



**INFORME BENEFICIO Y HALLAZGOS PATOLÓGICOS EN
MATADEROS NACIONALES 2011**

Abril 2012

**SUBDEPARTAMENTO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
DIVISIÓN DE PROTECCIÓN PECUARIA
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO**

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	5
2. BENEFICIO ANIMAL	5
2.1. <i>Beneficio según especie</i>	5
2.2. <i>Distribución temporal del beneficio animal entre el 2005 y 2011</i>	8
2.3. <i>Distribución espacial del beneficio animal.</i>	9
3. HALLAZGOS PATOLÓGICOS EN MATADEROS	10
3.1. <i>Análisis según decomiso y distribución espacial</i>	11
3.1.1. <i>Distomatosis</i>	11
3.1.2. <i>Hidatidosis</i>	13
3.1.3. <i>Cisticercosis</i>	16
3.1.4. <i>Lesiones Granulomatosas (LG)</i>	18
3.1.5. <i>Triquinosis</i>	22
4. CONCLUSIONES	22

INDICE DE TABLAS

INDICE DE FIGURAS

1. INTRODUCCIÓN

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

El siguiente reporte presenta información recopilada a partir del Sistema de Información Pecuaria (SIPEC) en relación al beneficio animal y hallazgos patológicos detectados en mataderos nacionales durante el año 2011. Los antecedentes que se entregan en este documento, representan la aproximación más completa que se dispone de las principales patologías detectadas a nivel de matadero, asumiéndose el sesgo propio que la información de esta naturaleza representa.

2. BENEFICIO ANIMAL

2.1. Beneficio según especie

Durante el año 2011 se registró el beneficio 6.436.257 cabezas de ganado en Chile, del cual el 76,19% de la faena correspondió a Porcinos, el 10,85% a bovinos y el 12,03% a ovinos. En tanto los caprinos, equinos, camélidos domésticos sudamericanos (CDS) y otros concentraron el 0,93% del beneficio animal (Figura y Tabla 1). Esta distribución continua siendo la misma observada en los últimos tres años, donde la especie porcina se mantuvo con el mayor volumen de faena del país, alcanzando un total de 4.903.506 cabezas beneficiadas, cifra que supera en un 25,4%.a lo registrado durante el año 2010.

Los ovinos fueron la segunda especie con mayor volumen de faena, superando a los bovinos, registrándose un total de 774.432 cabezas faenadas, cifra que representa un aumento del 8,97% a lo registrado durante el año 2010. Respecto al beneficio según categoría, los corderos son los más beneficiados con un 74,8%, seguidos por las ovejas y borregas con un 14,6% y 9,6% respectivamente (Figura 2).

El beneficio de bovinos, se desplaza al tercer lugar respecto al volumen de faenado, registrándose un total de 694.175 cabezas faenadas. Respecto al beneficio según categoría de bovino, se puede observar que los novillos continúan siendo los más beneficiados a nivel nacional, con el 52,5% de la faena bovina, seguido las vacas y vaquillas con el 22,3% y 18,1% respectivamente (Figura 3).

En tanto las especies equinas, caprinas y CDS mantienen el mismo orden de volumen de faena que lo registrado el año anterior. Destaca un aumento del registro de faena en CDS respecto al año 2010.

Figura 1: Número de animales beneficiados según especie animal en mataderos nacionales durante el año 2011.

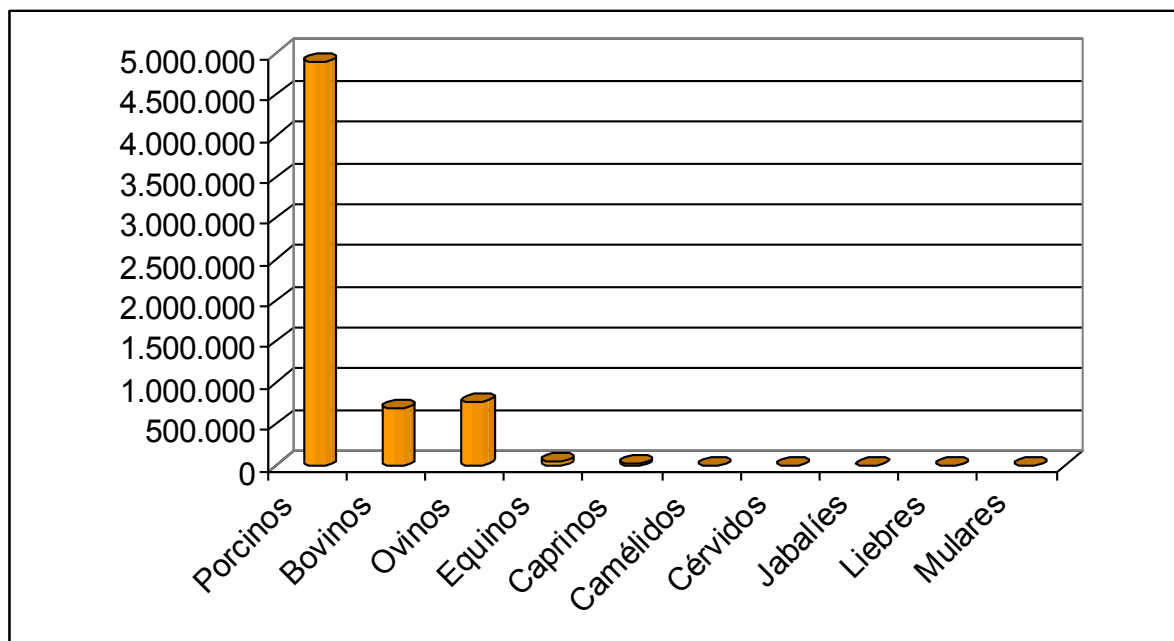


Tabla 1: Número de cabezas de ganado beneficiadas según especie animal en mataderos nacionales durante el año 2011.

Especie	N° cabezas beneficiadas	Porcentaje
Porcinos	4.903.506	76,19
Bovinos	698.234	10,85
Ovinos	774.432	12,03
Equinos	50.975	0,79
Caprinos	7.495	0,12
Camélidos	1.321	0,02
Cérvidos	141	0,00
Jabalíes	146	0,00
Liebres	0	0,00
Mulares	7	0,00
Total	6.436.257	100,00

Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG a marzo del 2012.

Tabla 2: Número de ovinos beneficiado según categoría en mataderos nacionales durante el 2011.

Categoría ovino	N° cabezas beneficiadas	Porcentaje
Cordero	578.904	74,8
Borrego	74.243	9,6
Carnero	6.057	0,8
Capón	2.122	0,3
Ovejas	113.106	14,6
Total	774.432	100

Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG a marzo del 2012

Figura 2: Distribución del beneficio ovino según categoría durante el 2011 en mataderos nacionales.

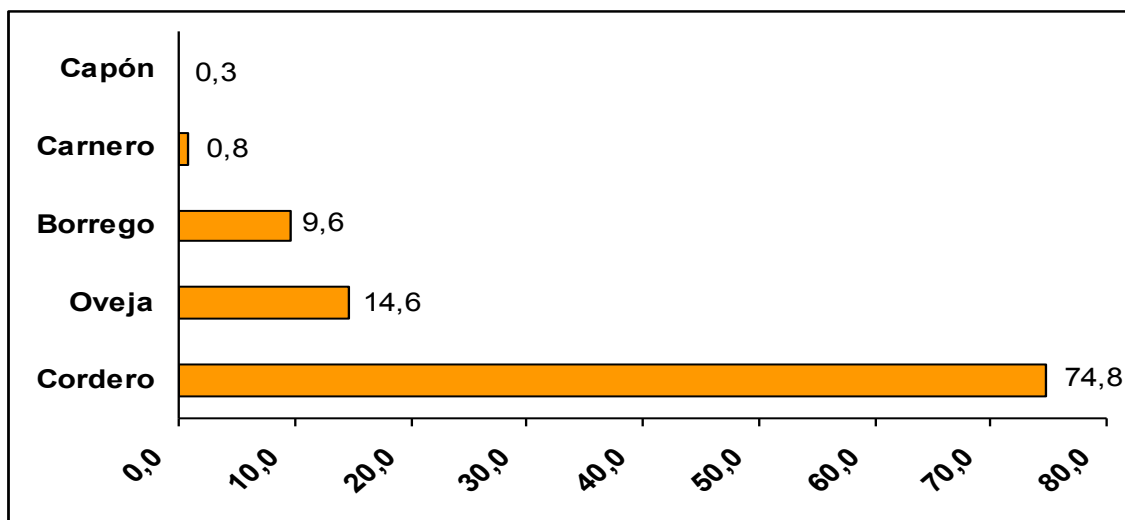
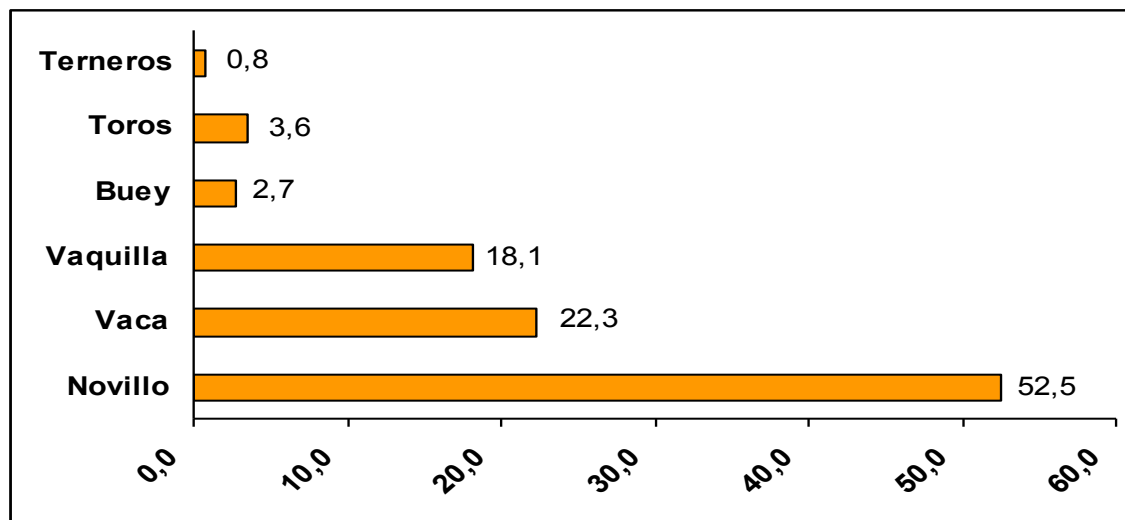


Tabla 3. Número de bovinos beneficiado según categoría de ganado en mataderos nacionales durante el 2011.

Categoría bovino	N° cabezas beneficiadas	Porcentaje
Novillo	366.346	52,5
Vaca	155.718	22,3
Vaquilla	126.545	18,1
Buey	18.984	2,7
Toro	24.834	3,6
Ternero	5.807	0,8
Total	698.234	100,0

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

Figura 3: Distribución del beneficio bovino según categoría durante el 2011 en mataderos nacionales.



2.2. Distribución temporal del beneficio animal entre el 2005 y 2011

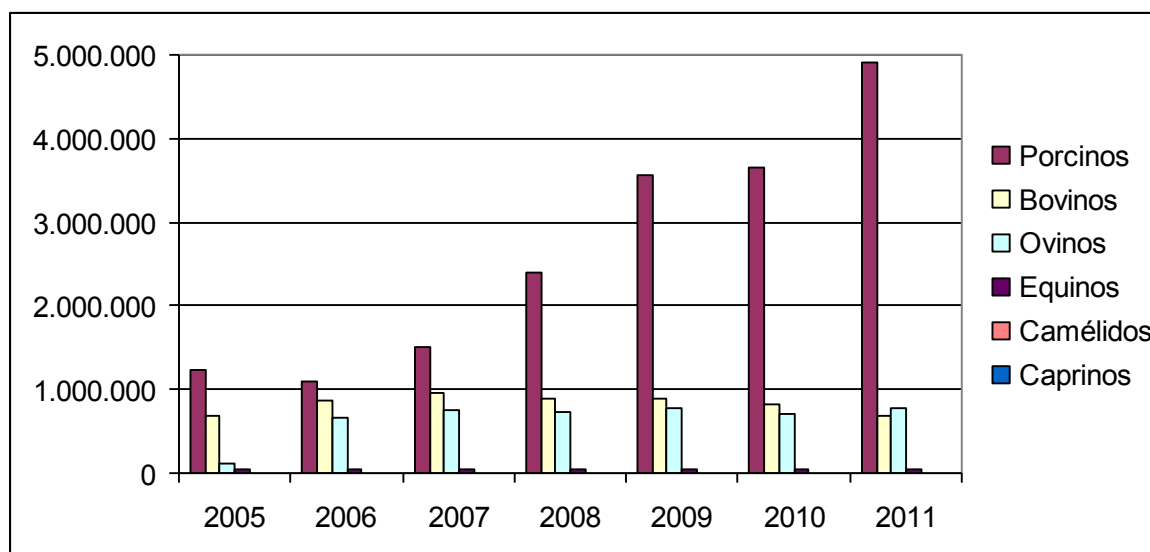
En la Figura 4 y Tabla 4 se puede observar el beneficio por especie durante los últimos 7 años, destacando el año 2011, con el mayor volumen de faena registrado en este periodo, valores que han aumentado en todas las especies fundamentalmente de la especie porcina, salvo en los bovinos donde se aprecia una disminución.

Tabla 4: Distribución temporal del beneficio animal por año según especie en mataderos nacionales.

Especie	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Porcinos	1.242.934	1.086.786	1.517.185	2.392.813	3.557.905	3.656.975	4.903.506
Bovinos	695.407	873.520	964.561	887.254	885.875	821.681	694.175
Ovinos	104.430	661.901	752.483	740.929	766.348	711.822	782.001
Equinos	50.118	45.692	49.279	40.231	42.748	48.141	50.975
Caprinos	3.076	3.112	2.488	2.267	1.160	2.403	7.495
Camélidos	3.720	2.926	4.222	1.220	1.111	110	1.321
Total	2.099.685	2.673.937	3.290.218	4.064.714	5.255.147	5.241.132	6.439.473

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

Figura 4: Evolución temporal del beneficio según especie registrado los últimos siete años.



2.3. Distribución espacial del beneficio animal.

En las Tabla 5 se puede observar el detalle del beneficio por especie y Región durante el 2011 en mataderos nacionales.

Espacialmente, el beneficio porcino se concentró en las Regiones de O'Higgins y Metropolitana con el 91,6% del total del beneficio nacional. Esta distribución geográfica se mantiene respecto a lo observado en los años anteriores.

El beneficio ovino se concentró casi exclusivamente en la Región de Magallanes con el 85,7% de la faena nacional. En segundo lugar, y con bastante diferencia, se encuentra la Región del Biobío con el 8,6% del beneficio nacional.

La faena bovina en tanto, se concentró en las regiones Los Lagos, Metropolitana, y la Araucanía con el 60,1% del beneficio nacional. Durante este año, a diferencia de lo observado en el 2010, la Región Metropolitana se ubica en segundo lugar de la faena bovina, dejando a la Región de Los Lagos en primer lugar.

El beneficio equino se concentró en las Regiones Metropolitana y Valparaíso, concentrando el 88,0% de la faena nacional. Esta distribución también fue observada en el año 2010.

En tanto, la faena caprina se concentró principalmente en la Región Metropolitana con el 85,4% del beneficio nacional.

Los camélidos se concentraron en el extremo norte del país, en la región de Arica y Parinacota con un 87,0%.

Tabla 5: Número de cabezas de ganado beneficiadas por especie según región en mataderos nacionales durante el año 2011.

Región	Porcinos	Ovinos	Bovinos	Equinos	Caprinos	Camélidos	Jabalíes	Cérvidos	Mulares
Arica y Parinacota	0	36	65	0	0	1149	0	0	0
Antofagasta	0	0	806	0	0	0	0	0	0
Coquimbo	146	724	15.280	228	414	0	0	0	0
Valparaíso	626	0	20.743	16.495	0	0	0	0	0
Metropolitana	372.948	9	140.489	28.380	6.400	0	40	0	0
O'Higgins	4.118.206	1.944	17.577	378	5	0	58	0	7
Maule	312.481	488	28.440	0	9	0	0	0	0
Biobío	36.732	66.143	109.310	719	309	0	48	0	0
Araucanía	29.745	10.282	133.951	3.966	358	72	0	141	0
Los Ríos	0	0	63.697	0	0	0	0	0	0
Los Lagos	32.159	17.431	145.372	0	0	0	0	0	0
Aysén	463	13.486	8.761	809	0	0	0	0	0
Magallanes	0	663.889	13.743	0	0	100	0	0	0
TOTAL	4903506	774.432	698.234	50.975	7.495	1.321	146	141	7

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

3. HALLAZGOS PATOLÓGICOS EN MATADEROS

En la Figura 4 se puede observar que durante el año 2011, las patologías con mayor frecuencia de decomisos en mataderos nacionales fueron la distomatosis (68%), e hidatidosis (24,9%) (Figura 5 y Tabla 6). Ambas patologías continúan siendo las detectadas con mayor frecuencia en mataderos.

Figura 5: Número de cabezas de ganado con hallazgos según patologías en mataderos nacionales durante el 2011.

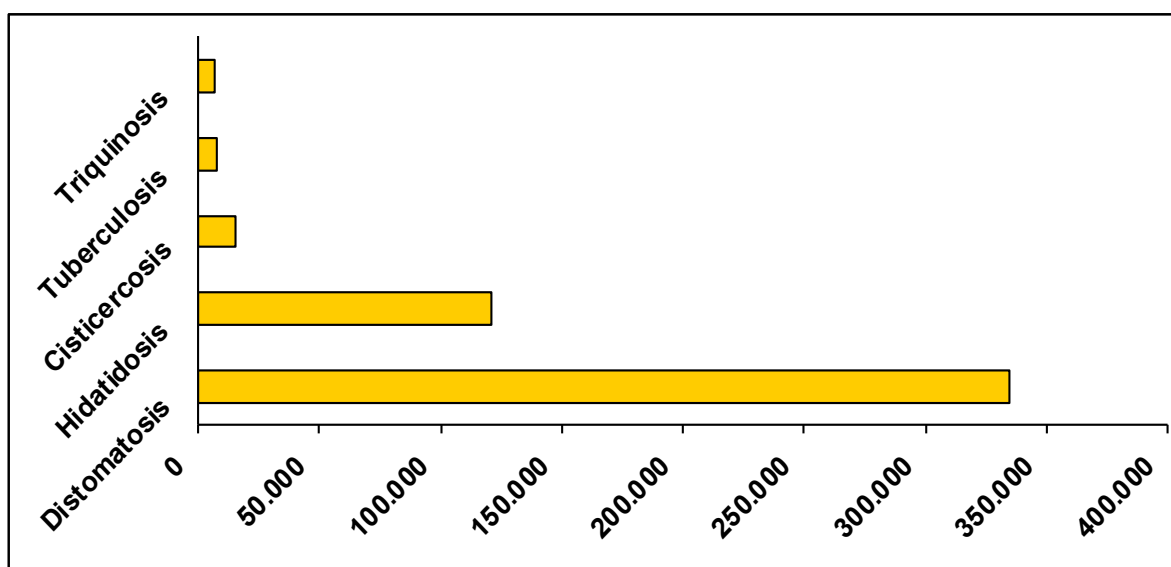


Tabla 6: Número de cabezas de ganado con hallazgos según patología detectados en mataderos nacionales durante el año 2011.

Patología	N° de afectados	Porcentaje
Distomatosis	334.851	68,9
Hidatidosis	121.123	24,9
Cisticercosis	15.289	3,1
Tuberculosis	8.036	1,7
Triquinosis	6742	1,4
Total	486.041	100,0

Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG a marzo del 2012.

3.1. Análisis según decomiso y distribución espacial

3.1.1. Distomatosis

La distomatosis fue la patología detectada con mayor frecuencia durante el año 2011, registrándose un total de 334.851 animales con este hallazgo, lo que equivale al 68,9% del total de patologías encontradas en mataderos (Tabla 6 y 7). Estas cifras representan un leve aumento respecto a lo registrado durante el año 2010 (334.128). La tasa de hallazgo general para esta patología fue de 52 por cada 1.000 beneficiados (Tabla 8).

El 90,3% de los hallazgos por distomatosis fueron detectados en la especie bovina, registrándose una tasa de decomisos de 433,3 por cada 1.000 bovinos beneficiados (Figura 6 y Tabla 7).

Los equinos en tanto, presentaron la segunda tasa de hallazgo más elevada durante este año, alcanzando a 150,5 por cada 1.000 beneficiados, cifra que resulta superior a la observada durante el 2010 (Figura 6 y Tabla 7).

A igual de lo observado durante el año 2010, los caprinos presentaron la tercera tasa más elevada para este año, alcanzando un total de 8,7 por cada 1.000 beneficiados, cifras que representa una disminución del 72,3% a lo registrado el año 2010 (Figura 6 y Tabla 7).

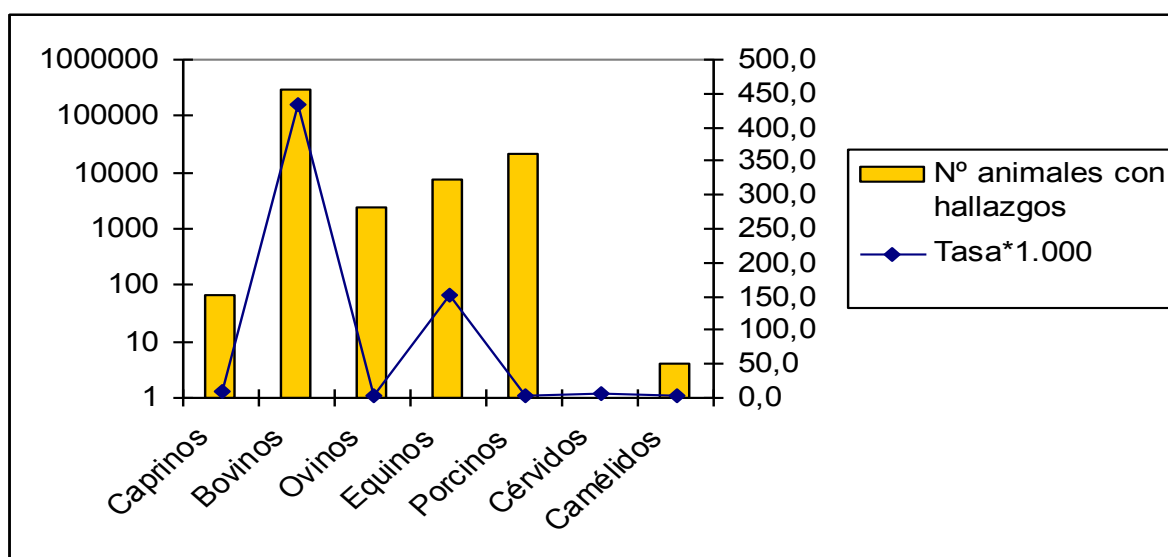
Los ovinos y porcinos presentaron las tasas de hallazgos más bajas para este año, registrando cifras de 3 y 4,5 por cada 1.000 beneficiados respectivamente. (Figura 6 y Tabla 7). Durante el año 2011 los decomisos por distomatosis para los CDS, fue de 3 por cada 1.000 beneficiados (Tabla 7).

Tabla 7: Tasas de hallazgos de distomatosis según especie animal detectados en mataderos nacionales durante el año 2011.

Especie	Nº animales con hallazgos	Tasa*1.000	Porcentaje
Caprinos	65	8,7	0,0
Bovinos	302.535	433,3	90,3
Ovinos	2.355	3,0	0,7
Equinos	7.671	150,5	2,3
Porcinos	22.220	4,5	6,6
Cérvidos	1	7,1	0,0
Camélidos	4	3,0	0,0
Total	334.851	52,0	100

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

Figura 6: Número de animales según especie con hallazgos de distomatosis detectados en mataderos nacionales durante el año 2011. Gráfico a escala logarítmica.



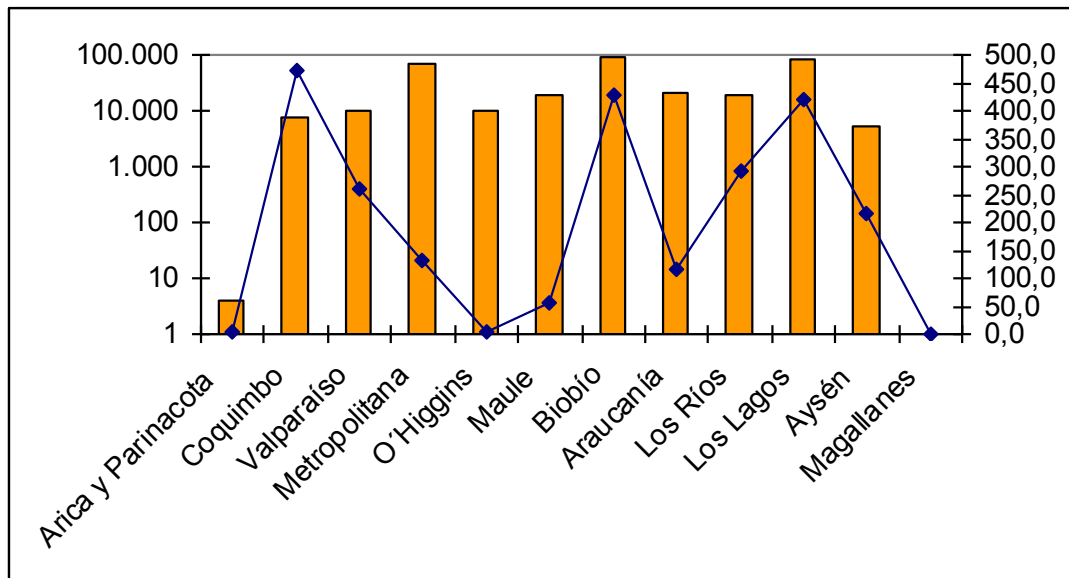
Especialmente, las tasas de hallazgos más elevadas se encontraron en la Región del Coquimbo, Biobío y Los Ríos con 472; 428 y 421, por cada 1.000 faenados respectivamente. En la Tabla 8 y Figura 7 se puede observar con mayor detalle esta información.

Tabla 8: Distribución espacial de la frecuencia y tasas de hallazgos por Distomatosis detectado en mataderos nacionales durante el año 2011.

Región	N° de animales con hallazgos	Tasa*1.000
Arica y Parinacota	4	3
Coquimbo	7.918	472
Valparaíso	9.772	258
Metropolitana	71.313	130
O'Higgins	9.962	2
Maule	18.460	54
Biobío	91.286	428
Araucanía	20.459	115
Los Ríos	18.639	293
Los Lagos	81.989	421
Aysén	5.049	215
Magallanes	0	0
Total	334.851	52

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

Figura 7: Distribución espacial de los hallazgos por distomatosis detectados en mataderos nacionales durante el año 2011. Gráfico a escala logarítmica.



3.1.2. Hidatidosis

La hidatidosis figura como el segundo hallazgo patológico con mayor frecuencia en mataderos, registrándose para el año 2011, un total de 121.123 cabezas de ganado con esta patología, lo que equivale al 24,9% del total de patologías en mataderos (Tabla 6). La tasa general de decomisos fue de 18,8 por cada 1.000 beneficiados, observándose una disminución de la tasa respecto a lo observado durante el año 2010 (Tabla 9).

La especie bovina fue la primera más afectada por este hallazgo, concentrando el 72,6% de los decomisos en esta especie, con un total de 87.954 bovinos afectados (Tabla 9 y Figura 8). La tasa de decomiso para esta especie fue la tercera más alta (126,0 por cada 1.000 beneficiados).

Los cérvidos presentaron la tasa de hidatidosis más elevada durante este año, alcanzando a 170,2 por cada 1.000 beneficiados (Tabla 9).

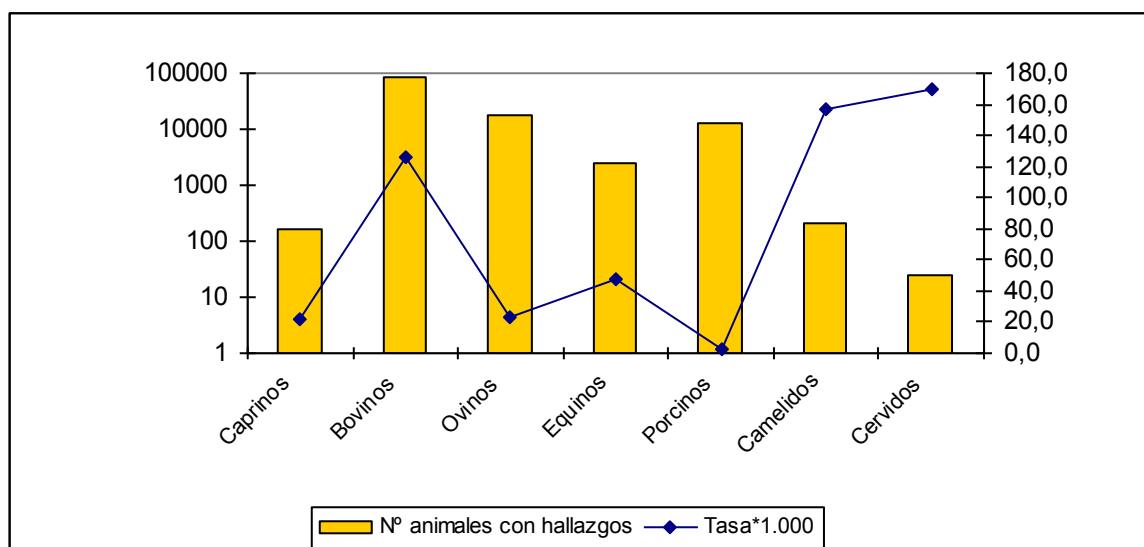
Los CDS, en tanto, fueron la segunda especie que alcanzó la tasa más alta, con 156,7 afectados por cada 1000 beneficiados (Tabla 9 y Figura 8). Los equinos presentaron una tasa de 47,6 por 1.000 beneficiados, que representan un aumento importante respecto a lo observado el año 2010. Los porcinos, y los ovinos en tanto, disminuyeron y aumentaron respectivamente en comparación con el año 2010.

Tabla 9: Frecuencia y Tasas de hallazgos de hidatidosis según especie en mataderos nacionales durante el año 2011.

Especie	Nº animales con hallazgos	Tasa*1.000	Porcentaje
Caprinos	162	21,6	0,1
Bovinos	87.954	126,0	72,6
Ovinos	18.024	23,3	14,9
Equinos	2426	47,6	2,0
Porcinos	12.326	2,5	10,2
Camélidos	207	156,7	0,2
Cérvidos	24	170,2	0,0
Total	121.123	18,8	100

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

Figura 8: Número de animales con hallazgos de hidatidosis según especie animal detectado en mataderos nacionales durante el año 2011. Gráfico a escala logarítmica.



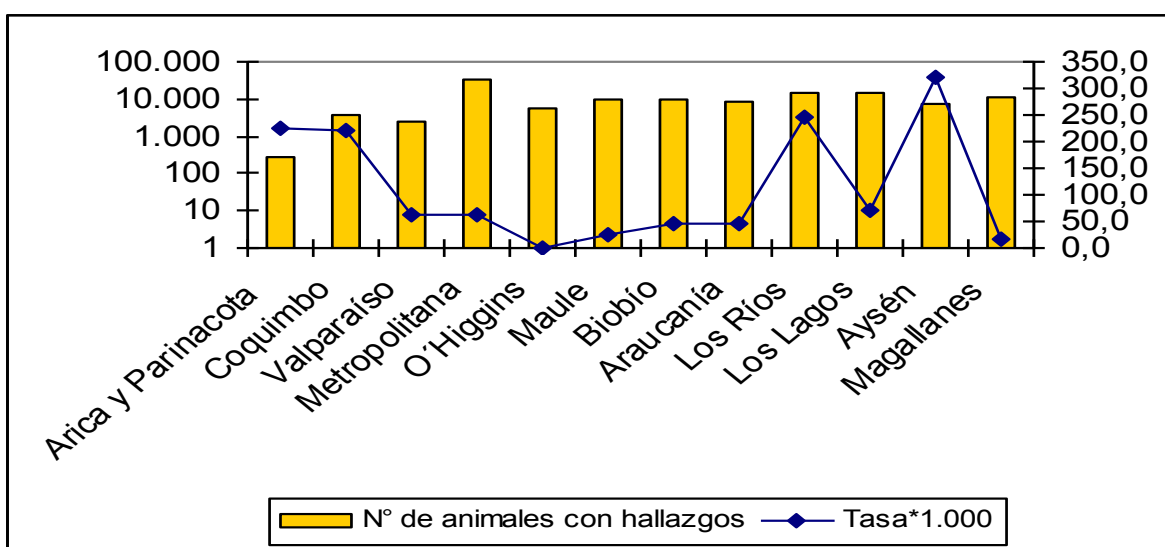
Espacialmente, las tasas de hallazgos de hidatidosis más elevadas se encontraron en las regiones Aysén (321,4 por cada 1.000 beneficiados) y Los Ríos (245,2 por cada 1.000 beneficiados) (Figura 9). En la Tabla 10 se puede observar con mayor detalle las tasas según región geográfica.

Tabla 10: Distribución espacial de las tasas de hallazgos de Hidatidosis en mataderos nacionales, año 2011.

Región	N° de animales con hallazgos	Tasa*1.000
Arica y Parinacota	279	223,2
Coquimbo	3.689	219,7
Valparaíso	2.358	62,3
Metropolitana	34.576	63,1
O'Higgins	5.501	1,3
Maule	9.131	26,7
Biobío	9.869	46,3
Araucanía	8.206	46,0
Los Ríos	15.619	245,2
Los Lagos	13.901	71,3
Aysén	7.560	321,4
Magallanes	10.434	15,4
Total	121.123	18,8

Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG a marzo del 2012.

Figura 9: Distribución espacial de los hallazgos de hidatidosis en mataderos nacionales durante el año 2011. Gráfico a escala logarítmica.



3.1.3. Cisticercosis

La cisticercosis ocupó el tercer lugar dentro del total de patologías detectadas en mataderos, encontrándose un total de 15.289 animales con este hallazgo, lo que equivale al 3,1% del total de patologías con decomisos (Tabla 6). Durante el año 2011 se observó una disminución de la tasa de hallazgo en un 20,4% respecto al año anterior (Tabla 11 y Figura 10).

En la tabla 11 se puede observar que del total de animales con cisticercosis, el 77,7% se observó en la especie ovina, es decir, un total de 11.875 ovinos presentaron esta patología. La tasa de hallazgo observada para esta especie fue la más alta durante este año, alcanzando a 15.333,82 por cada 1.000.000 de beneficiados, pese a que disminuyó con respecto al año 2010.

Los bovinos en tanto, fueron la segunda especie más afectada por cisticercosis, observándose una tasa de 4847,9 por cada 1.000.000 beneficiados. Esta tasa representa un aumento del 38,4% respecto a lo observado el año 2010 (Tabla 11).

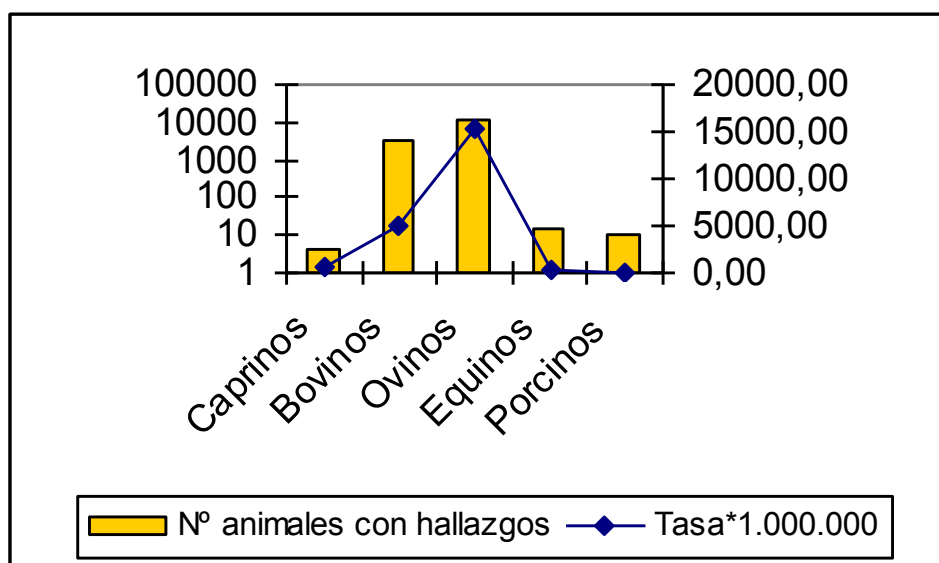
Durante el 2011, no se volvieron a registrar hallazgos por cisticercosis, en CDS (Tabla 11).

Tabla 31: Frecuencia y Tasas de hallazgo de cisticercosis según especie animal en mataderos nacionales durante el año 2011.

Especie	Nº animales con hallazgos	Tasa*1.000.000	Porcentaje
Caprinos	4	533,69	0,0
Bovinos	3.385	4847,94	22,1
Ovinos	11.875	15333,82	77,7
Equinos	15	294,26	0,1
Porcinos	10	2,04	0,1
Total	15.289	2375,4	100

Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG a marzo del 2012.

Figura 10: Número de animales con hallazgos de cisticercosis según especie en mataderos nacionales durante el año 2011. Gráfico a escala logarítmica.



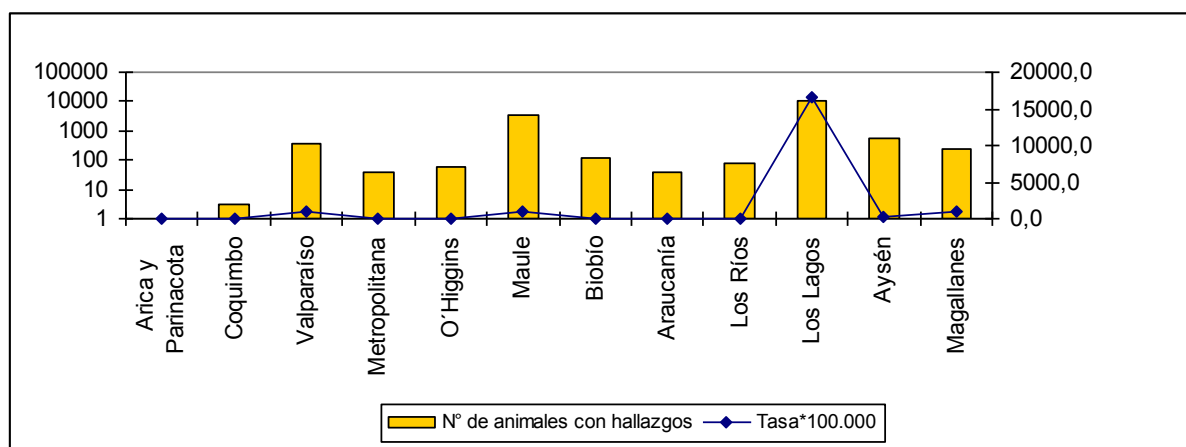
Especialmente las tasas de cisticercosis más elevada se encontraron en las Regiones de Los Lagos con 16.525,1 por cada 100.000 beneficiados, Magallanes (1016,2 por 100.000 faenados) y Valparaíso (966,6 por 100.000 faenados) (Tabla 12 y Figura 11). En la Tabla 12 se puede observar con mayor detalle la frecuencia y tasas de hallazgo de cisticercosis según región geográfica.

Tabla 4: Distribución espacial de la frecuencia y tasas de hallazgos de cisticercosis en mataderos nacionales durante el año 2011.

Región	Nº de animales con hallazgos	Tasa*100.000
Arica y Parinacota	0	0,0
Coquimbo	3	17,9
Valparaíso	366	966,6
Metropolitana	40	7,3
O'Higgins	57	1,4
Maule	3.256	953,7
Biobío	115	53,9
Araucanía	38	21,3
Los Ríos	79	11,7
Los Lagos	10.526	16525,1
Aysén	570	292,4
Magallanes	239	1016,2
Total	15.289	237,5

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

Figura 11: Distribución espacial de la frecuencia y tasas, en escala logarítmica, de hallazgos de cisticercosis en mataderos nacionales durante el año 2011.



3.1.4. Lesiones Granulomatosas (LG)

La tuberculosis fue la cuarta patología con mayor número de hallazgos durante el año 2011, registrándose un total de 8.036 cabezas de ganado con lesiones granulomatosas, lo que equivale al 1,7% del total de hallazgos detectados en mataderos (Tabla 6). La tasa general de hallazgos el año 2011 registra un 1248,6 por cada un millón de faenados (Tabla 11).

Del total de animales con LG, el 91,5% se encontró en los bovinos, es decir, un total de 7.350 bovinos presentaron este hallazgo y la tasa más alta entre las especies, siendo de 10526,6 por cada millón de beneficiados. (Tabla 13 y Figura 12).

Los equinos en tanto, presentaron la segunda tasa de hallazgo más elevada durante este año, la que alcanzó a 313,9 por cada millón de beneficiados (Tabla 13).

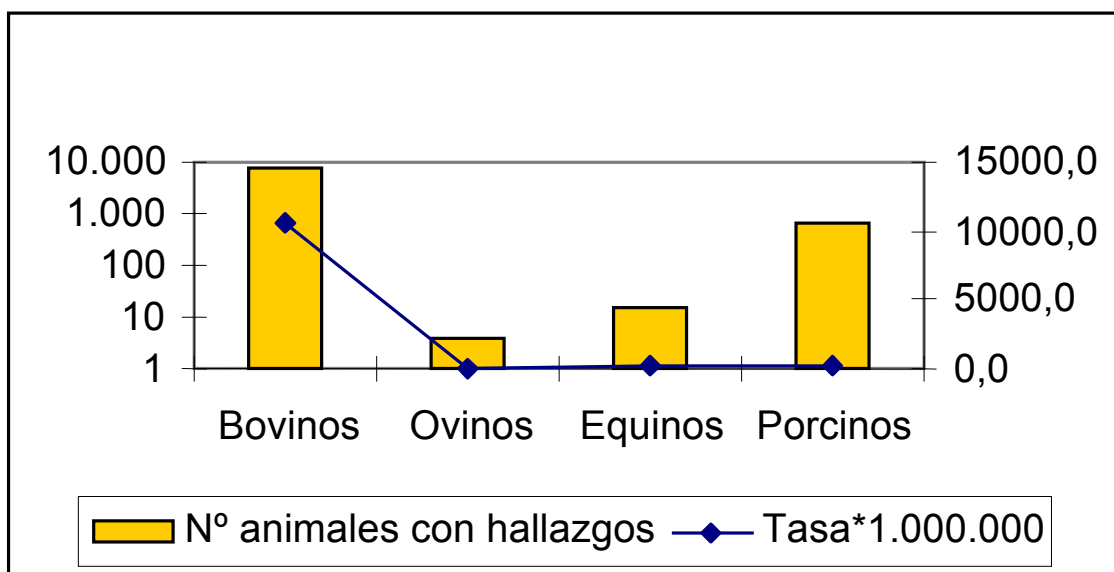
Tanto los porcinos y ovinos registraron hallazgos por LG durante el 2011, con tasas de 135,8 y 5,2 por cada millón de beneficiados respectivamente (Tabla 13).

Tabla 5: Frecuencia y Tasa de hallazgos de lesiones granulomatosas según especie animal durante el año 2011 en mataderos nacionales.

Especie	Nº animales con hallazgos	Tasa*1.000.000	Porcentaje
Bovinos	7.350	10526,6	91,5
Ovinos	4	5,2	0,0
Equinos	16	313,9	0,2
Porcinos	666	135,8	8,3
Total	8.036	1248,6	100

Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG a marzo del 2012.

Figura 12: Número de animales con hallazgos por lesiones granulomatosas según especie en mataderos nacionales durante el año 2011. Gráfico a escala logarítmica.



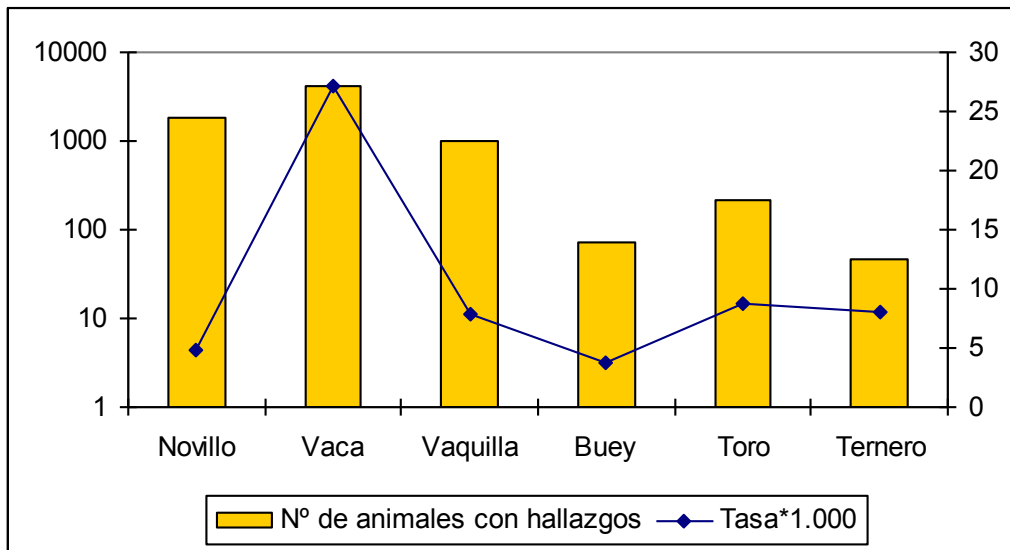
La categoría de bovino más afectada durante este periodo, fueron las vacas con una tasa de 27,2 por cada 1.000 beneficiados, seguido de los toros con 8,7 por cada 1.000 beneficiados. Los novillos ocuparon el quinto lugar en cuanto a tasas de hallazgos siendo similar a lo observado el año 2010 (Tabla 14 y Figura 13).

Tabla 14: Frecuencia y tasa de hallazgos de lesiones granulomatosas según categoría de ganado bovino en mataderos nacionales durante el año 2011.

Categoría	Nº de animales con hallazgos	Tasa*1.000	Porcentaje
Novillo	1.783	4,9	24,3
Vaca	4.228	27,2	57,5
Vaquilla	1.004	7,9	13,7
Buey	71	3,7	1,0
Toro	217	8,7	3,0
Ternero	47	8,1	0,6
Total	7.350	10,5	100

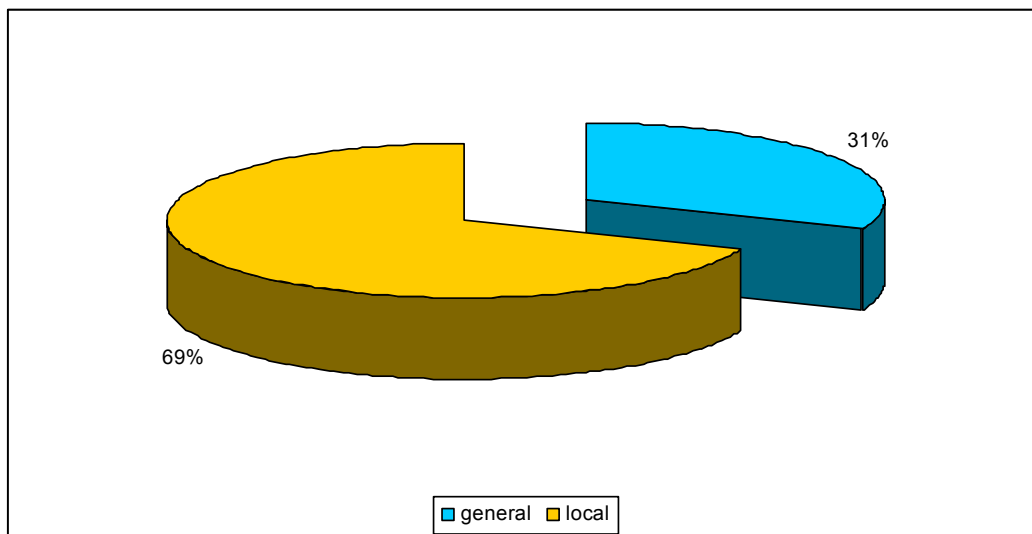
Fuente: Sistema de Información Pecuaria, SAG a marzo del 2012.

Figura 133: Número de bovinos según categoría con hallazgos de lesiones granulomatosas en mataderos nacionales durante el año 2011.



En relación a las características de las LG compatibles con tuberculosis bovina detectadas en mataderos nacionales, se puede observar que el 69% de estas correspondieron a lesiones del tipo localizada, en tanto, el 31% correspondieron a lesiones generalizadas. Esta distribución se mantiene similar durante los últimos cuatro años (Figura 14).

Figura 14: Tipo de lesiones granulomatosas detectados en mataderos nacionales durante el año 2011.



Especialmente, la tasas de hallazgos por LG más altas se encontraron nuevamente en la región de Valparaíso (278,36 por cada 10.000 faenados), seguida de Los Lagos (222,77 por cada 10.000 faenados). Manteniéndose solo estas dos con las

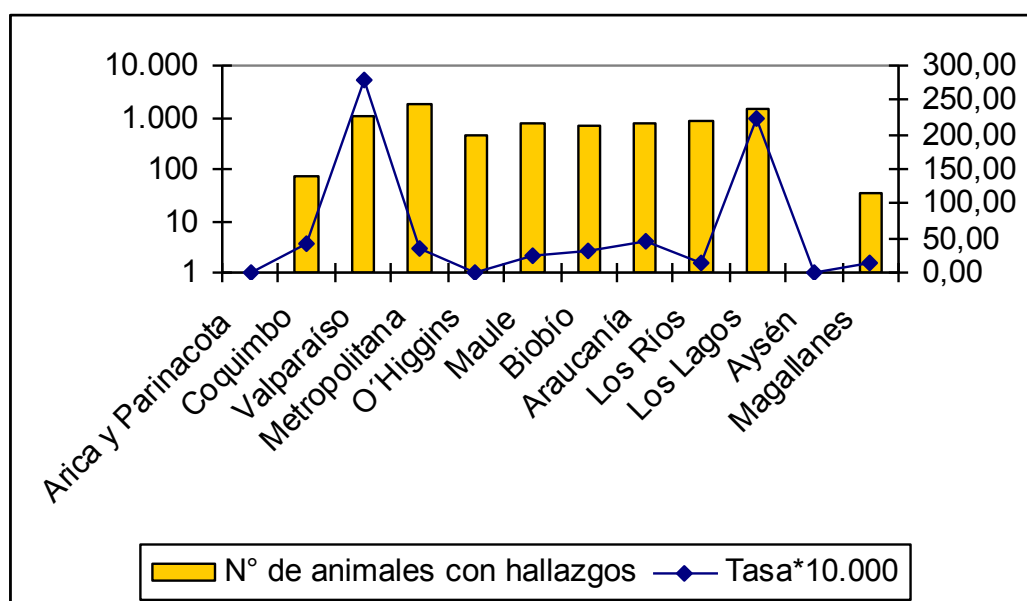
tasas mas altas en comparación al 2010. En la Tabla 15 y Figura 15 se puede observar con mayor detalle la frecuencia de decomisos y las tasas de hallazgos por LG según región geográfica.

Tabla 15: Distribución espacial de la frecuencia y tasas de hallazgos por lesiones granulomatosas en mataderos nacionales durante el año 2011.

Región	N° de animales con hallazgos	Tasa*10.000
Arica y Parinacota	0	0,00
Coquimbo	71	42,28
Valparaíso	1.054	278,36
Metropolitana	1.878	34,25
O'Higgins	455	1,10
Maule	792	23,20
Biobío	655	30,71
Araucanía	801	44,87
Los Ríos	877	12,94
Los Lagos	1.419	222,77
Aysén	0	0,00
Magallanes	34	14,46
Total	8.036	12,486

Fuente: Sistema de Información Pecuario, SAG a marzo del 2012.

Figura 15: Distribución espacial de los hallazgos de lesiones granulomatosas detectados en mataderos nacionales durante el año 2011. Gráfico a escala logarítmica.



En el caso particular de LG en bovinos (Tabla 16), se puede observar que la tasa de hallazgo más alta también se encuentra en la región de Valparaíso (503,8 por cada

10.000 beneficiados), seguido por las regiones del Maule con 269,7 por cada 10.000 beneficiados.

Tabla 6: Distribución espacial de lesiones granulomatosas detectadas en bovinos en mataderos nacionales durante el año 2011.

Región	N° de hallazgos en bovinos	Tasa*10.000	Porcentaje
Arica y Parinacota	0	0,0	0,0
Antofagasta	0	0,0	0,0
Coquimbo	71	46,5	1,0
Valparaíso	1.045	503,8	14,2
Metropolitana	1.485	105,7	20,2
O'Higgins	207	117,8	2,8
Maule	767	269,7	10,4
Biobío	652	59,6	8,9
Araucanía	793	59,2	10,8
Los Ríos	877	137,7	11,9
Los Lagos	1.419	97,6	19,3
Aysén	0	0,0	0,0
Magallanes	34	24,7	0,5
Total	7.350	105,2	100

3.1.5. Triquinosis

Durante el año 2011, se registraron 4 cerdos con decomisos por triquinosis, en la región del Bio Bio

4. CONCLUSIONES

- 4.1. Los porcinos siguen liderando el beneficio a nivel nacional, evidenciándose un mayor registro de faena respecto a lo observado durante el año 2010.
- 4.2. La distomatosis continúa siendo el hallazgo patológico detectado con mayor frecuencia en mataderos nacionales, destacando las especies bovina y equina como las más afectadas por esta patología.
- 4.3. Se observó una disminución de los hallazgos por lesiones granulomatosas compatibles con tuberculosis en bovinos respecto a lo evidenciado durante el año 2010.
- 4.4. El registro de los hallazgos patológicos detectados a nivel de mataderos constituye una herramienta de vigilancia epidemiológica eficaz y necesaria para el monitoreo de patologías presentes en el ganado doméstico,

particularmente para aquellas que forman parte de programas de control y erradicación en el país.