



GOBIERNO DE CHILE  
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO  
SAG

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

**2009**

**DIVISION PROTECCION PECUARIA  
VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA**

## I. Sistema de Atención de Denuncias.

### 1. 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.

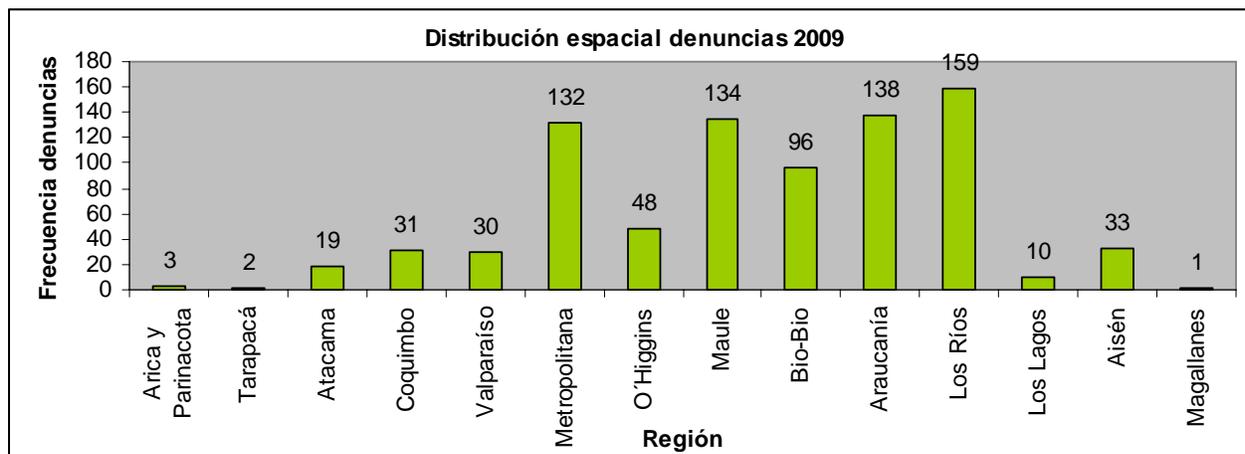
Por otra parte la información generada apoya los programas de control y erradicación de enfermedades que se desarrollan, así como sustentan parte de la negociación en los procesos de comercio exterior. A continuación se presentan y analizan los datos obtenidos de las denuncias atendidas durante el año 2009 en el país.

### 2. Análisis de resultados

Durante el año 2009, se atendieron un total de 836 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 el gráfico N° 1.

**Gráfico N° 1**  
**Distribución espacial de las denuncias, año 2009**

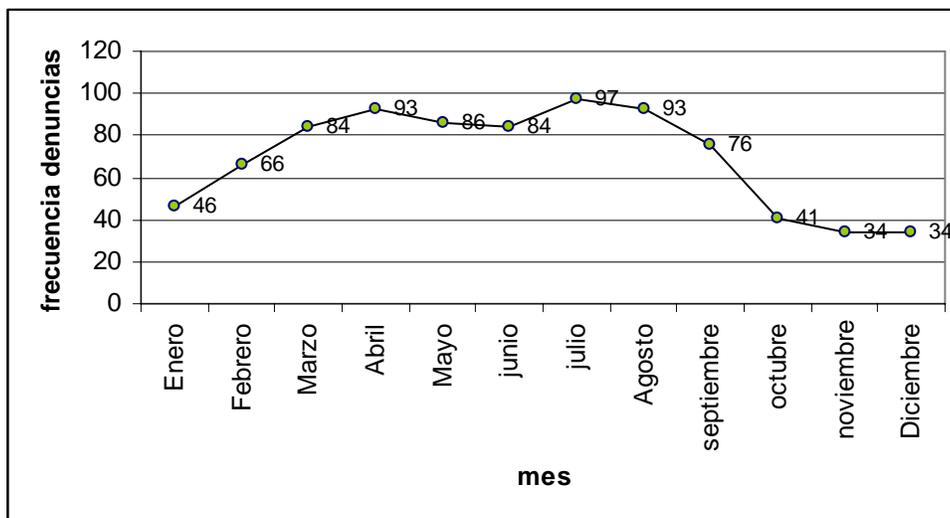


La Región de los Ríos fue la que mayor número de denuncias, atendió, un total de 159 denuncias (19%), seguida de la Región de la Araucanía con 138 (16,5%), la Región del Maule con 134 (16%), Metropolitana con 132(15,8%) y BíoBío con 96(11,5%). Estas regiones en su conjunto suman el 78,9% (659) de las denuncias atendidas en el 2009. El resto de las regiones no superan las 48 denuncias atendidas. Solamente la Región de Antofagasta no registró denuncias.

Las denuncias se presentaron durante todo el año, sin embargo se observa una tendencia donde los problemas se concentran en los meses de invierno, tal como se puede observar en el gráfico 2, donde las denuncias aumentan a partir del mes de abril, con una leve disminución en los meses de mayo y junio para luego aumentar nuevamente en el mes julio, que se mantiene hasta agosto, comenzando su descenso en el mes de septiembre.

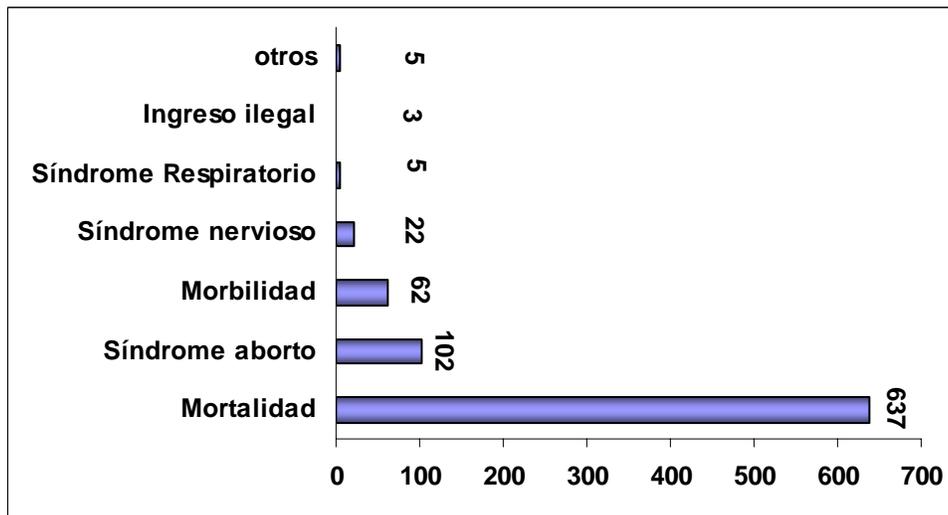
Las denuncias ante el SAG, se asocian al periodo invernal, y desde noviembre a abril, las denuncias registran una baja frecuencia, con promedio de 47 denuncias por mes.

**Gráfico N° 2**  
**Distribución Temporal de las denuncias, año 2009**



En relación a las motivaciones que inducen a denunciar los problemas en las poblaciones de animales, la mayor proporción se observa en la variable mortalidad, seguida por lo problemas de abortos y morbilidad (gráfico 3).

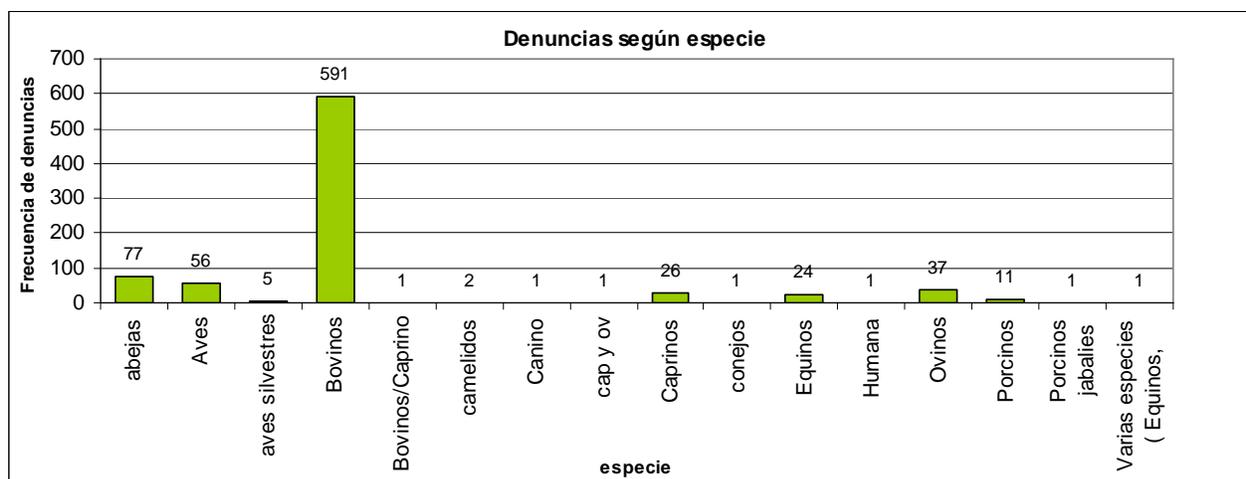
**Gráfico N°3**  
**Frecuencia de denuncias según motivo que la origina, año 2009**



En relación a las especies involucradas en las denuncias, tal como se presenta en el gráfico N° 4, 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, existió una fuerte campaña en apoyo que respaldará el estatus sanitario país, en relación a la enfermedad Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB), de tal manera que los sistemas de recolección de información, se encontraban más alertas a los problemas que pudieran afectar a la especie bovina y que se enmarcaran en los criterios necesarios para definir el estatus sanitario en lo que a EEB respecta.

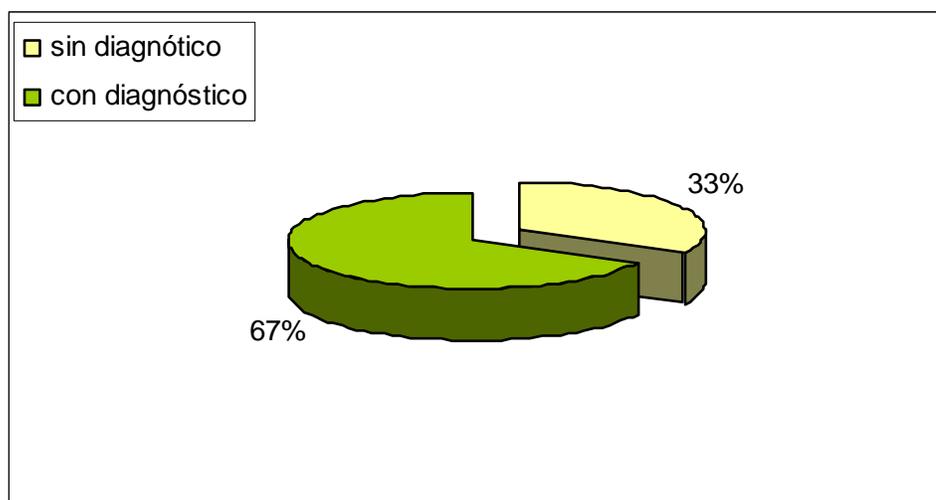
**Gráfico N° 4**  
**Especies involucradas en las denuncias atendidas, año 2009**



### 3. 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 encontrada al momento de la atención, a los hallazgos de necropsias ejecutadas y a los resultados de laboratorios realizados, sin embargo existe un porcentaje (33 %) de problemas a los cuales no fue posible, con los antecedentes recabados, llegar a un diagnóstico final o en el momento de atender la denuncia el animal está en mal estado y no es posible tomar muestras, pero es de importancia destacar que se descartan las enfermedades exóticas para el país (gráfico N° 5).

**Gráfico N° 5**  
**Denuncias con y sin diagnóstico final**  
**año 2009.**



Del 67 % de las denuncias atendidas que se llegó a un diagnóstico final, a continuación, en la tabla N° 1 se presentan los principales problemas, por especie afectada, que se detectaron durante el año 2009.

## Denuncias por especie animal y patología diagnosticada. Año 2009

### 1. Apícolas

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2009, son mostradas en el cuadro N° 1.

**Cuadro N° 1: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en Abejas. Año 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Varroasis	15	365	182
Loque europea	5	452	290
Síndrome despoblamiento de colmenas	4	412	377
Nosemosis	2	205	110
Síndrome colapso colmenas	1	120	80

El mayor diagnóstico de enfermedades infecciosas durante el 2009, fue el de Varroasis, principalmente en las Regiones de Coquimbo y Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo.

El 24 de julio se confirmó por diagnóstico de laboratorio, la sospecha clínica de Loque europeo, en un apiario de la región de Coquimbo, lo que constituye el primer caso confirmado en Chile de esta enfermedad.

### 2. Aves de corral y aves silvestres

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2009, son mostradas en el cuadro N°2 y 3.

**Cuadro N° 2: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en Aves. Año 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Parasitismo	13	444	103
Difteroviruela	4	168	57
Bronquitis infecciosa	3	201954	8
Intoxicación	3	112	46

Colibacilosis	2	76288	9039
Marek	2	112	69
Micoplasmosis	1	55	2
Viruela	1	100	29

Durante el año 2009 las denuncias a destacar correspondieron a Difteroviruela, de las cuales dos pertenecen a la Región del Maule, durante el mes de Mayo. Además de 3 denuncias de Bronquitis Infecciosa. Se agregan enfermedades parasitarias y virales.

**Cuadro N° 3: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en Aves Silvestres. Año 2009**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Intoxicación	3		23
Asfixia	1		700
No determinado	1		2
Otros	1		1

Con respecto a las aves silvestres, las mayores denuncias se encuentran diagnosticadas por Intoxicación y asfixia por inmersión ambas correspondientes al Región del Bío-Bío.

**3. Bovinos.**

Las principales patologías encontradas durante el año 2009 se muestran en el cuadro a continuación.

**Cuadro N° 4: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en la especie Bovina. Año 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Leucosis	140	140	1
Intoxicación	37	862	117
Clostridiosis	25	4882	31
Neumonía	14	2500	13
Carbunco sintomático	9	261	14
Neosporosis	9	1618	17
Diarrea viral bovina (DVB)	8	1248	22
DVB, IBR	8	3031	11
Carbunco bacteridiano	8	2852	101
Hipocalcemia	6	3045	7

Leptospirosis	5	503	15
Acidosis	5	2879	5
Brucelosis	3	190	3
Septicemia	2	594	2
Listeriosis	2	2180	9
Rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR)	1	380	2
IBR, DVB, Leptospirosis	1	800	2
Aborto infeccioso	1	41	2
DVB, IBR, Neosporosis	1	22	1
Mosca de los cuernos	1	23	23
Paratuberculosis	1	1463	1

Las enfermedades y patologías diagnosticadas en el año 2009, muestran que los diagnósticos de enfermedades infecciosas se agrupan en torno a enfermedades reproductivas del bovino estando asociadas a la ocurrencia de abortos. Le siguen, las denuncias asociadas a muerte animal las que resultaron a casos de Carbunco bacteriano.

#### 4. Equinos

En el cuadro N° 5 se presenta el registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas. Año 2009.

**Cuadro N° 5: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en la especie equina. Año 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Rinoneumonitis	3	180	3
Intoxicación	3	16	9
Gurma	1	230	10
Abceso pectoral crónico	1	3	3
Mal seco	1	15	5
Neumonía	1	48	13

Destaca las denuncias de Rinoneumonitis pertenecientes a la Región del Maule, durante el mes de Julio.

#### 5. Camélidos

El cuadro N° 6 muestra el registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnosticadas. Año 2009.

**Cuadro N° 6: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedad o patología infecciosa diagnosticada en camélidos sudamericanos durante 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Sarna	1	90	11
Traumatismo	1	13	1

Se observa que los diagnósticos observados en la atención de denuncias han estado vinculados a enfermedades parasitarias y traumatismos.

## 6. Ovinos y Caprinos

Las especies ovina y caprina han sido reunidas en la categoría pequeños rumiantes. En el cuadro 7 se presenta el número de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2009.

**Cuadro N° 7: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en las especies Caprina y Ovina. Año 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Intoxicación	7	462	79
Clostridiosis	5	1334	50
Ectima contagioso	3	343	96
Coccidiosis	2	423	85
Enterotoxemia	2	16	2
Neumonía	2	340	24
Nutricional	2	267	64
Carbunco bacteridiano	1	470	15
Distomatosis	1	20	11
Hepatitis	1	12	4
Hidatidosis	1	70	16
Listeriosis	1	167	49
Toxemia preñez	1	17	1
Meningitis	1	63	6
Tetanos	1	16	3

Se atendieron 31 denuncias en las cuales prevalecieron las intoxicaciones y las enfermedades Clostridiales. El caso de Carbunco bacteridiano se presentó en la VI Región.

## 7. Porcina

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2009, son mostradas en el cuadro N°8

**Cuadro N° 8: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en la especie Porcina. Año 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
No determinado	4	22033	36
Intoxicación	3	821	87
Erisipela	2	8710	1
Clostridiosis	1	13074	4000

Las denuncias en porcinos con diagnóstico de enfermedades infecciosas atendidas en el año 2009, comprenden enfermedades comunes no pertenecientes a la lista de enfermedades denunciabiles de la OIE.

## 8. 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 2009.

**Cuadro N° 9: Denuncias, población expuesta y afectada según enfermedades y patologías infecciosas diagnosticadas en conejos. Año 2009.**

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Enteritis	1	88	60

La denuncia se localizó en la Región de Valparaíso, durante el mes de junio. Con motivo de mortalidad.