



GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
SAG

DEPARTAMENTO PROTECCION PECUARIA

Sistema de Atención de Denuncias de Enfermedades Animales

Resultados de Vigilancia 2006

Informe de Atención de Denuncias de Enfermedades de Animales 2006

Introducción

El presente informe registra el procesamiento de las denuncias atendidas durante el año 2006, por las oficinas regionales a nivel nacional, las cuales han sido documentadas, en el formulario de Registro de Atención de Denuncias por los médicos veterinarios oficiales, una vez completado el procedimiento; los cuales han sido enviados junto a los protocolos de resultados si correspondiere, al Sub-departamento de Vigilancia Epidemiológica para su procesamiento.

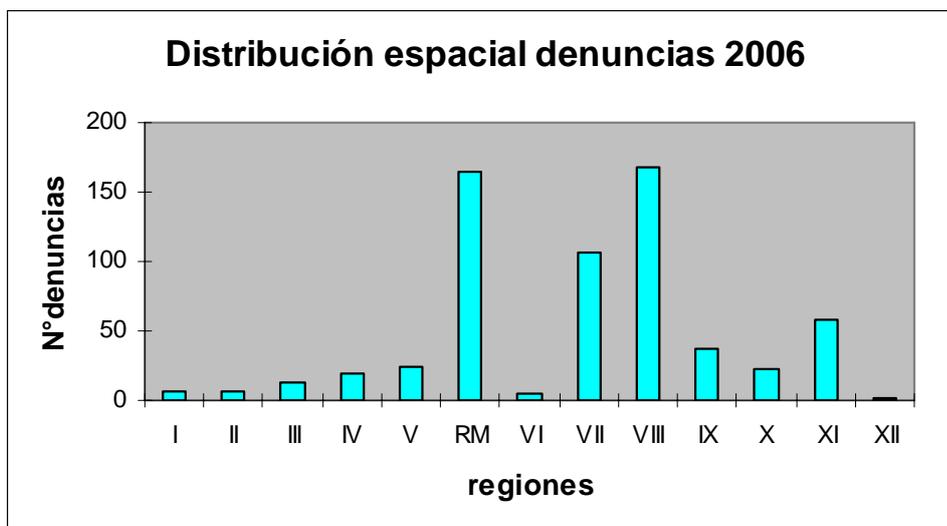
Primeramente se presentarán cuadros para conocer las frecuencias espacial y temporal de denuncias, el motivo o causa de recepción, la especie afectada y el diagnóstico entregado por el médico veterinario oficial.

A continuación, se presentan cuadros que caracterizan la causa de la denuncia, especie afectada y tipo de enfermedad diagnosticada. Finalmente se presenta la serie por especie de los diagnósticos de enfermedades y patologías infecciosas.

Distribución Espacial y Temporal de las denuncias atendidas de Enfermedades Animales.

La frecuencia de denuncias atendidas por el SAG, durante el año 2006, muestra un rango de 1 a 168 en el período. La distribución de denuncias en la dimensión espacial, basada en las regiones administrativas del país es mostrada en el cuadro N° 1, y en la dimensión temporal como serie mensual es mostrada en el cuadro N° 2.

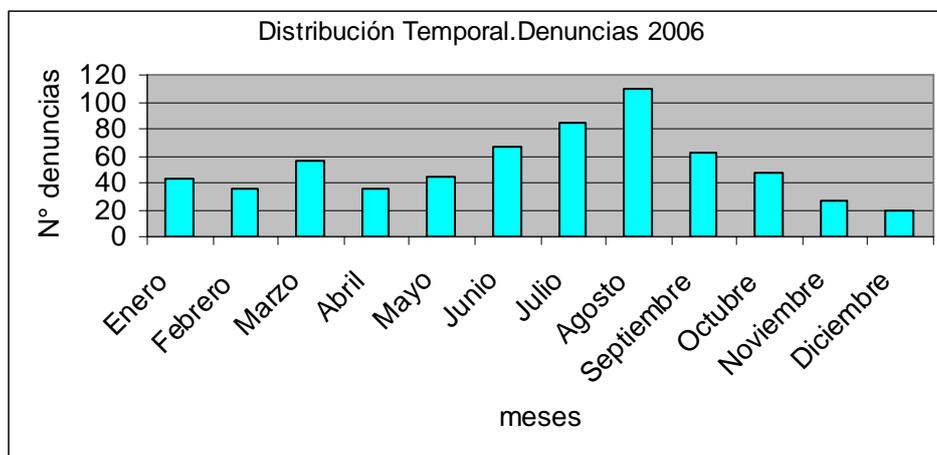
Cuadro N° 1: Denuncias atendidas según región de Chile.



Se aprecia en la perspectiva espacial un total de 633 denuncias realizadas durante el año. Registrándose la mayor frecuencia en las regiones

VIII (26,54%) RM (25,91%) y VII (16,90%), siguiéndole la XI (9,16%) y IX región (5,85%). En contraste la XII región solo registra 1 denuncia durante el período.

Cuadro Nº 2: Número de Denuncias atendidas por Mes.



Se muestra la frecuencia mensual de denuncias, donde se ha atendido un total de 633 denuncias con un rango entre 20 y 110 denuncias. Con respecto a años anteriores a igual fecha estas muestran una mayor frecuencia entre los meses de junio y septiembre.

Las denuncias según la especie afectada se muestran en el cuadro Nº 3. La serie anual evidencia que en una gran proporción de las denuncias atendidas del período, al igual que en otros años, la especie afectada ha sido la bovina (72,83%).

Cuadro Nº 3: Número de Denuncias según especie afectada.

Especie afectada	Nº denuncias
Bovinos	461
Aves	49
Equinos	32
Abejas	30
Ovinos	26
Caprinos	15
Porcinos	10
Aves silvestres	7
Jabalíes	1
Perros	1
Camélidos	1

Se aprecia además que las aves (7,74%) son la segunda especie afectada. Se aprecia un aumento en las denuncias de equinos (5,06%) esto debido al brote de influenza equina ocurrido entre los meses de mayo y julio en las regiones V, VII, IX, y RM. Otra observación importante es la aparición de denuncias por especies como jabalíes y camélidos de la X y III región respectivamente. También se observa un aumento de la frecuencia en cerdos con respecto a años anteriores.

Las denuncias atendidas según la motivación, es mostrada en el cuadro N° 4. La ocurrencia de la muerte de un animal o ave (64,45%), enfermedad principalmente en bovinos y abortos (16,90%) son las principales motivaciones que llevan a los ganaderos a formalizar una denuncia de enfermedad animal en su ganado. Las denuncias debido a síndrome nervioso aumentan por la vigilancia de EEB.

Cuadro N° 4: Denuncias según motivación

Motivo denuncia	N° denuncias
Mortalidad	408
Síndrome aborto	107
Morbilidad	55
Síndrome nervioso	28
Vigilancia	11
Síndrome respiratorio	15
otros	9

Se observa en el cuadro N° 5, que la mayor proporción de las denuncias se agrupan en las de tipo infecciosas (28,12%), seguidas por parasitarias (4,74%) e intoxicaciones (3,0%).

Cuadro N° 5: Número de Denuncias agrupadas por tipo de Enfermedad.

Tipo enfermedad	Total
sin diagnóstico final	282
infecciosa	178
otros	94
parasitismo	30
intoxicación	19
nutricional	14
falla metabólica	9
septicemia	2
deficiencia de yodo	2
hongo	2
otros,	
hemocromatosis	1

Es importante destacar que existieron denuncias en que no se pudo llegar algún diagnóstico final debido a las mortalidades producidas, en que los animales estaban en descomposición avanzada y no fue posible tomar muestras apropiadas para los exámenes respectivos y poder dar un diagnóstico definitivo.

Denuncias según Enfermedad o Patologías Infecciosas

Especie Bovina.

El número de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2006, son mostradas en el cuadro N° 6.

Cuadro N° 6: Denuncias, Población Expuesta y Afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en la especie Bovina.

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Clostridiosis	13	1846	41
DVB	12	2176	25
DVB, IBR	11	3095	40
Intoxicación	10	155	21
IBR	10	1081	28
Leptospirosis	10	1508	28
IBR, DVB, Leptospirosis	9	1160	28
Carbunco sintomático	7	567	13
Neospora, DVB	7	874	10
DVB, IBR, Neosporosis	7	849	13
DVB, IBR, Leptospira, Neospora	6	541	8
Hipocalcemia	4	132	5
Septicemia	4	1039	4
Neospora	4	438	4
Brucelosis	3	180	4
Neumonía	3	668	6
Mosca de los cuernos	2	3232	32
Impactación ruminal	2	65	6
Intoxicación por palqui	2	25	4
Intoxicación por cobre	2	425	3
Paro cardiorrespiratorio	2	565	2
Peritonitis aguda	2	38	2
Desbalance nutricional	2	961	5
TBC	2	?	2
Listeriosis	2	101	3
Parto distosico	2	99	2
Paratuberculosis	2	263	3
Leucosis	2	42	2
Aborto traumático	2	1650	5
IBR, Leptospirosis	2	395	3
Neosporosis, IBR	2	169	2
Intoxicación alimentaria	1	2	2
Dermatitis bacteriana	1	60	1
Timpanismo	1	70	1
Poliartritis y diarrea	1	253	42

Problema manejo	1	6	1
Brucelosis, IBR, DVB	1	112	1
DVB Neosporosis leptospirosis	1	23	1
Actinobacilosis	1	62	1
Reticulo peritonitis traumatica	1	450	2
Traumatismo	1	450	1
Acidosis metabólica	1	390	27
Parasitismo	1	32	5
Pericarditis	1	850	1
Mastitis	1	?	1
Tetania	1	?	1
Distomatosis	1	100	3
Brucelosis, neospora	1	350	2

Las denuncias de Carbunco sintomático se dieron en las regiones VIII, IX y XI. Hubo una sola denuncia en la IX región de Carbunco bacteridiano. Se aprecian patologías asociadas a enfermedades reproductivas y notificables denunciadas por síndrome aborto, tal como la Diarrea viral bovina, Brucelosis e IBR. Además, se destacan dos denuncias de mosca de los cuernos en la XI región, Leucosis en la VIII región, Tuberculosis en la RM y Paratuberculosis en la IX y XI región.

Pequeños Rumiantes.

Las especies ovina y caprina han sido reunidas en la categoría pequeños rumiantes y el número de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2006, son mostradas en el cuadro N° 7 y 8.

Cuadro N° 7: Denuncias, Población Expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en las especies Caprina.

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Déficit nutricional	3	490	175
Desbalance nutricional	2	450	139
Distomatosis	1	180	100
Mal manejo alimentario y arreo	1	110	3
Intoxicación por órganos fosforados	1	200	9
Aborto no infecciosos	1	7	5
Leptospirosis	1	130	24
Enterotoxemia	1	60	20

En las denuncias atendidas solo se aprecia diagnóstico de intoxicación y aborto y desbalance nutricional. Se destaca solamente una enfermedad parasitaria correspondiente a la IV región. El resto son problemas de

intoxicaciones debido a la alimentación en que se destaca la IV región y una enfermedad infecciosa de notificación a la OIE, correspondiente a Leptospirosis.

Cuadro N° 8: Denuncias, Población Expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en las especies Ovina.

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Parasitismo	3	4235	25
Bocio	2	76	13
Cetosis	2	33	13
Distomatosis	2	43	8
Enterotoxemia	2	35	27
Clostridiosis	1	9	2
Intoxicación con órganos fosforados	1	1000	500
Intoxicación	1	2000	6
Toxemia	1	47	3
Alteración metabólica	1	30	5
Fiebre Q	1	98	6
Queratoconjuntivitis y neumonía	1	180	36
Listeriosis	1	17	1

Se destaca una denuncia por intoxicación por órganos fosforados en la VI región y Listeriosis, clasificada como patología infecciosa, realizada en la XI región. Durante el mes de abril se denunció una alta mortalidad en ovinos, producida por una intoxicación por órganos fosforados debido a la contaminación de las aguas del sector en donde bebe normalmente el ganado ovino. La signología y la necropsia realizada a los animales, fueron compatibles con intoxicación por órganos fosforados y descartó enfermedades infecciosas.

Además, se registra una denuncia de Fiebre Q con síntomas clínicos en la Xa región, enfermedad de notificación a la OIE.

Especie Porcina.

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2006, son mostradas en el cuadro N°9

Cuadro N° 9: Denuncias, población expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en la especie Porcina

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Colibacilosis	1	12	9
Erisipella	1	10000	42
Salmonelosis	1	11	1
PMWS	2	50000	?
Nutricional	1	10	1
Problema manejo	1	4	1
Bronconeumonía purulenta	1	263	63

La única denuncia en porcinos con diagnóstico de enfermedad infecciosa atendida en el período, comprende enfermedad común no perteneciente a la lista de enfermedades denunciadas de la OIE. Otra enfermedad importante atendida y emergente es Síndrome del Desmedro Post-destete en cerdos (PMWS), en las regiones VIII y RM.

Especie Equina.

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2006, son mostradas en el cuadro N°10

Cuadro N° 10: Denuncias, población expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en la especie Equina

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Influenza equina	12	1232	131
IE, RNE	3	23	16
Afección respiratoria	1	31	6
Neumonía	1	237	19
Gurma	1	1	1
Ruptura gástrica	1	23	19
RNE	1	10	3
Parasitismo	1	4	0

Se registró durante el período un brote de Influenza equina que afectó a las regiones V, VII, IX, y RM, afectando a 8 establecimientos.

El brote se inició el mes de junio durante una competencia ecuestre realizadas en la V y VII regiones. En el cual participaron equinos de distintas regiones con una inmunidad irregular. La confirmación del Influenza Equina fue realizada el 14 de junio de 2006 por el Laboratorio Central de lo Aguirre, mediante aislamiento viral por PCR. La cepa aislada, Influenza Tipo A, serotipo H3N8, endémica en el país.

Se registró dos enfermedades infecciosas correspondientes a la lista de la OIE en la VII región, Influenza equina y Rinoneumonitis equina.

Aves. El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2006, son mostradas en el cuadro N° 11 y 12.

Cuadro N°11: Denuncias, población expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en Aves de corral

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Parasitismo	14	1575	705
Bronquitis infecciosa	3	130037	72037
Afección respiratoria	2	18	9
Intoxicación	2	70	23
TBC aviar	1	0	2
Asfixia	1	0	60
Salmonelosis	1	10	3
Neumonitis	1	20	1
Micoplasmosis y parasitismo	1	80	19
Cólera aviar	1	92588	0
Micosis	1	18	1
Falla hepática	1	150	1
Ascariidiosis	1	18	3
Desbalance nutricional	1	26	4

Se registró durante el período tres patologías infecciosas correspondiente a la lista de la OIE en las regiones Metropolitana, Síndrome del Desmedro Post-destete V y Xa

Cuadro N°12: Denuncias, población expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en Aves Silvestres

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Asfixia	2	0	121
Hemocromatosis	1	12	2
Intoxicación alimentaria	1	600	8
Botulismo	1	1500	15

Se registraron un total de 4 denuncias de aves silvestres, dos de ellas con diagnóstico no determinado en la X y VII región por una posible causa de asfixia por aplastamiento por redes y estrés respectivamente. Las aves afectadas fueron pingüinos y fardelas. La intoxicación con fierro, hemocromatosis, afectó a cisnes de la V región y Botulismo en la RM afectando a distintas especies de aves, enfermedad que epidemiológicamente es del tipo estacional, reapareciendo en el verano, período donde existe se dan

condiciones ambientales favorables para que el agente la multiplicación del agente.

Abejas.

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas el año 2006, son mostradas en el cuadro N° 13.

Cuadro N° 13: Denuncias, población expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en Abejas

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Nutricional	4	48	22
Problemas de manejo	4	101	5
Varroasis	3	530	17
Loque americana	3	324	20
Vigilancia	2	884	0
Cría yesificada	1	53	0
Cría de tiza, polilla de la cera	1	14	1
<i>Braula coecca</i> (micosis)	1	4	0
Nosemosis	1	85	15
Polilla de cera	1	50	6

Se realizaron diagnósticos de la micosis cría yesificada en la VII y X región y Loque americana en la X región. Esta última enfermedad de notificación a la OIE, la cual comenzó en octubre de 2005 en la V región diseminándose hasta la X región. Es el período final de un brote que se inició en octubre del año 2004 en la V región, pero que ya está bajo control.

Camélidos

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el año 2006, son mostradas en el cuadro N°14

Cuadro N° 14: Denuncias, población expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en camélidos

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Sarna <i>Sarcoptes scabiei</i> var <i>aucheniae</i>	1	0	1

En el período solo se registró una denuncia en camélidos referida a una patología parasitaria en la III región.