



**GOBIERNO DE CHILE**  
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO  
SAG

# **SISTEMA DE ATENCIÓN DE DENUNCIAS DE ENFERMEDADES ANIMALES**

**2008**

**DIVISION PROTECCION PECUARIA  
VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA**

## I. Sistema de Atención de Denuncias.

### Introducción

La atención de denuncias es parte del sistema de vigilancia de enfermedades del SAG y se enmarca en el programa de monitorización de enfermedades, como uno de los componentes que mas información proporciona, suministrando datos que sirven para respaldar el estatus sanitario del país.

Por otra parte la información generada apoya los programas de control y erradicación que se desarrollan, así como sustentan parte de la negociación en los procesos de comercio exterior. A continuación se presentan y analizan los datos obtenidos de las denuncias atendidas durante el año 2008 en el país.

### Resultados y análisis

Durante el año 2008, se atendieron un total de 634 eventos sanitarios, que afectaron a animales y poblaciones de animales a lo largo de todo el país.

Estas denuncias se distribuyeron desde la Región de Arica y Parinacota por el norte hasta la Región de Magallanes por el sur, tal como se presenta en la Tabla N° 1.

Del total de las denuncias atendidas en el año 2008, el 69 % de ellas se concentraron en tres regiones: Región del Maule con un 30,3 % del total de las denuncias, Región Metropolitana con un 21,9 % del total de las denuncias y la región del Bio-Bio con un 16,6%.

**Tabla N° 1**  
**Distribución espacial de las denuncias, año 2008**

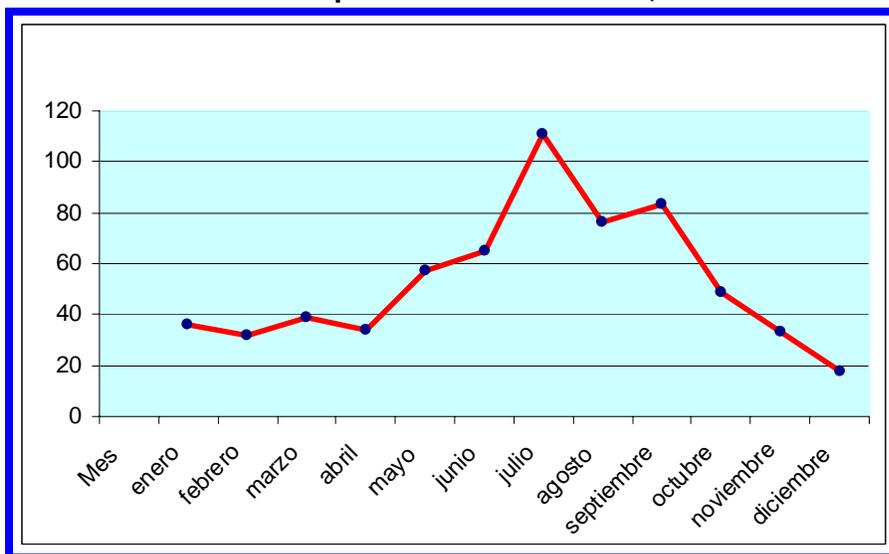
<b>Región</b>	<b>Nº denuncias</b>	<b>%</b>
Arica y Parinacota	5	<b>0,8</b>
Atacama	22	<b>3,5</b>
Coquimbo	20	<b>3,2</b>
Valparaíso	40	<b>6,3</b>
Metropolitana	139	<b>21,9</b>
O'Higgins	12	<b>1,9</b>
Maule	192	<b>30,3</b>
Bio-Bio	105	<b>16,6</b>
Araucanía	21	<b>3,3</b>
Los Lagos	20	<b>3,2</b>
Aysén	56	<b>8,8</b>
Magallanes	2	<b>0,3</b>
<b>Total general</b>	<b>634</b>	<b>100,0</b>

El resto de las regiones no superan las 40 denuncias atendidas, con excepción de la Región de Aysén, donde se atendieron 56 denuncias equivalente a un 8,8% del total de

denuncias país. En las regiones de Tarapacá, Antofagasta y región de los Ríos, no se registraron atención de eventos sanitarios para el año 2008.

En cuanto a la temporalidad de la presentación de los eventos sanitarios, estos se presentaron durante todo el año, sin embargo se observa una tendencia de problemas sanitarios en los meses de invierno, tal como se puede ilustra en el gráfico N° 1, donde se observa un aumento de las denuncias a partir del mes de mayo, con un pick en el mes de julio, que se mantiene hasta septiembre, comenzando su descenso en el mes de octubre, para bajar su presentación en noviembre y diciembre.

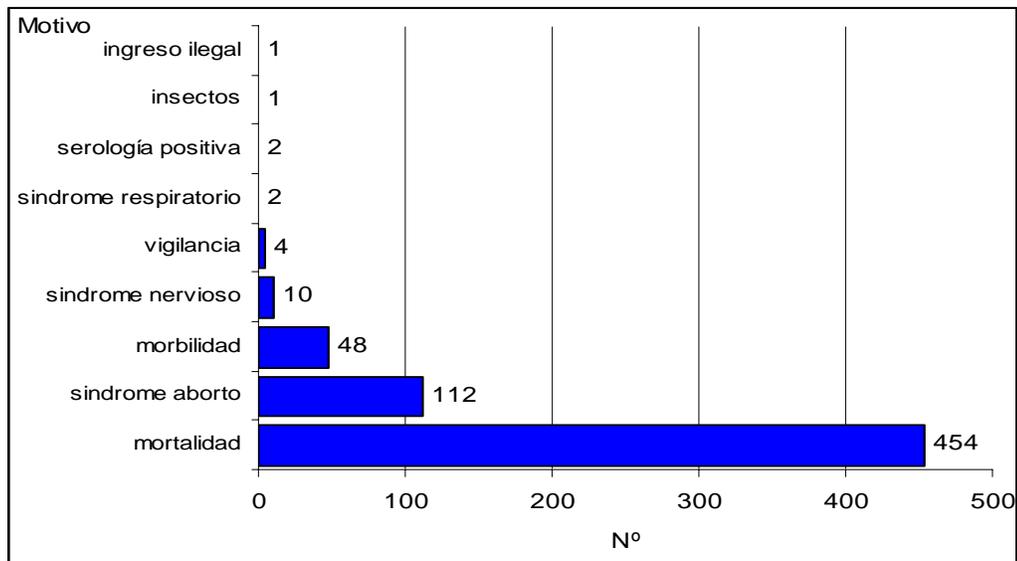
**Gráfico N° 1**  
**Distribución temporal de las denuncias, año 2008**



Se puede inferir que la presentación de problemas sanitarios en los animales que preocupan a los ganaderos, veterinarios, campesinos y personas relacionadas al agro, que finalmente son las personas que realizan las denuncias ante el SAG, se asocian al periodo invernal, y desde noviembre a abril, las denuncias se mantienen en una presentación de bajo nivel y constante, bajo las 40 denuncias por mes.

En relación a las motivaciones que inducen a denunciar los problemas en las poblaciones de animales, la mortalidad es la más común, seguida por los problemas de abortos (gráfico N° 2).

**Gráfico N°2**  
**Frecuencia de denuncias según motivo que la origina, año 2008**

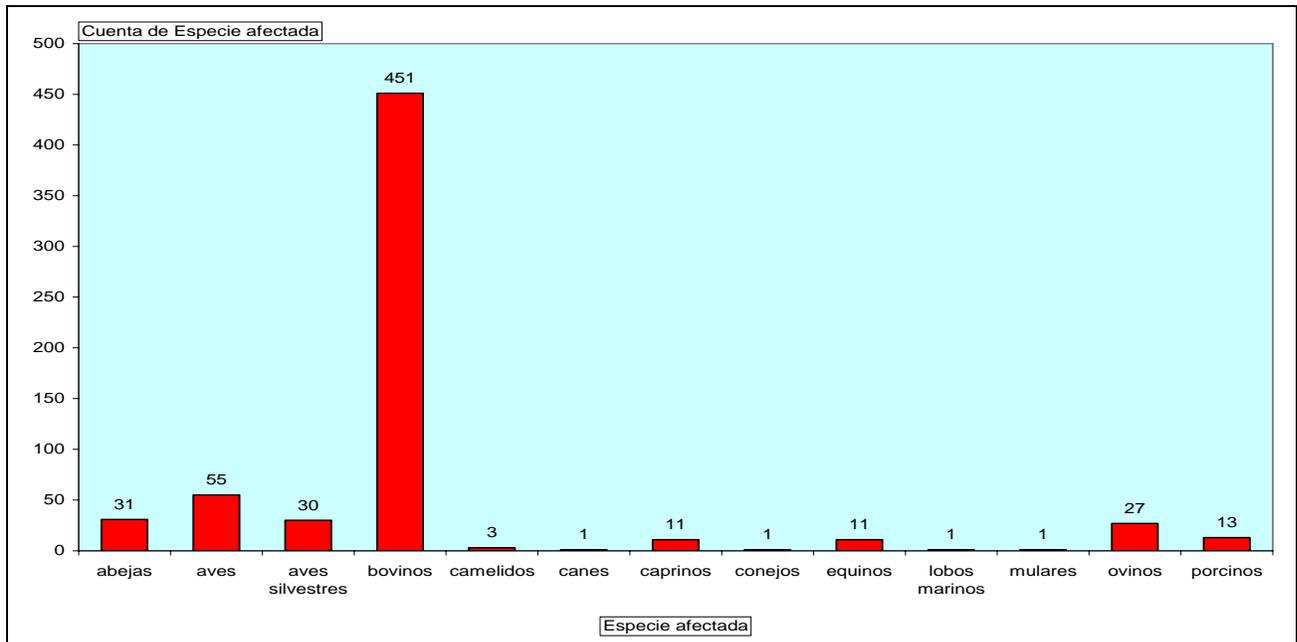


En relación a las especies involucradas en las denuncias, tal como se presenta en el gráfico N°3, existen denuncias para todas las especies de producción, sin embargo, es en la especie bovina la que más denuncias se presentan. Lo anterior puede estar relacionado a que históricamente el SAG ha tenido mayor presencia y acciones sobre los bovinos, que en el resto de las especies animales y, con el transcurso del tiempo ha ido incorporando al resto de las especies productivas, en la medida que han aumentado su masa animal y que se han ido incorporando en los procesos de comercialización, tanto nacionales como internacionales.

Sumado a lo anterior, durante los últimos años y en especial el 2008, existió una fuerte campaña en apoyo que respaldara el estatus sanitario país, en relación a la enfermedad Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB), de tal manera que la vigilancia de esta enfermedad apuntaba a aquellas subpoblaciones consideradas de riesgo, que enmarcaran los criterios necesarios para definir el estatus sanitario en lo que a EEB respecta.

Esta campaña tiene una relación directa con el aumento de atención de eventos sanitarios asociados a la mortalidad de bovinos en campo, lo cual se ve reflejado en la frecuencia de denuncias por este motivo.

**Gráfico N° 3**  
**Especies involucradas en las denuncias atendidas, año 2008**

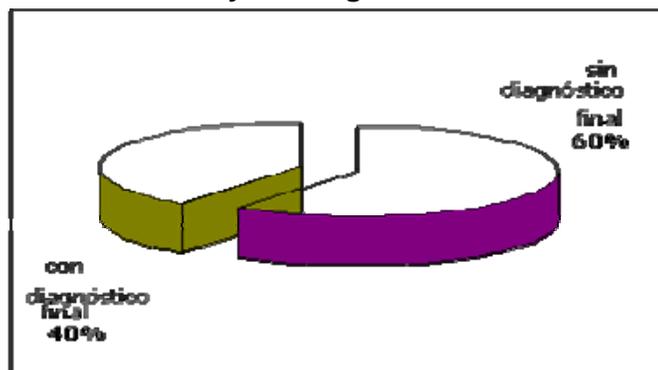


### Principales diagnósticos establecidos

Los principales problemas que afectan a los animales y que preocupan a las personas, fueron diagnosticados según las atenciones realizadas de acuerdo a la signología clínica, a los hallazgos de necropsias ejecutadas y a los resultados de laboratorios realizados. Sin embargo existe un porcentaje no menor (60 %) de problemas a los cuales no fue posible, llegar a un diagnóstico final (gráfico N° 4).

Esta falta de diagnóstico se asocia a las acciones de vigilancia de la EEB, donde un porcentaje no menor de muestras tomadas para el diagnóstico de esta enfermedad, son realizadas por MV acreditados, los cuales sólo toman la muestra para EEB y, no realizan la investigación epidemiológica asociada a la muerte del animal. Por lo tanto sólo se descarta la presencia de EEB en esa muerte en particular, pero no se llega a la causa de muerte real, quedando sin diagnóstico final dicho evento sanitario.

**Gráfico N° 4**  
Denuncias con y sin diagnóstico final año 2008.



Del 40 % de las denuncias atendidas que se llegó a un diagnóstico final, a continuación, se presentan los principales problemas, por especie afectada, que se detectaron durante el año 2008.

## Denuncias por especie animal y patología diagnosticada. Año 2008

### 1. Apícolas.

En la tabla N° 2 se detallan las enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en la especie apícola según su frecuencia, y la población expuesta y afectada.

**Tabla 2**  
Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en abejas, año 2008

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Estrés por frío	1	40	2
Mal manejo	3	89	34
Nosemosis	1	70	3
Plaga	1	70	2
Polilla de la cera	1	50	2
Varroasis	5	784	515

### 2. Aves de corral y aves silvestres.

En las tablas N° 3 y 4 se detallan las enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en la especie avícola según su frecuencia, y la población expuesta y afectada.

**Tabla 3**  
Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en aves de corral, año 2008

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Alteración hepática	1	1	1
Ataque de perros	1	80	15
Botulismo	1	200	29
Bronquitis infecciosa	3	395.000	601
Coccidiosis	2	271	11
Escherichia coli	2	115	18
Esteatosis y necrosis hepática	1	40	20
Histomoniasis	2	280	11
Intoxicación	1	70	25
Intoxicación con microalgas tóxicas	1	1000	71

Mal manejo	1	120	20
Mycoplasma synoviae	3	98.140	21.011
Parasitismo	3	159	51
Pasteurelosis	2	148.800	390
Pasteurelosis/Corinebacterium	1	22	2
Salmonellosis	1	30	5
Sinusitis, traqueitis catarral	1	14	1
Tricomoniasis	1	50	2

**Tabla 4**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en aves silvestres, año 2008**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Aspergilosis	1	1	1
Parasitismo	2	2	2

### 3. Bovinos.

En la tabla 5 se detallan las enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en la especie bovina según su frecuencia, y la población expuesta y afectada.

**Tabla 5**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en bovinos, año 2008.**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Aborto origen infeccioso multifactorial	35	3.815	115
Aborto por aplicación de vacuna RB 51	1	33	1
Aborto origen traumático	1	78	2
Accidente	2	250	39
Actinobacilosis	1	25	1
Bronconeumonía	1	300	1
Brucelosis	1	33	2
Carbunco Sintomático	3	295	7
Clostridiosis	8	462	32
Complejo respiratorio bovino	1	1.010	1
Contrabando	1	7	7
Debilitamiento	1	22	1
Desnutrición	2	56	10
Diarrea Viral Bovina	8	841	9
Distomatosis	3	447	18
Encefalitis	1	25	1

Estrés del transporte	1	245	12
Hepatitis crónica	2	164	4
Intoxicación	4	195	8
Leptospirosis	13	585	44
Leucosis	2	57	3
Mal manejo	3	469	5
Meningitis tuberculosa	1	248	1
Meteorismo espumoso	1	60	1
Metritis post-parto	1	63	2
Miasis <i>Cochliomya macellaria</i>	1	6	2
Neosporosis	4	608	4
Neumonía	4	1.537	7
Obstrucción intestinal	2	37	3
Parasitismo	1	6	2
Parasitismo por mosca de los cuernos	1	376	376
Paratuberculosis	1	32	1
Parto distócico	1	163	1
Peritonitis infecciosa	1	11	1
Problemas post - parto	2	90	2
Queratoconjuntivitis	1	10	2
Reticulitis traumática	1	1	1
Rinotraqueitis Infecciosa Bovina	2	124	3
Sacrificio por parto distócico	2	56	2
Septicemia por metritis post-parto	1	500	1
Sofocación	1	2	1
Timpanismo	2	69	21
Traumatismo	4	158	4
<i>Trichomonas foetus</i>	1	900	3

#### 4. Camélidos

En la tabla 6 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de camélidos expuestos y afectadas en el año 2008.

**Tabla 6**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en Camélidos, año 2008.**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Intoxicación	1	3	1
Sarna	2	1000	2

## 5. Caninos.

En la tabla 7 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de caninos expuestos y afectadas en el año 2008.

**Tabla 7**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en caninos, año 2008.**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Parasitismo por mosca de los cuernos	1	3	1

## 6. Caprinos.

En la tabla 8 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de caprinos expuestos y afectadas en el año 2008.

**Tabla 8**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en caprinos, año 2008.**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Ataque por depredador	1	180	1
Desnutrición	1	211	15
Intoxicación	1	8	8
Parasitismo gastrointestinal y hepático	1	140	8

## 7. Lagomorfos.

En la tabla 9 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de conejos expuestos y afectadas en el año 2008.

**Tabla 9**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en conejos, año 2008**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Parasitismo	1	18	5

## 8. Equinos.

En la tabla 10 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de equinos expuestos y afectadas en el año 2008.

**Tabla 10**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en equinos, año 2008**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Intoxicación	1	70	8

## 9. Mulares.

En la tabla 11 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de mulares expuestos y afectadas en el año 2008.

**Tabla 11**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en mulares, año 2008.**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Parasitismo	1	92	4

## 10. Ovinos.

En la tabla 12 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de ovinos expuestos y afectadas en el año 2008.

**Tabla 12**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en ovejas, año 2008.**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Aborto por <i>Clamidia pecorum</i>	1	40	4
Ataque por depredador	1	27	2
Clostridiosis	3	1758	16
Desnutrición	1	200	10
Distomatosis	1	5	5
Hepatitis necrosante	1	46	7
Intoxicación	1	24	24

Mal manejo	1	275	10
Meteorismo espumoso	1	37	1
Parasitismo	2	49	8
Queratoconjuntivitis	2	126	12
Toxemia de la preñez	1	66	6

## 11. Porcinos.

En la tabla 13 se detalla el registro de enfermedades y patologías por frecuencia, así como las poblaciones de porcinos expuestos y afectados en el año 2008.

**Tabla 13**  
**Número de denuncias y población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en porcinos, año 2008.**

Diagnóstico	Denuncias	Población	
		Expuesta	Afectados
Cisticercosis	1	240	60
Desnutrición	2	17	5
Encefalitis bacteriana purulenta.	1	4	2
Intoxicación	1	38	11
Parvovirus	1	19	13
Piodermitis	1	12	3
PMWS( Síndrome del desmedro multisistémico post-destete)	2	27.200	304
Tuberculosis	1	4.605	1