



GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
SAG

DEPARTAMENTO PROTECCION PECUARIA

Sistema de Atención de Denuncias de Enfermedades Animales

Resultados de Vigilancia 2007

Marzo 2008

Informe de Atención de Denuncias de Enfermedades de Animales 2008.

Introducción

El presente informe registra un avance del procesamiento de las denuncias atendidas durante el 2007, por las oficinas regionales a nivel nacional, las cuales han sido documentadas, una vez completado el procedimiento, en el formulario de Registro de Atención de Denuncias por los médicos veterinarios oficiales 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.

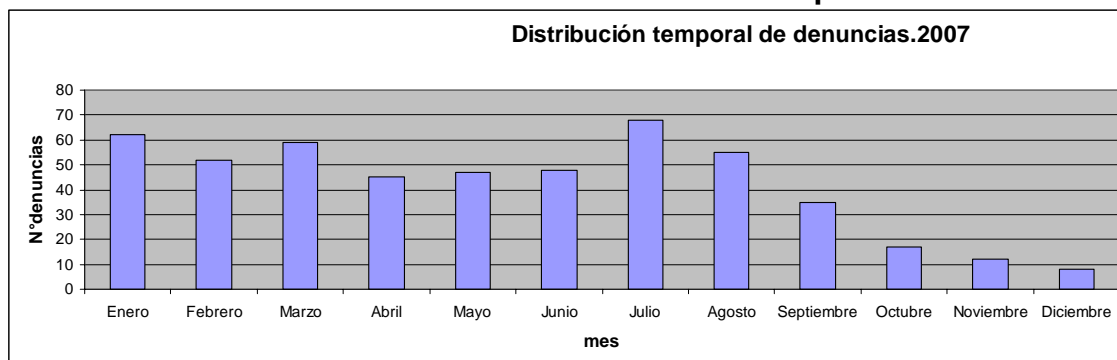
La frecuencia de denuncias atendidas por el SAG, muestra un rango de 1 a 123 en el período. La distribución de denuncias en la dimensión espacial, basada en las regiones administrativas del país es mostrada en el cuadro N° 1, y en la dimensión temporal como serie mensual es mostrada en el cuadro N° 2.

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

Región	Total
I	3
II	4
III	21
IV	18
V	16
RM	112
VI	1
VII	123
VIII	85
IX	36
X	29
XI	57
XII	3
Total	508

Se aprecia en la perspectiva espacial un total de 508 denuncias. Registrándose la mayor frecuencia en las regiones VII (24%), RM (22%), VIII (16%) y XI (11%). Además, hubo 97 denuncias registradas por vigilancia de EEB que no fueron incluidas en este informe, lo que sumaría un total de 605 denuncias.

Cuadro Nº 2: Número de Denuncias atendidas por Mes.



Se muestra la frecuencia mensual de denuncias, donde se ha atendido una mediana de 47 denuncias mensuales con un rango entre 8 y 68 denuncias.

Las denuncias según la especie afectada se muestra en el cuadro Nº 3. La serie evidencia que en una gran proporción de las denuncias atendidas del período la especie afectada ha sido la bovina (66%).

Cuadro Nº 3: Número de Denuncias según especie afectada.

Especie afectada	Nº denuncias
bovinos	337
aves	76
abejas	28
equinos	18
ovinos	17
aves silvestres	12
caprinos	11
porcinos	5
camélidos	2
caninos	1
mamífero marino	1

Se aprecia además que las aves (14%) y abejas (5%) son la segunda especie afectada.

Las denuncias atendidas según la motivación, es mostrada en el cuadro Nº 4. La ocurrencia de la muerte de un animal o ave (63%), y síndrome aborto principalmente en bovinos (23%) seguida por enfermedad (7%), son las principales motivaciones que llevan a los ganaderos a formalizar una denuncia de enfermedad animal en su ganado. Estas motivaciones hay que asociarlas a que la especie animal más involucrada en las denuncias es la bovina y donde

la ocurrencia de abortos, así como de mortalidad, son importantes impulsores de la denuncia de enfermedades dado el valor comercial de estos animales.

Cuadro Nº 4: Denuncias según motivación

Motivo denuncia	Nºdenuncias
Mortalidad	323
Síndrome aborto	117
Morbilidad	39
Síndrome nervioso	8
Otros	8
Síndrome respiratorio	7
Síndrome vaca caída	3
Síndrome respiratorio y nervioso	1
Síndrome rojo	1
Síndrome vesicular	1

Se han definido siete grupos de enfermedades y patologías. Las infecciosas se refieren a las enfermedades de etiología viral, bacteriana, rickettsial o micótica. Las parasitarias se refieren tanto a enfermedades causadas por parásitos externos como internos. Se agregan grupos de enfermedades no transmisibles tales como: intoxicaciones, alimentarias (referido a enfermedades nutricionales), traumáticas y de etiología miscelánea.

Se observa en el cuadro Nº 4, que la mayor proporción de las denuncias se agrupan en las de tipo infecciosas (33%), seguidas por intoxicación (4%) y a distancia por nutricional y parasitaria (3%).

Cuadro Nº 5: Número de Denuncias agrupadas por tipo de Enfermedad.

Tipo Enfermedad	Total
sin diagnóstico final	206
infecciosa	171
otros	78
intoxicación	19
parasitismo	15
nutricional	14
metabólica	4
septicemia	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 2007, 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
DVB, IBR	22	3894	76
DVB	20	4564	37
Clostridiosis	12	612	24
Intoxicación	11	41	2
Neosporosis, DVB	9	738	12
Carbunco sintomático	8	456	19
Neosporosis	7	804	7
DVB, IBR, leptospirosis	6	1196	76
DVB, IBR, leptospirosis, neosporosis	6	1769	42
IBR	5	1146	10
Leptospirosis	5	760	12
Nutricional	5	968	5
Brucelosis	4	73	5
DVB, IBR, neosporosis	3	535	5
Brucelosis, neosporosis	1	15	4
DVB, leptospirosis, neosporosis	1	40	2
IBR, neosporosis	1	80	1
Carbunco bacteridiano	1	110	1
Enterotoxemia	1	20	1
Mosca de los cuernos	1	13	13
Neosporosis	1	40	1
IBR, aborto traumático	1	90	1
Brucelosis, neosporosis, DVB, IBR	1	7	1
aborto traumático	1	41	2
Septicemia	1	917	1
Paratuberculosis	1	258	1
Nutricional	1	17	1
Cetosis	1	5	1
Tuberculosis	1		1

Las denuncias se han registrado en las regiones V, VII, VIII, IX, X, XI y RM. Las denuncias de carbunco sintomático se dieron en las regiones IX y X.

Se aprecian patologías asociadas a enfermedades reproductivas, tal como la diarrea viral bovina, IBR y leptospirosis. Se registró una denuncia de carbunco bacteriano el mes de febrero en la X región en la localidad de Puerto Varas.

Otra denuncia fue realizada por la XI región referida a la mosca de los cuernos en la que se toman las medidas sanitarias respectivas.

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 período, 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
Enterotoxemia	1	200	70
Intoxicación	1	200	15
Distomatosis	2	150	15
Nutricional	1	114	26

Se registraron 4 denuncias de las cuales dos fueron del tipo infecciosas, una intoxicación y nutricional.

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

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Enterotoxemia	2	28	5
Clostridiosis	2	150	12
Queratoconjuntivitis	2	173	24
Listeriosis	2	280	9
Parasitismo	1	260	34
Hidatidosis	1	30	3
Toxemia de la preñez	1	222	5
Cetosis	1	30	1
Neumonía	1	6	1

En las denuncias atendidas se aprecia diagnóstico de Enterotoxemia y parasitismo en la X y RM. Otras enfermedades: queratoconjuntivitis, hidatidosis y clostridiosis.

Especie Porcina.

El número de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el 2007, 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	AFECTADOS
Intoxicación	1	20	10
Hidatidosis	1	7	6
Neumonía	1	2	1

Especie Equina.

El número de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el 2007, son mostradas en el cuadro N° 10.

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

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Parasitismo	3	11	11
Intoxicación	3	54	29
Leptospirosis	2	8	6
Nutricional	1	35	12
Influenza equina	1	8	6
Disautonomía equina	1	300	1

Se registró solamente Influenza equina en la III región, sector Copiapó. Enfermedad endémica en el país y de denuncia obligatoria. Actualmente controlada. Además, se atendió una denuncia por síndrome vesicular en la región de la Araucanía descartando toda enfermedad vesicular y fiebre aftosa.

Aves. El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas durante el período, 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

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Salmonelosis	7	69065	62
Parasitismo	5	247	84
Micoplasmosis	6	278	34
Nutricional	2	59	39
Intoxicación	2	26	16
Mal manejo	1	12	4
Colera aviar	1	91	
Tifosis aviar	1	196	114
Difteroviruela	1	152	83
Histomoniasis	1	105	39

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

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFFECTADOS
Botulismo	2		281
Asfixia	1		65
Newcastle	1	9500	7

Se registró dos denuncias de mortalidad en **aves silvestres, fardelas (*Puffinus creatopus*)**, debido a asfixia posiblemente debido al aplastamiento por redes y Botulismo en la X y RM región respectivamente.

Fotografías: Fardelas X Región



Durante el año 2007 se registraron denuncias relacionadas con mortalidad de aves resultando en dos enfermedades de denuncia obligatoria y de notificación a la OIE: **Enfermedad de Newcastle y Tifosis aviar.**

La primera afectó a aves silvestres, en la región del Maule, existiendo un solo foco, en el cual se tomaron todas las medidas de control del foco. Se realizó una vigilancia en un perímetro de 3 kms. Realizándose un censo de las aves de traspatio y vacunando a todas las aves en riesgo. El foco se dio por terminado el mes de noviembre de 2007.

Fotografías: Cormorán Guanay (*Phalacrocorax bougainvillii*)



La segunda enfermedad afectó a aves de corral el mes de mayo en la región del Maule, existiendo dos focos, Linares y Cauquenes. Se realizó sacrificio sanitario y una vigilancia establecida por la denuncia de mortalidad de aves. El foco fue cerrado exitosamente el mes de junio.

Se destacan denuncias desde la región de Atacama por mortalidades de aves realizándose una investigación epidemiológica y descartando enfermedades exóticas y encontrando diagnóstico de micoplasma sinoviae tomándose las medidas sanitarias respectivas. Además, se encuentra una mortalidad de gaviotas de Franklin (*Larus pipixcan*), en el tranque Arenillas, sector Longomilla, comuna de Vallenar. Como parte de las acciones realizadas se enviaron muestras de estas aves al laboratorio resultando positivos a virus influenza y Newcastle. El virus Influenza aviar fue tipificado como subtipo H13N2 de baja patogenicidad. Por otro lado, el virus de Newcastle fue tipificado como una cepa de Paramyxovirus aviar tipo 1 (PMV-1) lentogénico mediante la prueba de Inoculación Intracerebral en pollitos de un día (IPIC). Se realizó una vigilancia en la zona en aves de traspatio, comerciales y silvestres sin encontrar casos positivos. Estos hallazgos son esperables en poblaciones de aves silvestres, especialmente migratorias ayudado por la mayor sensibilidad de la vigilancia nacional y pruebas diagnósticas utilizadas.

Abejas.

El registro de denuncias, poblaciones y enfermedades o patologías diagnósticas el 2007, 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	AFECTADOS
Varroasis	13	436	67
Nutricional	6	530	197
Nosemosis	1	54	52

Se detectó en el período solamente una enfermedad del tipo infecciosa correspondiente a varroasis en la III, IV, VII y XI región. Enfermedad de la lista OIE y de denuncia obligatoria.

Camélidos

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

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Sarna sarcoptica	2	14	14

Solamente se registró una enfermedad del tipo parasitaria en alpacas de la Región de Aysén, sector Coyhaique.

Otras Especies

Caninos y Felinos

Cuadro N° 15: Denuncias, población expuesta y afectada según Enfermedades y Patologías Infecciosas Diagnosticadas en caninos y felinos

DIAGNOSTICO	DENUNCIAS	POBLACION	
		EXPUESTA	AFECTADOS
Distemper	1	124	85
Rabia	1	?	2

Se registraron casos de distemper en la región de Valparaíso, isla Juan Fernández, producido por la introducción de animales domésticos a la isla. Se realizó una investigación epidemiológica y se realizó un control y medidas sanitarias al respecto para evitar la difusión de la enfermedad en la isla especialmente a animales silvestres nativos.

Se detectó un caso de rabia en un perro y un gato en la ciudad de Curico, Región del Maule, en ambos casos el virus corresponde a variante virus murciélago, específicamente V4 correspondiente a la variante propia de la especie de murciélagos insectívoros *Tadaridas brasiliensis*.

Estos antecedentes descartan la reintroducción de rabia canina al país confirman que no existe, a la fecha, circulación de la variante canina (V1) de mayor riesgo para la salud pública por su capacidad de generar enzootias en perros.

La situación actual en la región de Maule, sector Curicó, es esperable dado que en el país existe circulación del virus de la rabia en murciélagos insectívoros por lo que esporádicamente se registran casos de rabia en animales domésticos que hasta la fecha han sido originados por el virus de la rabia, variante murciélago.

Se mantiene la vigilancia en todas las regiones del país dada la amplia distribución del T *brasiliensis*.

Después de realizar todas las medidas de vigilancia correspondientes no fueron encontradas evidencias de nuevos casos por lo que el foco fue resuelto.