



Informe Beneficio y hallazgos patológicos en plantas faenadoras nacionales. 2009

Maricel Roco MV¹, maricel.roco@sag.gob.cl

Contenidos

1. Introducción.....	1
2. Beneficio animal.....	2
2.1. Beneficio según especie animal.....	2
2.2. Distribución temporal del beneficio animal, 2005 - 2009	4
2.3. Distribución espacial del beneficio animal, 2009	5
3. Hallazgos patológicos en plantas faenadoras	6
3.1. Distomatosis.....	6
3.2. Hidatidosis.....	8
3.3. Lesiones granulomatosas (LG).....	10
3.4. Cisticercosis.....	13
4. Conclusiones.....	15

1. Introducción

El objetivo de la vigilancia sanitaria en plantas faenadoras es evaluar el comportamiento o tendencias de las patologías más comúnmente detectadas en el país, además de informar a organismos internacionales la situación sanitaria nacional. Permite asegurar la calidad sanitaria y la inocuidad de los productos cárnicos consumidos por la población, especialmente lo referente a aquellas patologías animales que constituyen un riesgo para la salud humana.

A continuación se presenta información recopilada desde el Sistema de Información Pecuaria ([SIPEC](#)), con relación al beneficio animal y hallazgos patológicos detectados en plantas faenadoras nacionales durante el año 2009. Los antecedentes representan la aproximación más completa que se dispone de las principales patologías detectadas en plantas faenadoras, y se asume el sesgo propio que la información de esta naturaleza representa.

¹ Subdepartamento de Vigilancia Epidemiológica, División de Protección Pecuaria, Servicio Agrícola y Ganadero.

2. Beneficio animal

2.1. Beneficio según especie animal

Durante el año 2009 se beneficiaron 5.255.147 cabezas de ganado en Chile, correspondiente a un 67,7% de porcinos, 16,9% de bovinos y 14,6% de ovinos. Los caprinos, equinos y camélidos domésticos sudamericanos (CDS) concentraron el 0,9% del beneficio animal (Cuadro 1 y Gráfico 1). Esta distribución sigue la tendencia observada en los últimos dos años, donde los porcinos se mantienen con el mayor aporte de faena en el país: 3.557.905 cabezas beneficiadas, cifra que supera en un 48,7% lo reportado durante el año 2008.

El beneficio de bovinos se mantiene en el segundo lugar respecto del volumen de faena (830.594 cabezas); según categoría, los novillos continúan siendo los más beneficiados (45,4%), seguidos de las vacas y vaquillas, 25,9 y 22,7%, respectivamente (Gráfico 2). Es importante destacar que la diferencia observada en el número total de bovinos beneficiados (Cuadro 1) y el beneficio bovino según categoría (55.281 cabezas; Cuadro 2) se debe a la falta de categorización en algunas plantas faenadoras del país.

Los ovinos son la tercera especie con mayor volumen de faena, con un total de 766.348 cabezas, cifra un 3,4% superior a lo observado en el año 2008. Los equinos, caprinos y CDS mantienen el mismo orden de volumen de faena que el de la temporada anterior, aunque destaca una disminución de la especie caprina, lo cual podría ser el resultado de un menor reporte de faena para esta especie.

Es importante destacar que en la fecha en que se recolectaron los datos para realizar el presente informe (mayo de 2010), se observó una mayor cantidad de reportes en el SIPEC que lo observado a igual fecha durante la temporada anterior.

Cuadro 1. Número de cabezas de ganado beneficiadas según especie en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Especie	N° de beneficiados	Porcentaje
Porcinos	3.557.905	67,70
Bovinos	885.875	16,86
Ovinos	766.348	14,58
Equinos	42.748	0,81
Caprinos	1.160	0,02
Camélidos	1.111	0,02
Total	5.255.147	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

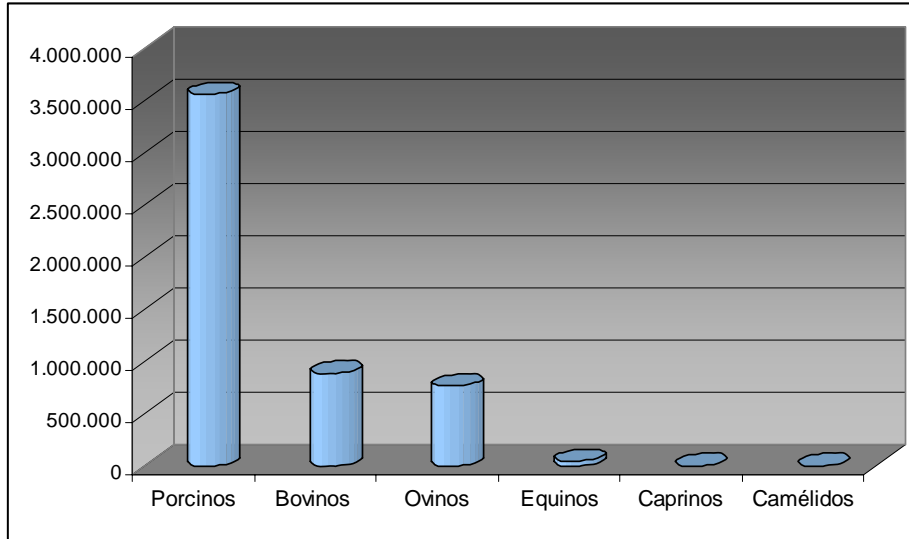


Gráfico 1. Número de animales beneficiados según especie en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Cuadro 2. Número de bovinos beneficiados según categoría en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Categoría	N° faenados	Porcentaje
Novillos	377.441	45,44
Vacas	215.404	25,93
Vaquillas	188.647	22,71
Toros	21.017	2,53
Buey	16.310	1,96
Ternero	11.775	1,42
Total	830.594	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

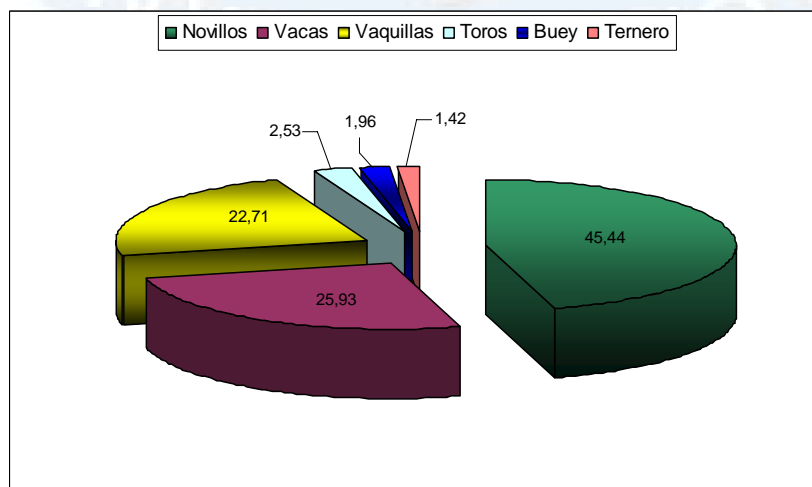


Gráfico 2. Distribución del beneficio bovino según categoría en plantas faenadoras nacionales, 2009.

2.2. Distribución temporal del beneficio animal, 2005 – 2009

En el Cuadro 3 y Gráfico 3 se observa el beneficio de ganado durante los últimos cinco años. Destaca el aumento constante del volumen faenado, especialmente el año 2009, el que se debería, fundamente, al mayor reporte de información registrada en el SIPEC, particularmente respecto de los porcinos. El beneficio de los bovinos disminuyó, respecto el año anterior, lo cual podría deberse a la obtención de datos incompleta a la fecha de extracción de la información.

La faena de ovinos aumentó en 3,43% respecto del año anterior (740.929 cabezas), lo que sería consecuencia del aumento del volumen de faena de esta especie a través de los años.

La faena de caprinos y CDS disminuyó respecto del año 2008, siguiendo la tendencia de los últimos cinco años, no así la especie equina, que evidenció un aumento comparado con el año 2008.

Cuadro 3. Distribución temporal del beneficio animal según especie en plantas faenadoras nacionales, 2005 – 2009.

Especie	2005	2006	2007	2008	2009
Porcinos	1.242.934	1.086.786	1.517.185	2.392.813	3.557.905
Bovinos	695.407	873.520	964.561	887.254	885.875
Ovinos	104.430	661.901	752.483	740.929	766.348
Equinos	50.118	45.692	49.279	40.231	42.748
Camélidos	3.720	2.926	4.222	1.220	1.111
Caprinos	3.076	3.112	2.488	2.267	1.160
Total	2.099.685	2.673.937	3.290.218	4.064.714	5.255.147

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

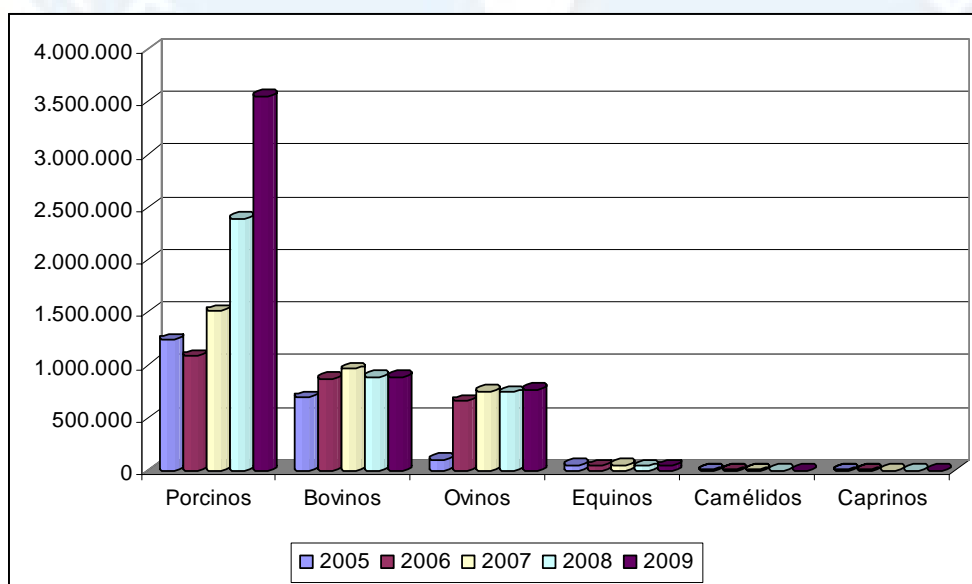


Gráfico 3. Evolución temporal del beneficio según especie, 2005 – 2009.

2.3. Distribución espacial del beneficio animal, 2009

El Cuadro 4 detalla el beneficio por especie y región en plantas faenadoras nacionales durante el año 2009

Espacialmente, el beneficio porcino se concentró en las Regiones de O'Higgins, Metropolitana y Maule, con el 97,8% del total de la faena nacional. Esta distribución geográfica mantiene la tendencia de los años anteriores.

La faena bovina se concentró en las regiones Metropolitana, Los Lagos, La Araucanía y Biobío (76,2% en total). A diferencia de lo observado en 2008, en el año 2009 la Región Metropolitana retomó el liderazgo de la faena bovina y relegó a la Región de Los Lagos a un segundo lugar, como ha sido históricamente.

El beneficio ovino se concentró en la Región de Magallanes, casi exclusivamente, con el 90,4% de la faena nacional. En segundo lugar, y muy de lejos, se encuentran las regiones de Aysén y Biobío (3,08 y 2,9%, respectivamente).

En tanto, el beneficio caprino se concentró en las regiones de Coquimbo (59,6%) y Biobío (13,9%); en general se observa una disminución respecto del año anterior, lo que podría ser consecuencia de una falta de los registros en el SIPEC.

El beneficio equino se concentró en las regiones Metropolitana y de Valparaíso (42,7%), distribución observada también en el período 2007-2008.

Los camélidos se beneficiaron exclusivamente en el extremo norte de Chile, específicamente en la Región de Arica y Parinacota; esta misma situación se observó en 2008.

Cuadro 4. Número de cabezas de ganado beneficiadas en plantas faenadoras nacionales según región y especie, 2009.

Región	Bovinos	Porcinos	Ovinos	Caprinos	Equinos	Camélidos	Total
Arica y Parinacota	2	0	0	0	0	1.111	1.113
Tarapacá	0	0	0	0	0	0	0
Antofagasta	8.020	320	1.425	0	0	0	9.765
Atacama	39	0	0	0	0	0	39
Coquimbo	16.078	97	807	691	92	0	17.765
Valparaíso	31.288	5	0	1	14.638	0	45.932
Metropolitana	235.763	629.613	4.148	78	24.036	0	893.638
O'Higgins	39.376	2.573.194	5.854	98	0	0	2.618.522
Maule	32.962	279.019	1.201	39	0	0	313.221
Biobío	129.302	32.537	21.877	161	437	0	184.314
La Araucanía	143.048	17.381	8.477	83	3.080	0	172.069
Los Ríos	52.786	170	0	0	0	0	52.956
Los Lagos	165.934	25.234	5.731	9	0	0	196.908
Aysén	13.125	312	23.671	0	465	0	37.573
Magallanes	18.152	23	693.157	0	0	0	711.332
Total	885.875	3.557.905	766.348	1.160	42.748	1.111	5.255.147

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

3. Hallazgos patológicos en plantas faenadoras

Durante el año 2009 las patologías con mayor frecuencia en los decomisos realizados en plantas faenadoras fueron la distomatosis (68,4%) e hidatidosis (27,1%) (Cuadro 5 y Gráfico 4), que continúan su tendencia nacional. La tasa de decomisos general para este año fue de 11,1 por cada 100 animales faenados, y para distomatosis e hidatidosis de 7.575,8 y 3.003,2 por cada 100.000 faenados, respectivamente.

Cuadro 5. Número de cabezas de ganado con hallazgos detectados según patología en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Patologías	N° de afectados	Porcentaje
Distomatosis	398.121	68,39
Hidatidosis	157.824	27,11
Cisticercosis	13.829	2,38
Tuberculosis	12.099	2,08
Triquinelosis	268	0,05
Total	582.141	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

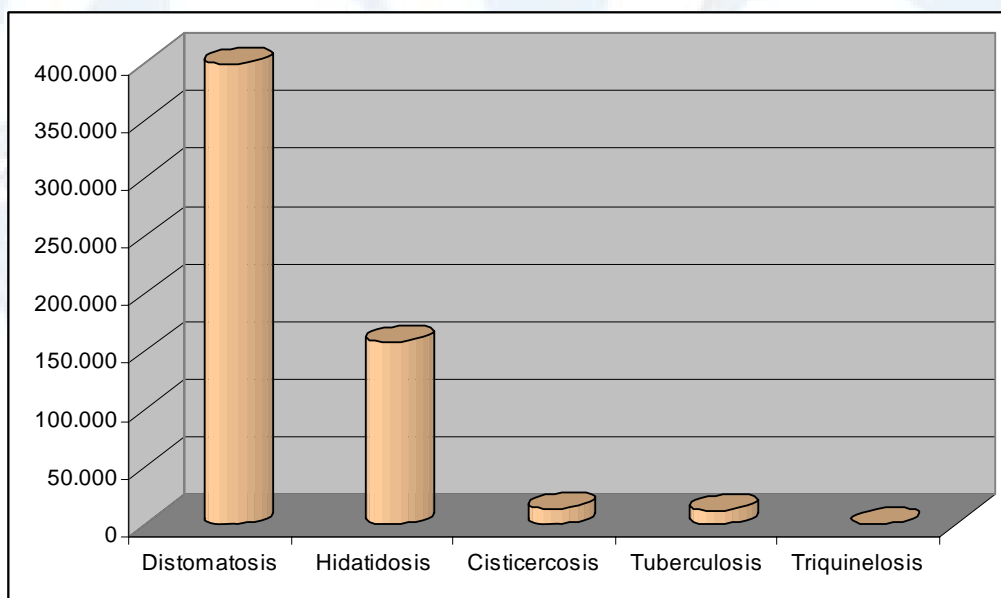


Gráfico 4. Número de cabezas de ganado con hallazgos detectados según patología en plantas faenadoras nacionales, 2009.

A continuación se realiza un análisis según patología y distribución espacial.

3.1. Distomatosis

La distomatosis fue la patología detectada con mayor frecuencia de hallazgos durante 2009, con un total de 398.121 animales afectados (68,4% del total de decomisos; Cuadro 6). Estas cifras representan un aumento del 3,8 % respecto del año 2008 (383.412). La tasa general para esta patología fue de 75,8 por cada 1.000 beneficiados (Cuadro 6 y Gráfico 5).

El 92,6% de los decomisos por distomatosis fue detectado en bovinos, con una tasa de 416,1 por cada 1.000 beneficiados (Cuadro 6). Esta enfermedad también mostró la mayor frecuencia el año 2008 en esta especie (94,6%).

La segunda tasa más elevada durante el año 2009 correspondió a los caprinos, con 262,9 por cada 1.000 beneficiados; esta cifra es un 9,5% superior a la de 2008. Esta tendencia también se observó los años 2007 y 2008, con la segunda tasa más elevada (Cuadro 6).

Los equinos se mantienen en tercer lugar, con 207,6 por cada 1.000 beneficiados, cifra superior en un 72% respecto el año 2008; este aumento podría corresponder a un mayor reporte realizado en 2009.

Los CDS se ubicaron en un cuarto lugar, con un total de 19,8 por cada 1.000 beneficiados; se observa la misma tendencia que el año anterior, sin embargo, entre 2008 y 2009 se evidenció una disminución del 79% (Cuadro 6).

Los porcinos y ovinos presentaron las tasas más bajas en 2009: 4,4 y 6,1 por cada 1.000 faenados, respectivamente, equivalentes a un aumento del 131% para porcinos y a una disminución del 58% para ovinos respecto el año 2008 (Cuadro 6).

Cuadro 6. Tasas de hallazgos de distomatosis según especie detectadas en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Especie	Beneficiados	N° de afectados	Tasa x 1.000
Bovinos	885.875	368.617	416,10
Porcinos	3.557.905	15.662	4,40
Equinos	42.748	8.873	207,57
Ovinos	766.348	4.642	6,06
Caprinos	1.160	305	262,93
Camélidos	1.111	22	19,80
Total país	5.255.147	398.121	75,76

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

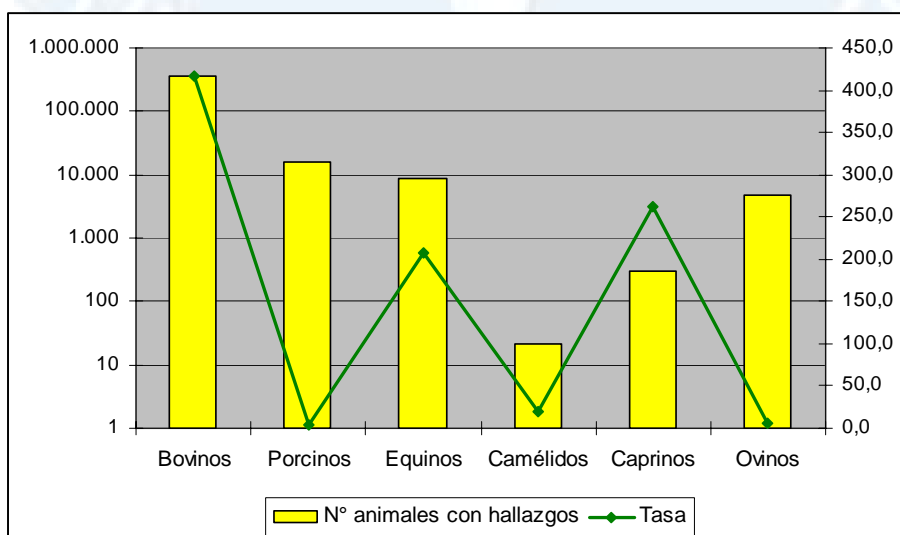


Gráfico 5. Número de animales con hallazgos de distomatosis según especie detectados en plantas faenadoras nacionales, 2009. Tasa amplificada por 1.000, escala logarítmica.

Espacialmente, las tasas de hallazgos más elevadas se encontraron en las regiones del Biobío, Atacama, Coquimbo y Los Lagos con, respectivamente, 557,2, 461,5, 435,8 y 335,6 por cada 1.000 animales faenados (Cuadro 7). Cabe destacar que históricamente la Región del Maule ha alta infestación por distomatosis en el ganado doméstico, sin embargo, esta situación no se vio reflejada en los datos obtenidos desde el SIPEC, probablemente dada la ubicación geográfica de las plantas faenadoras, más que por el origen de los animales faenados o el hallazgo patológico.

Cuadro 7. Distribución regional de la frecuencia y tasas de hallazgos por distomatosis en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Región	Beneficiados	Decomisos	Tasa x 1.000
Arica y Parinacota	1.113	0	0,00
Tarapacá	0	0	0,00
Antofagasta	9.765	2.818	288,58
Atacama	39	18	461,54
Coquimbo	17.765	7.742	435,80
Valparaíso	45.932	13.833	301,16
Metropolitana	893.638	112.064	125,40
O'Higgins	2.618.522	19.947	7,62
Maule	313.221	25.256	80,63
Biobío	184.314	102.700	557,20
La Araucanía	172.069	24.038	139,70
Los Ríos	52.956	15.443	291,62
Los Lagos	196.908	66.075	335,56
Aysén	37.573	8.187	217,90
Magallanes	711.332	0	0,00
Total	5.255.147	398.121	75,76

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

3.2. Hidatidosis

La hidatidosis correspondió al segundo hallazgo patológico con mayor frecuencia de decomiso (Gráfico 6); para el año 2009 se observó un total de 157.824 cabezas de ganado afectados, lo que equivale al 27,11% del total de hallazgos en plantas faenadoras (Cuadro 5). La tasa general de decomisos para esta patología fue de 30 por cada 1.000 beneficiados, y se evidenció una disminución de ésta en un 16,4% respecto el año anterior (Cuadro 8).

Los bovinos fueron los más afectados (134.368 cabezas), equivalentes al 85,1% (Cuadro 8 y Gráfico 6). La tasa de decomiso para esta especie fue de 151,7 por cada 1.000 beneficiados. Estas cifras representan una disminución del 17,1% respecto el año 2008.

Los caprinos presentaron la segunda tasa más elevada durante este año: 126,7 por cada 1.000 faenados, lo que representa un aumento del 52,8% respecto el año anterior (Cuadro 8).

La tercera tasa de hallazgo de hidatidosis correspondió a los equinos: 42,2 por cada 1.000 faenados, cifra que se mantuvo respecto el año anterior; la cuarta tasa más elevada

correspondió a ovinos: 14,2 por 1.000 beneficiados, equivalente a una disminución del 25,7%.

La tasa de los porcinos disminuyó un 73% respecto del año 2008 y los CDS no registraron hallazgos de Hidatidosis durante 2009.

Cuadro 8. Frecuencia y tasas de hallazgos de hidatidosis según especie detectadas en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Especie	N° de afectados	Beneficiados	Tasa x 1.000	Porcentaje
Bovinos	134.368	885.875	151,68	85,14
Ovinos	10.887	766.348	14,21	6,90
Porcinos	10.617	3.557.905	2,98	6,73
Equinos	1.805	42.748	42,22	1,14
Camélidos	0	1.111	0,00	0,00
Caprinos	147	1.160	126,72	0,09
Total	157.824	5.255.147	30,03	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

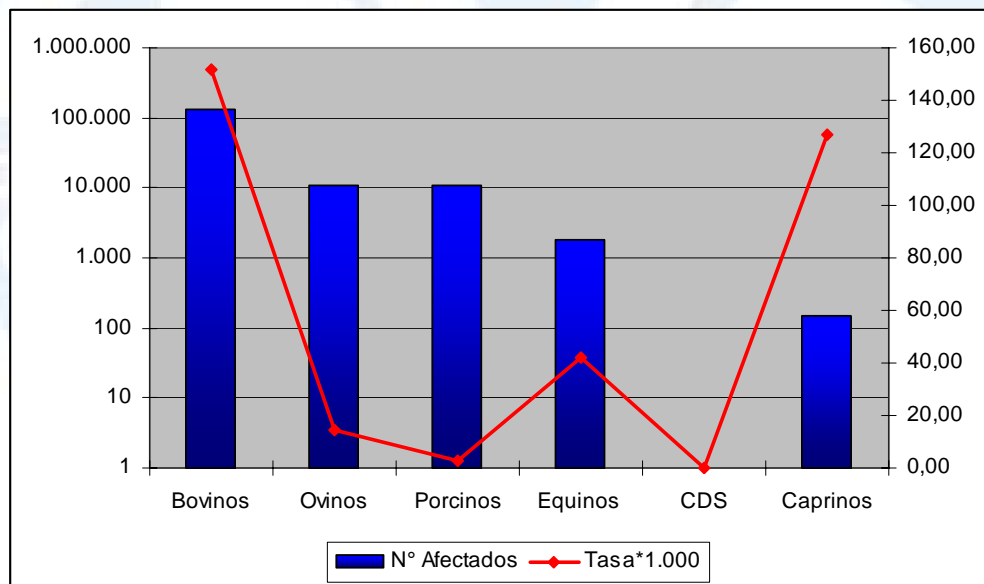


Gráfico 6. Número de animales con hallazgos de hidatidosis según especie detectados en plantas faenadoras nacionales, 2009. Escala logarítmica.

Las tasas más elevadas de hallazgos de hidatidosis se encontraron en las regiones de Antofagasta (807,1 por cada 1.000 beneficiados), Coquimbo (299,7), Los Ríos (264,1) y Aysén (241) (Cuadro 9).

Cuadro 9. Distribución espacial de las tasas de hallazgos de hidatidosis en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Región	N° de hallazgos	Beneficiados	Tasa x 1.000
Arica y Parinacota	0	1.113	0,00
Tarapacá	0	0	0,00
Antofagasta	7.881	9.765	807,07
Atacama	1	39	25,64
Coquimbo	5.324	17.765	299,69
Valparaíso	8.130	45.932	177,00
Metropolitana	48.409	893.638	54,17
O'Higgins	13.428	2.618.522	5,13
Maule	3.952	313.221	12,62
Biobío	14.807	184.314	80,34
La Araucanía	14.153	172.069	82,25
Los Ríos	13.985	52.956	264,09
Los Lagos	14.963	196.908	75,99
Aysén	9.054	37.573	240,97
Magallanes	3.737	711.332	5,25
Total país	157.824	5.255.147	30,03

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

3.3. Lesiones granulomatosas (LG)

La tuberculosis fue la cuarta patología con mayor número de hallazgos durante el año 2009; se registró un total de 12.099 cabezas de ganado con lesiones granulomatosas, lo que equivale al 2,1% del total de hallazgos detectados en plantas faenadoras (Cuadro 5). Durante el año 2009 se observó un aumento de la tasa de hallazgos en un 23% respecto el año anterior y fue de 2.302,3 por cada 1.000.000 de animales faenados (Cuadro 11 y Gráfico 8).

Del total de animales con lesiones granulomatosas en 2009, el 75% se encontró en bovinos (9.078 animales), lo que corresponde a un aumento del 36,5% de la tasa de hallazgos respecto el año anterior. La tasa de hallazgo de LG para esta especie fue de 10.247,50 por cada 1.000.000 de bovinos faenados.

Las vacas fueron las más afectadas durante este período, con una tasa de 23,7 por cada 1.000 beneficiados, seguidas por los toros (8,1); los novillos y vaquillas ocuparon el tercer y cuarto lugar, respectivamente (Cuadro 10 y Gráfico 7).

Los porcinos presentaron la segunda tasa de hallazgo más elevada durante 2009, con un total de 846,85 por cada 1.000.000 beneficiado, correspondiente a una disminución del 35,5% respecto 2008.

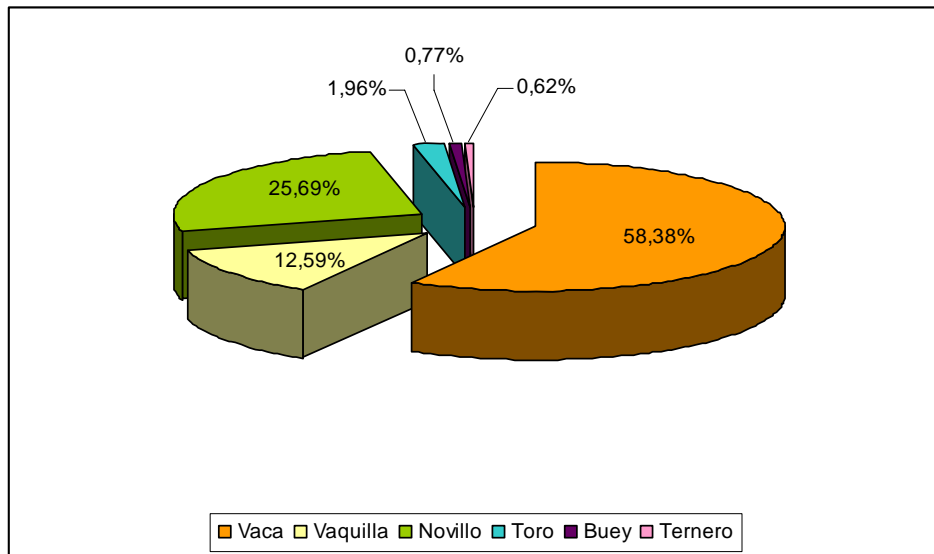


Gráfico 7. Número de bovinos según categoría con hallazgos de lesiones granulomatosas en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Cuadro 10. Tasa intracategoría y número de bovinos según categoría con hallazgos de lesiones granulomatosas en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Categoría	N° de hallazgos	Beneficiados	Tasa x 1.000	Porcentaje
Vaca	5.105	215.404	23,70	58,38
Vaquilla	1.101	188.647	5,84	12,59
Novillo	2.247	377.441	5,95	25,69
Toro	171	21.017	8,14	1,96
Buey	67	16.310	4,11	0,77
Ternero	54	11.775	4,59	0,62
Total	8.745	830.594	10,53	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

Cuadro 11. Frecuencia y tasa de hallazgos de lesiones granulomatosas en plantas faenadoras nacionales según especie animal, 2009.

Especie	N° de afectados	Beneficiados	Tasa x 1.000.000	Porcentaje
Bovinos	9.078	885.875	10.247,50	75,03
Porcinos	3.013	3.557.905	846,85	24,90
Equinos	5	42.748	116,96	0,04
Camélidos	0	1.111	0,00	0,00
Caprinos	0	1.160	0,00	0,00
Ovinos	3	766.348	3,91	0,02
Total país	12.099	5.255.147	2302,31	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

La tasa de hallazgos en equinos fue de 117 por cada 1.000.000 beneficiado, con una disminución de 32,8% respecto el año anterior, y la de ovinos de 3,9, la cual también disminuyó (Cuadro 11).

Durante el año 2009 no se detectaron hallazgos por LG compatibles con tuberculosis en camélidos domésticos sudamericanos y caprinos, situación que también se observó el año anterior.

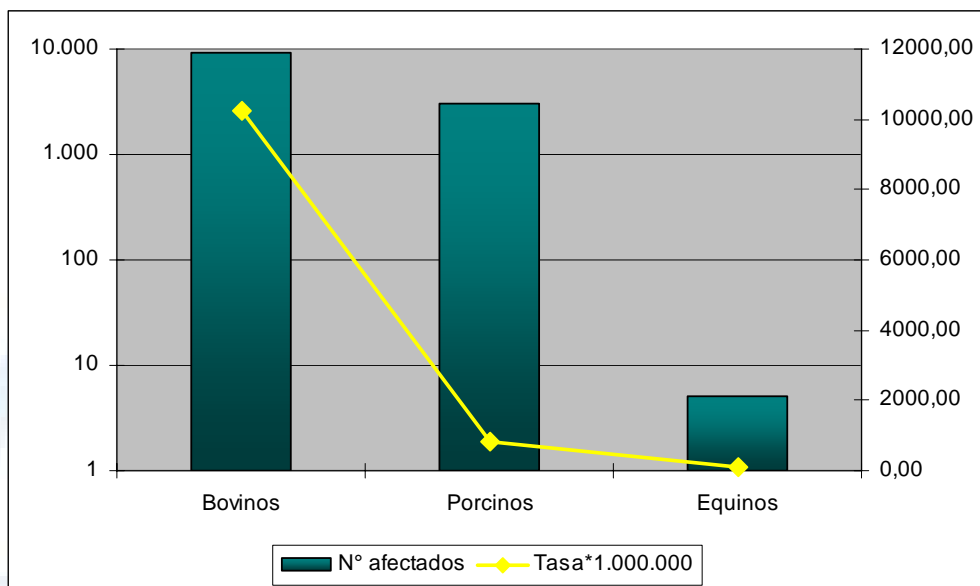


Gráfico 8. Número de animales con hallazgos de tuberculosis según especie en plantas faenadoras nacionales, 2009. Escala logarítmica.

Con relación a las características de las LG compatibles con tuberculosis bovina, se observó que el 67,8% correspondieron a lesiones del tipo localizada y el 32,3% a lesiones generalizadas (Gráfico 9).

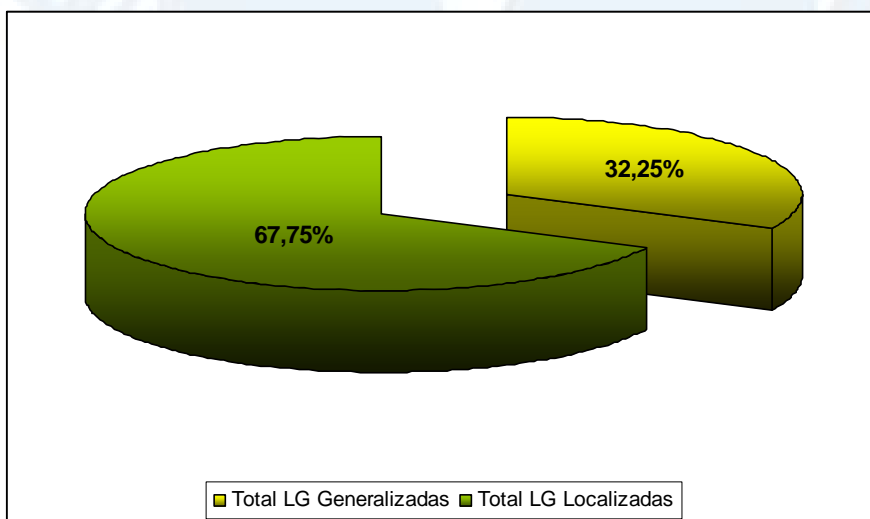


Gráfico 9. Tipo de lesiones granulomatosas compatibles con tuberculosis detectadas en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Especialmente, la tasas de hallazgos por LG más altas se encontraron en las regiones de Valparaíso (2.218,5 por cada 100.000 faenados), Los Ríos (1.899,7) y Los Lagos (1.009,6) (Cuadro 12).

Cuadro 12. Distribución regional de la frecuencia y tasas de hallazgos de lesiones compatibles con tuberculosis en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Región	N° de hallazgos	Beneficiados	Tasa x 100.000	Porcentaje
Arica y Parinacota	0	1.113	0,00	0,00
Tarapacá	0	0	0,00	0,00
Antofagasta	17	9.765	174,09	0,14
Atacama	0	39	0,00	0,00
Coquimbo	1	17.765	5,63	0,01
Valparaíso	1.019	45.932	2.218,50	8,42
Metropolitana	5.427	893.638	607,29	44,85
O'Higgins	338	2.618.522	12,91	2,79
Maule	123	313.221	39,27	1,02
Biobío	796	184.314	431,87	6,58
La Araucanía	1.372	172.069	797,35	11,34
Los Ríos	1.006	52.956	1.899,69	8,31
Los Lagos	1.988	196.908	1.009,61	16,43
Aysén	0	37.573	0,00	0,00
Magallanes	12	711.332	1,69	0,10
Total	12.099	5.255.147	230,23	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG, mayo de 2010.

3.4. Cisticercosis

La cisticercosis ocupó el tercer lugar del total de patologías detectadas en plantas faenadoras: 13.829 animales con este hallazgo, equivalentes al 2,38% del total (Cuadro 5). En el año 2009 se observó una disminución de la tasa en un 27,6% respecto del año anterior (Cuadro 13 y Gráfico 10).

Del total de animales con de cisticercosis, un 82,3% se observó en ovinos (11.436 animales); la tasa de hallazgo fue la más alta: 14.922,72 por cada 1.000.000 beneficiado. Esta cifra representa una disminución de 17,2% respecto del año 2008.

Los bovinos fueron la segunda especie más afectada por esta patología, con una tasa de 2.755,47, por cada 1.000.000 de beneficiados, lo que representa un aumento de 64,6% respecto el año 2008 (Cuadro 13).

En los porcinos se encontró la tasa de hallazgo más baja para 2009 (3,7 por cada 1.000.000 beneficiado). Comparado con el año anterior, se observó una disminución de 50,7%.

Durante 2009 no se registraron hallazgos de cisticercosis en equinos, caprinos y camélidos domésticos sudamericanos (Cuadro 13).

Cuadro 13. Frecuencia y tasas de hallazgo de cisticercosis según especie animal en plantas faenadoras nacionales. 2009.

Especie	N° de hallazgos	Beneficiados	Tasa x 1.000.000	Porcentaje
Bovinos	2.441	885.875	2.755,47	17,57
Porcinos	13	3.557.905	3,65	0,09
Equinos	0	42.748	0,00	0,00
Camélidos	0	1.111	0,00	0,00
Caprinos	0	1.160	0,00	0,00
Ovinos	11.436	766.348	14.922,72	82,33
Total	13.890	5.255.147	2.643,12	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

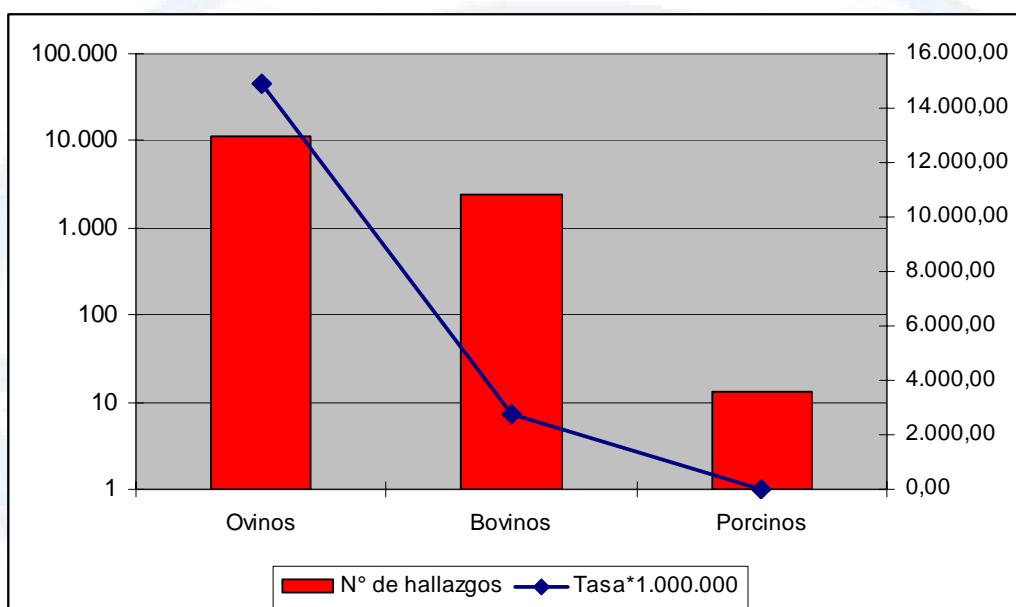


Gráfico 10. Número de animales con hallazgos de cisticercosis según especie en plantas faenadoras nacionales, 2009. Escala logarítmica.

Las tasas de cisticercosis más elevadas se encontraron en las regiones de Magallanes (15.736,67 por 1.000.000 faenados), Valparaíso (7.380,48) y Los Ríos (5.325,18) (Cuadro 14).

Cuadro 14. Distribución espacial de la frecuencia y tasas de cisticercosis en plantas faenadoras nacionales, 2009.

Región	N° de hallazgos	Beneficiados	Tasa x 1.000.000	Porcentaje
Arica y Parinacota	0	1.113	0,00	0,00
Tarapacá	0	0	0,00	0,00
Antofagasta	0	9.765	0,00	0,00
Atacama	0	39	0,00	0,00
Coquimbo	0	17.765	0,00	0,00
Valparaíso	339	45.932	7.380,48	2,44
Metropolitana	1.501	893.638	1.679,65	10,81
O'Higgins	67	2.618.522	25,59	0,48
Maule	1	313.221	3,19	0,01
Biobío	292	184.314	1.584,25	2,10
La Araucanía	36	172.069	209,22	0,26
Los Ríos	282	52.956	5.325,18	2,03
Los Lagos	118	196.908	599,26	0,85
Aysén	60	37.573	1.596,89	0,43
Magallanes	11.194	711.332	15.736,67	80,59
Total	13.890	5.255.147	2643,12	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG, mayo de 2010.

4. Conclusiones

- Los porcinos continúan liderando el beneficio nacional; se evidencia un mayor volumen de faena respecto el año 2008.
- La distomatosis continúa siendo el hallazgo patológico detectado con mayor frecuencia en plantas faenadoras nacionales; las especies más afectadas son los bovinos y caprinos.
- En bovinos se observó un aumento, respecto el año 2008, de las tasas por lesiones granulomatosas compatibles con tuberculosis. Esta situación podría ser causa de una mayor sensibilidad de la inspección sanitaria en plantas faenadoras, producto de las capacitaciones que se han realizado en los últimos años a los inspectores oficiales que desempeñan funciones en las plantas faenadoras del país.
- El registro de los hallazgos patológicos detectados en plantas faenadoras constituye una herramienta de vigilancia epidemiológica eficaz y necesaria para el monitoreo de las patologías presentes en el ganado doméstico, particularmente para aquellas que forman parte de los programas de control y erradicación en el país.