a 49 vacunos	70	21.562	5,1	16,2
de 49 a 75 vacunos	80	31.413	7,4	23,6
de 75 a 150 vacunos	90	54.904	12,9	36,5
150 vacunos y más	100	271.239	63,5	100,0
SUMA TOTAL		426.883	100,0	

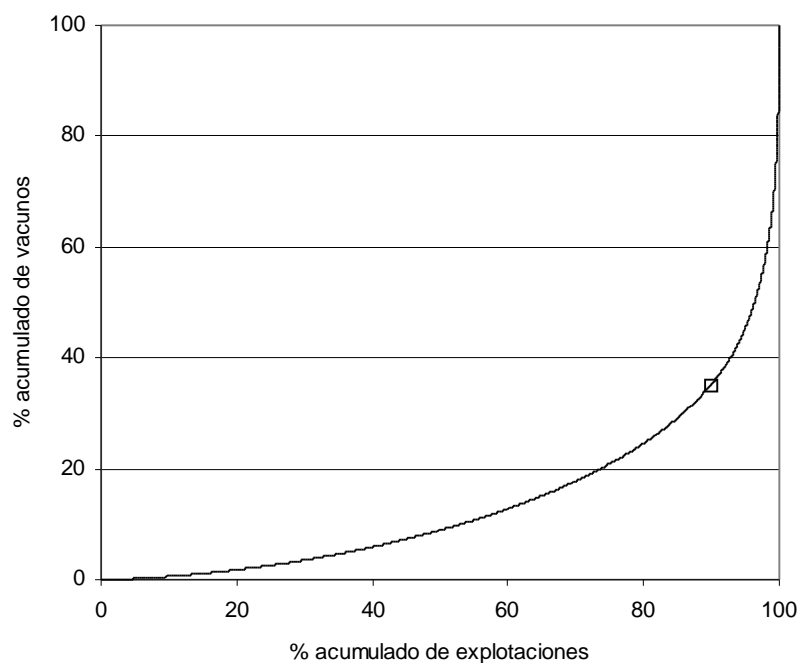
En 1988 cada decil comprendió 530 productores. La desigualdad en la distribución de la variable de tamaño se evidencia en que el percentil 90 corresponde a explotaciones que poseían hasta 150 cabezas y que manejaban poco más de la tercera parte del total de existencias provinciales.

CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2002

Rango de vacunos en el decil	% acumulado de productores	total de vacunos en el decil	% vacunos respecto al total	% acumulado de vacunos
de 1 a 8 vacunos	10	2.865	0,6	0,6
de 8 a 13 vacunos	20	5.919	1,2	1,8
de 13 a 19 vacunos	30	8.694	1,8	3,5
de 19 a 24 vacunos	40	11.640	2,4	5,9
de 24 a 30 vacunos	50	15.066	3,1	8,9
de 30 a 40 vacunos	60	19.073	3,9	12,8
de 40 a 51 vacunos	70	24.681	5,0	17,8
de 51 a 73 vacunos	80	33.553	6,8	24,6
de 73 a 130 vacunos	90	52.554	10,6	35,2
130 vacunos y más	100	319.759	64,8	100,0
SUMA TOTAL		493.804	100,0	

En el último censo cada decil estuvo compuesto por alrededor de 547 productores. La distribución decilica es bastante similar a la del anterior censo, con pequeños aumentos en el tamaño de los rodeos en los tramos inferiores y crecimientos de 1 a 2 puntos porcentuales en su participación respecto al total provincial. El corte para el 10% de explotaciones de mayor tamaño se establece en 130 cabezas y en ellas hay casi 320 mil animales. Esta cifra es 18% superior a la que tenía el último decil en 1988.

GRÁFICO 1
Curva de Lorenz para la variable tamaño de los rodeos bovinos. Salta, censo 2002



La curva de Lorenz muestra la coexistencia de numerosos productores ganaderos pequeños y unos pocos grandes y muy grandes. Es por eso que cuando se acumuló el 90% del total de rodeos en la provincia, clasificándolos previamente desde los más chicos a los más grandes, apenas se tiene justificado poco más de 35% del total de las existencias. Esa situación es la que destaca sobre la curva de Lorenz el punto señalado con una marca.

CUADRO 3
Distribución de las explotaciones ganaderas por tipo según tamaño del rodeo
Provincia de Salta, censos 1988 y 2002

Tamaño del rodeo vacuno	CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988			CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2002		
	Total	Con superficie definida	Explotaciones sin límites	Total	Con superficie definida	Explotaciones sin límites
Total	5.301	1.856	3.445	5.496	1.812	3.684
Hasta 10 cabezas	1.205	331	874	823	244	579
De 11 a 25 cabezas	1.521	349	1.172	1.504	356	1.148
De 26 a 50 cabezas	1.099	367	732	1.513	408	1.105
De 51 a 100 cabezas	708	284	424	920	327	593
De 101 a 200 cabezas	402	214	188	378	184	194
De 201 a 500 cabezas	239	188	51	223	165	58
De 501 a 1.000 cabezas	75	71	4	79	76	3
Más de 1.000 cabezas	52	52	-	56	52	4

Generalmente los rodeos vacunos en fincas con límites definidos son de mayor tamaño. Por ejemplo, 43,6% de las explotaciones ganaderas con superficie definida eran, en 1988, de más de 50 cabezas. En cambio, para las fincas sin límites esa proporción se reducía a 19,4% del subtotal. La diferencia se mantuvo en 2002: Los rodeos de hasta 25 vacunos representaron 33,1% en productores ganaderos con límites y 46,9% de aquellos sin límites definidos. Entre censos creció el número absoluto de rodeos medianos y grandes en las explotaciones sin límites. Los propietarios de más de 500 animales en fincas sin superficie definida pasaron de 4 en 1988 a 7 en el CNA 2002, los de 101 a 500 cabezas, de 239 casos a 252 (sin embargo, no aumentó su peso relativo porque también creció el número total de explotaciones sin límites). Esta situación no corresponde por cierto a nuestra caracterización de pequeños ganaderos con sus vacunos pastando en terrenos de terceros o a campo abierto en lotes fiscales, sino más bien a productores grandes que ceden vacunos a capitalización.

Según el Censo de 1988, las 3.445 explotaciones ganaderas sin límites precisos poseían 127.001 animales, los restantes 299.882 estaban en las 1.856 con límites definidos. Los tamaños promedio resultaban 37 y 162 cabezas, respectivamente. En el operativo censal más reciente 3.684 productores en tierras sin límites manejaban 158.973 vacunos, mientras que 334.831 animales se hallaban en 1.812 con límites. Los rodeos promedio aumentaron en ambos tipos de explotación, pasando a 43 y 185 cabezas, respectivamente.

En relación al total de las explotaciones ganaderas censadas en la provincia, las que carecían de límites definidos pasaron de representar 65,0% en el año 1988 (con 29,8% de las existencias) a 67,0% en el año 2002 (con 32,2% de la cifra total de los vacunos).

CUADRO 4

Cantidad de explotaciones ganaderas, cantidad de cabezas y frecuencia de prácticas de manejo por tamaño del rodeo vacuno. Salta, 2002

	Tamaño del rodeo vacuno						
	Total	De 1 a 10 cabezas	De 11 a 25 cabezas	De 26 a 100 cabezas	De 101 a 500 cabezas	De 501 a 1.000 cabezas	Mas de 1.000 cabezas
Cantidad de explotaciones con vacunos	5.496	823	1.504	2.433	601	79	56
<i>Porcentaje del total</i>	100,0	15,0	27,4	44,3	10,9	1,4	1,0
Cabezas de ganado vacuno	493.804	5.476	26.927	120.389	121.457	55.188	164.367
<i>Porcentaje del total</i>	100,0	1,1	5,5	24,4	24,6	11,2	33,3
Tamaño medio del rodeo	90	7	18	49	202	699	2.935
Prácticas de alimentación, sanidad y manejo del rodeo							
	<i>Frecuencia de explotaciones ganaderas que realizaban la práctica (en %)</i>						
Pastoreo rotativo intensivo	5,0	1,1	2,3	3,4	13,6	45,6	55,4
Suplemento alimenticio	8,6	7,2	7,2	6,9	12,6	38,0	58,9
Aplicación preventiva de antiparasitarios							
externa	42,4	26,1	35,4	45,1	60,6	86,1	92,9
interna	65,1	47,4	59,6	69,7	78,7	96,2	85,7
Control de venéreas	7,1	0,6	3,3	8,1	12,3	40,5	62,5
Vacunas no obligatorias	35,3	16,6	26,0	39,8	56,4	78,5	80,4
Servicio natural a corral	26,6	24,8	24,4	25,5	35,1	45,6	44,6
Inseminación artificial	0,4	-	-	-	0,8	8,9	21,4
Diagnóstico de preñez (palpación)	1,8	0,5	0,2	0,3	5,2	27,8	57,1
Estacionamiento de servicios (hasta 4 meses)	2,1	0,1	0,1	0,2	7,3	41,8	58,9
Selección de vaquillonas p/ reposición	5,4	0,7	1,3	3,7	16,6	51,9	67,9
Control peso/edad de vaquillonas	1,9	-	0,1	0,3	6,0	36,7	50,0
Edad de destete hasta 6 meses	2,1	1,0	0,8	0,9	4,7	25,3	42,9
Control de fertilidad de toros	1,3	0,1	0,3	0,5	2,8	19,0	39,3

CUADRO 5
Frecuencia de prácticas de manejo ganadero por tipo de explotación
Provincia de Salta, censo 2002

Práctica de manejo	Total	Con superficie definida	Explotaciones sin límites
<i>Frecuencia de explotaciones ganaderas que realizaban la práctica (en %)</i>			
Pastoreo rotativo intensivo	5,0	12,3	1,5
Suplemento alimenticio	8,6	13,1	6,4
Aplicación preventiva de antiparasitarios			
externa	42,4	51,6	37,9
interna	65,1	71,0	62,3
Control de venéreas	7,1	10,0	5,7
Vacunas no obligatorias	35,3	45,0	30,6
Servicio natural a corral	26,6	36,0	22,0
Inseminación artificial	0,4	1,3	-
Diagnóstico de preñez (palpación)	1,8	5,3	0,1
Estacionamiento de servicios (hasta 4 meses)	2,1	6,2	0,1
Selección de vaquillonas p/ reposición	5,4	13,4	1,4
Control peso/edad de vaquillonas	1,9	5,4	0,2
Edad de destete hasta 6 meses	2,1	5,4	0,5
Control de fertilidad de toros	1,3	3,5	0,2
Cantidad de explotaciones con ganado vacuno	5.496	1.812	3.684

En los Cuadros 4 y 5 las frecuencias porcentuales muestran la proporción de las explotaciones de una determinada categoría (según tamaño y tipo de delimitación) que aplican cada práctica de manejo del ganado vacuno. Por ejemplo, en el Cuadro 4 -en el que se analiza la influencia del tamaño del rodeo- vemos que de 1.504 productores que poseían entre 11 y 25 cabezas, 35,4% (533 casos) declaró aplicar preventivamente antiparasitarios externos y 59,6% (896 casos) internos. Todas las prácticas se vuelven más frecuentes a medida que se pasa a los estratos de mayor tamaño. El Cuadro 5 nos permite conocer las frecuencias por tipo de explotación. Así, de 1.812 rodeos vacunos existentes en fincas con superficie definida, 6,2% (113 casos) concentraban el servicio en un período reducido, hasta 4 meses como máximo. Esa técnica solamente era utilizada por 4 productores en explotaciones sin límites (que representan 0,1% de los 3.684 de ese tipo).

CUADRO 6
Frecuencia de algunas prácticas de manejo ganadero según tamaño del rodeo
Provincia de Salta, censos 1988 y 2002

Tamaño del rodeo	Inseminación artificial		Estacionamiento de servicio		Vacunas no obligatorias		Diagnóstico de preñez		Suplemento alimenticio	
	1988	2002	1988	2002	1988	2002	1988	2002	1988	2002
<i>Frecuencia de explotaciones ganaderas que realizaban la práctica (en %)</i>										
Todas las explotaciones	0,5	0,4	2,5	2,1	24,3	35,3	1,5	1,8	3,8	8,6
De 1 a 10 cabezas	-	-	0,1	0,1	9,4	16,6	-	0,5	0,9	7,2
De 11 a 25 cabezas	-	-	0,3	0,1	16,4	26,0	-	0,2	1,5	7,2
De 26 a 50 cabezas	0,1	-	0,6	0,1	27,3	36,5	0,1	0,1	2,5	5,9
De 51 a 100 cabezas	-	-	1,1	0,2	33,6	45,1	1,0	0,5	4,2	8,5
De 101 a 200 cabezas	0,2	-	4,5	1,1	41,5	55,0	1,7	2,1	6,0	8,2
De 201 a 500 cabezas	3,3	2,2	14,6	17,9	54,4	58,7	10,9	10,3	17,6	20,2
Más de 500 cabezas	13,4	14,1	48,0	48,9	70,9	79,3	29,1	40,0	34,6	46,7

Las 5 incluidas en este cuadro fueron las únicas prácticas de manejo vacuno indagadas en el Censo de 1988. Como ya se había comprobado para el CNA 2002, también en 1988 las frecuencias aumentaban cuando lo hacía la cantidad de animales. La comparación entre censos permite corroborar que los aumentos de frecuencias se registraron en la administración de vacunas no obligatorias y de suplemento alimenticio. El avance tecnológico en esos rubros se verificó en todos los estratos de tamaño.

Nota: Para consultas sobre el tema, el interesado puede dirigirse al Departamento Económico de la Dirección General de Estadísticas de Salta, Mitre 274, Primer piso, Salta, teléfonos 387-4310102 y 4228258, e-mail: jcid@indec.mecon.gov.ar