



## Conocimientos de enfermedades del ganado por ganaderos de la Región de Aysén<sup>1</sup>

Tomás Chacón Saravia, MV, Mg desarrollo rural<sup>2</sup>, [tomas.chacon@sag.gob.cl](mailto:tomas.chacon@sag.gob.cl)

### Resumen

Se describen resultados parciales de un estudio dirigido a identificar el grado de conocimiento general, por parte de los ganaderos, de problemas de salud y de enfermedades exóticas y prevalentes del ganado doméstico de la Región de Aysén.

Se determinó un mayor conocimiento relativo a parasitismo y enfermedades clostridiales de varias especies domésticas, aunque éste predominó respecto los bovinos por sobre ovinos y equinos.

Específicamente, un 51,3% de los informantes declaró conocer el concepto de *enfermedad infecciosa*; las más nombradas fueron: brucelosis bovina y enfermedades clostridiales. Un 10,8% conoce el concepto de *enfermedad exótica* y las más nombradas fueron: fiebre aftosa y enfermedad de la vaca loca.

### 1. Introducción

Entre los años 2004 y 2006 se desarrolló un estudio con los beneficiarios del Programa de Identificación y Registro Bovino para Trazabilidad de la Región de Aysén. El objetivo general fue medir el grado de conocimiento sobre sanidad animal y zootecnia y su aplicación por parte de los beneficiarios de este Programa.

El estudio buscó entregar una herramienta para mejorar el análisis del estado de condición del rubro ganadero en la Región, a fin de enriquecer la calidad de los instrumentos o medidas que se diseñen y apliquen para su fortalecimiento.

<sup>1</sup> Resultados parciales de la tesis de grado del magíster en desarrollo rural, Universidad Austral de Chile.

<sup>2</sup> Encargado regional pecuario, Servicio Agrícola y Ganadero, Región de Aysén.

Los objetivos específicos fueron identificar y describir:

- los manejos zootécnicos aplicados;
- el conocimiento general tanto de problemas de salud y de enfermedades exóticas y prevalentes de importancia económica, así como del uso de fármacos veterinarios;
- el conocimiento sobre bienestar animal;
- el origen de la información y conocimientos de los informantes.

Los instrumentos de medición correspondieron a dos cuestionarios validados, con preguntas abiertas y cerradas, que se aplicaron a 957 usuarios y 926 usuarias del Programa, entre marzo de 2004 y noviembre del año siguiente.



## 2. Resultados

### 2.1 Principales problemas de salud o enfermedades del ganado de la Región y causas aparentes

#### Bovinos

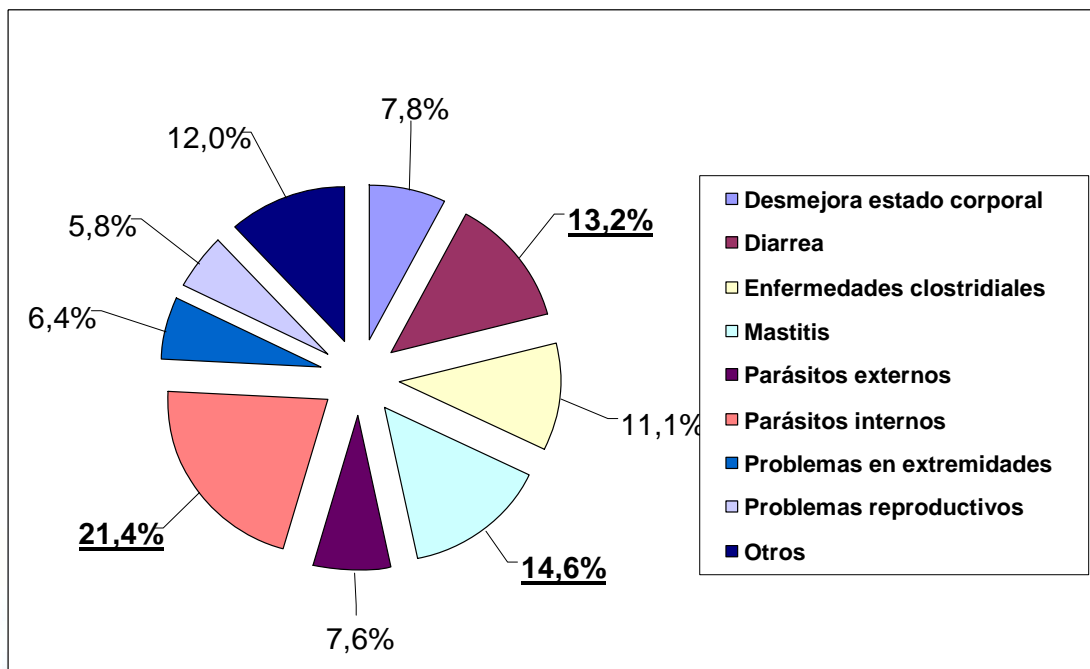
Se observó que de 485 menciones: 21,4% corresponde a parásitos internos, 14,6% a mastitis, 13,2% a diarrea, 12,0% a otros y 11,2% a enfermedades clostridiales. Los más nombrados (como primera opción) fueron los parásitos externos (26,0%), mastitis (16,2%), diarrea (11,7%) y las enfermedades clostridiales (10,9%) respectivamente.

Como segunda mención destacan: diarrea (17,4%), parásitos externos (14,7%), enfermedades clostridiales y mastitis (11,0% cada uno), y parásitos internos (9,2%). Llama la atención la alta proporción de menciones de mastitis, síndrome poco relevado en la Región en comparación con otros problemas de salud del bovino. Esto puede deberse a que, si bien los ecosistemas ganaderos de la Región son de vocación carnicera, cerca de la mitad de los bovinos corresponde a frisón rojo u overo colorado (SAG, 2008), los cuales bajo ciertas condiciones de manejo pueden estar expuestos a expresar más incidencia de mastitis que razas exclusivamente carniceras, como hereford o agnus (cuadro 1 y gráfico 1).

**Cuadro 1.** Principales problemas de salud (o enfermedades) de los vacunos de Aysén según orden de mención por parte de los informantes

Problemas	Orden de mención						Total	
	Primero		Segundo		Tercero		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Accidentes	4	1,1	1	0,9	1	4,0	6	1,2
Desmejoramiento del estado corporal	28	7,8	9	8,2	1	4,0	38	7,8
Diarrea	42	11,7	19	17,4	3	12,0	64	13,2
Enfermedades clostridiales	39	10,9	12	11,0	3	12,0	54	11,1
Infecciones	2	0,5	1	0,9	0	0	3	0,6
Intoxicaciones	2	0,5	0	0	0	0	2	0,4
Manejo alimenticio	1	0,3	2	1,8	3	12,0	3	0,6
Mastitis	58	16,2	12	11,0	1	4,0	71	14,6
No hay	9	2,5	0	0	0	0	9	1,8
No sabe	5	1,4	0	0	5	20,0	5	1,0
Otros	8	2,2	4	3,7	0	0	12	2,5
Parásitos externos	19	5,3	16	14,7	2	8,0	37	7,6
Parásitos internos	93	26,0	10	9,2	1	4,0	104	21,4
Problemas dérmicos	3	0,8	5	4,6	1	4,0	10	2,0
Problemas en extremidades	21	5,9	7	6,4	3	12,0	31	6,4
Problemas oftálmicos	4	1,1	2	1,8	0	0	6	1,2
Problemas reproductivos	18	5,0	9	8,2	1	4,0	28	5,8
Problemas nerviosos	2	0,5	0	0	0	0	2	0,4
<b>Total</b>	<b>358</b>	<b>100</b>	<b>109</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>485</b>	<b>100</b>

**Gráfico 1.** Principales problemas de salud (o enfermedades) de los bovinos de Aysén



## Ovinos

De 277 menciones, el 30,3% hace referencia a parásitos externos y el 29,6% a parásitos internos. Entre los más nombrados, el 30,2% y 28,8% corresponden a parásitos externos e internos, respectivamente y el 11,3% a enfermedades clostridiales.

Como segunda mención destacan: 34,7% de parásitos externos, 30,6% de parásitos internos y 12,2% de enfermedades clostridiales. Cabe señalar que las menciones a parasitismo interno y externo son casi el doble que las indicadas en bovinos y, específicamente, respecto de los ectoparásitos, lo que releva la importancia percibida en ovinos respecto de este problema (cuadro 2 y gráfico 2).

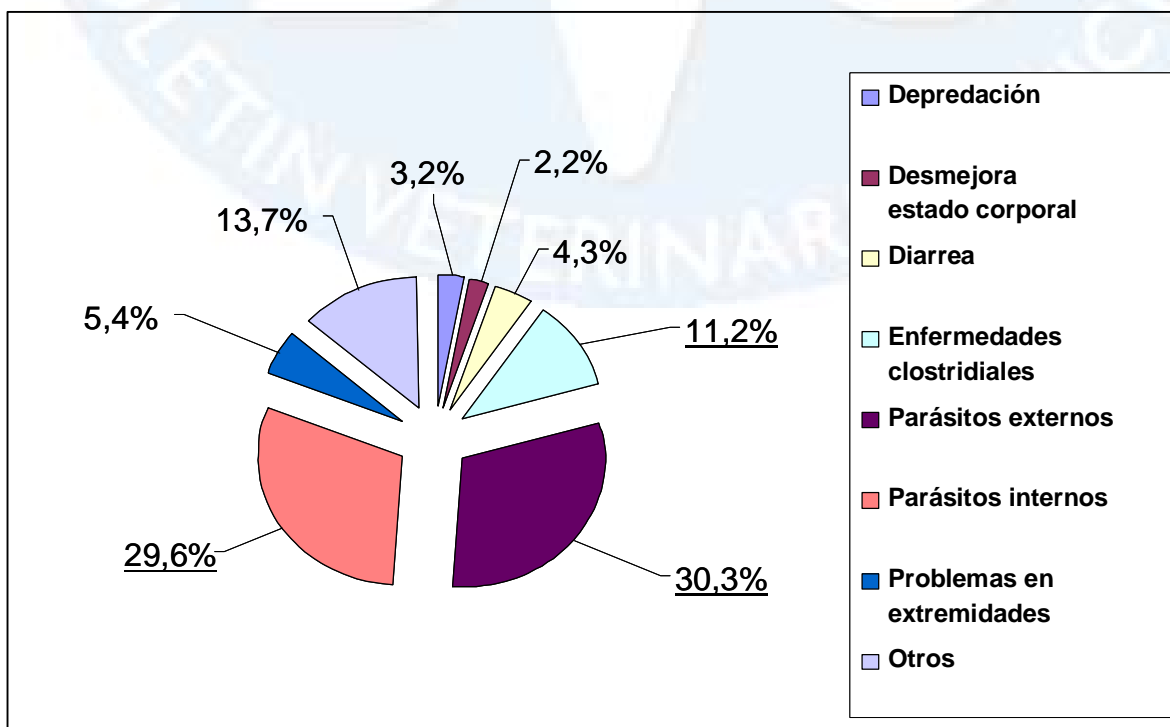




**Cuadro 2.** Principales problemas de salud (o enfermedades) de los lanares de Aysén según orden de mención por parte de los informantes

Problemas	Orden de mención						Total	
	Primero		Segundo		Tercero		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Depredación	6	2,7	2	4,1	1	16,7	9	3,2
Desmejoramiento corporal	3	1,3	2	4,1	1	16,7	6	2,2
Diarrea	10	4,5	1	1,0	1	0	12	4,3
Enfermedades clostridiales	25	11,3	6	12,2	0	0	31	11,2
Infecciones	1	0,4	1	1,0	0	0	2	0,7
Mastitis	1	0,4	0	0	0	0	1	0,46
No contesta	2	0,9	0	0	0	0	2	0,7
No hay	4	1,8	0	0	0	0	4	1,4
No sabe	2	0,9	0	0	0	0	2	0,7
Otros	13	5,3	4	8,2	0	0	17	6,1
Parásitos externos	67	30,2	15	30,6	0	30,6	84	30,3
Parásitos internos	64	28,8	17	34,7	2	34,7	82	29,6
Problemas dérmicos	3	1,3	0	0	1	0	3	1,1
Problemas en extremidades	15	6,7	0	0	0	0	15	5,4
Problemas oftálmicos	3	1,3	0	0	0	0	3	1,1
Problemas reproductivos	2	0,9	0	0	0	0	2	0,7
Signos nerviosos	1	0,4	1	1,0	0	0	2	0,72
<b>Total</b>	<b>222</b>	<b>100</b>	<b>49</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>277</b>	<b>100</b>

**Gráfico 2.** Principales problemas de salud (o enfermedades) de los ovinos de Aysén



## Equinos

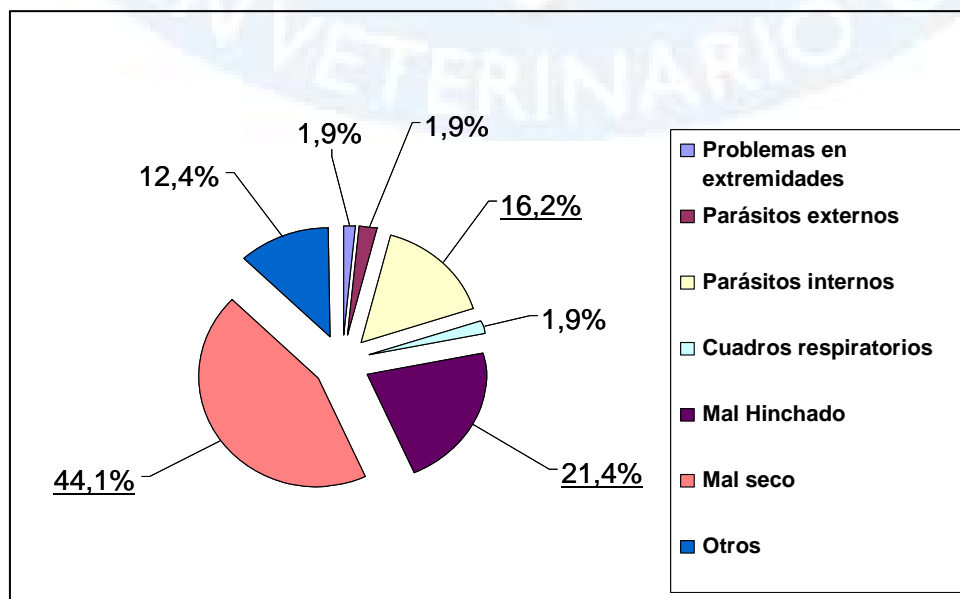
De un total de 154 menciones, 44,5% fueron alusivas al denominado “mal seco”, 21,4% al “mal hinchado” y 16,2% a parásitos internos. Entre los más nombrados, un 51,2% de las respuestas corresponden a “mal seco”, un 19% a parásitos internos y un 10,7% a “mal hinchado”.

Como segunda mención destacan: 60,6% de “mal hinchado”, 18,2% de “mal seco” y 12,1% de otros problemas de salud; estos síndromes abarcarían cuadros de distinto origen, lo que puede atribuirse al menor grado relativo de conocimientos sanitarios específicos para esta especie, por parte de los declarantes (cuadro 3 y gráfico 3).

**Cuadro 3.** Principales problemas de salud (o enfermedades) de los equinos de Aysén según orden de mención por parte de los informantes

Problemas	Orden de mención						Total	
	Primero		Segundo		Tercero		N°	%
	N°	%	N°	%	N°	%		
Cuadros bucales	1	0,8	0	0	0	0	1	0,6
Problemas en extremidades	2	1,6	1	3,0	0	0	3	1,9
Desmejoramiento corporal	2	1,6	0	0	0	0	2	1,3
Signos nerviosos	1	0,8	0	0	0	0	1	0,6
No Hay	4	3,3	0	0	0	0	4	2,6
Otros	7	5,8	4	12,1	0	0	11	7,1
Parásitos externos	3	2,5	0	0	0	0	3	1,9
Parásitos internos	23	19,0	2	6,1	0	0	25	16,2
Cuadros respiratorios	3	2,5	0	0	0	0	3	1,9
Mal Hinchado	13	10,7	20	60,6	0	0	33	21,4
Mal seco	62	51,2	6	18,2	0	0	68	44,1
<b>Total</b>	<b>121</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>100</b>

**Gráfico 3.** Principales problemas de salud (o enfermedades) de los equinos de Aysén



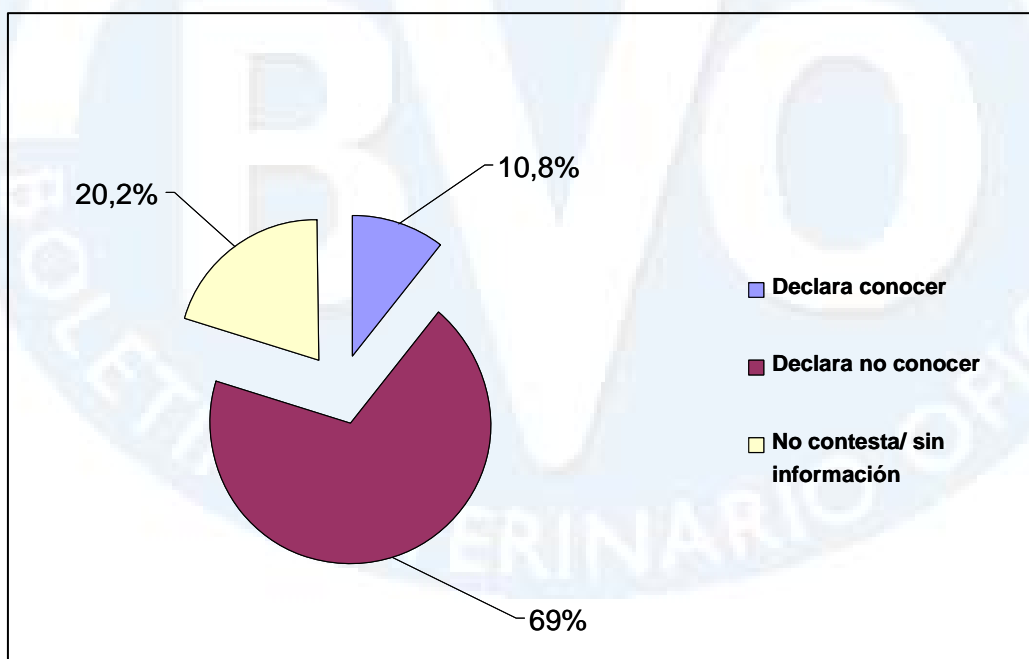
## 2.2 Conocimiento del concepto de enfermedad exótica

Un 10,8% de los entrevistados declaró conocer el concepto de enfermedad exótica; un 69% declaró no conocerlo y un 20,2% no contestó. Este resultado debe considerarse como parte de las acciones de promoción del patrimonio sanitario y de comunicación de riesgo sobre enfermedades exóticas que se realicen con los ganaderos, en su condición de usuarios de los servicios agropecuarios del Estado (cuadro 4 y gráfico 4).

**Cuadro 4.** Conocimiento del concepto de enfermedad exótica

Opciones	Respuestas	%
Declara sí conocer	100	10,8
Declara no conocer	639	69,0
No contesta/ sin información	187	20,2
<b>Total</b>	<b>926</b>	<b>100</b>

**Gráfico 4.** Conocimiento del concepto de enfermedad exótica



Respecto las respuestas afirmativas, se señalaron las siguientes opciones para las enfermedades exóticas:

- “de afuera”: 42%
- “de fuera del país”: 16%
- “no es de acá”: 21%
- “traída de otra parte u otro lado”: 3%
- otras frases descriptivas: 18%

Es posible colegir que para los informantes el concepto de enfermedad exótica corresponde a aquella que no se encuentra en el territorio nacional y que proviene desde el exterior (cuadro 5). No existen alusiones a posibles enfermedades exóticas para la Región, por lo que el concepto se ocuparía exclusivamente para discernir en el ámbito nacional.

**Cuadro 5.** Descripción o definición del concepto de enfermedad exótica

Respuesta tipo	N°	%	Ejemplos
“Enfermedad de afuera”	42	42,0	De afuera, de otro lugar, desconocida que viene de afuera
“De fuera del país”	16	16,0	De otros países, foráneas
“No es de acá”	21	21,0	No está en Chile, no es de acá, no es propia de un lugar, no está en el sector, no es endémica, aquí no hay, nunca ha aparecido
“Traída de otra parte”	3	3,0	Que viene de otro lado
Otras	18	18,0	Introducida y sin tratamiento, cuando no es de casa, producida por insectos, no definida, fiebre aftosa, mal de vaca loca, poco común, introducida, que se contagia, rara o desconocida, pizootia, producida por parásitos
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

De un total de 120 respuestas (cuadro 6), 101 pueden considerarse alusivas a enfermedades exóticas para la Región (84,2% del total). Las más nombradas fueron: fiebre aftosa (42,5%), mal de la vaca loca o encefalopatía espongiiforme bovina (33,3%), brucelosis (5,8%) y maedi visna (3,3%). El primer y segundo caso son de amplia cobertura mediática, lo que también ocurre con influenza aviar, la cual, sin embargo, presenta una baja mención.

En el caso de brucelosis y maedi visna, se aplicaron programas oficiales de control y erradicación de varios años de duración, los cuales contaron con importantes componentes de educación sanitaria. En ambos casos se difundió extensamente el éxito alcanzado y la consecuente eliminación del agente de la Región. Por ello no es posible clarificar si fueron consignadas por los informantes, al considerarlas exóticas aunque anteriormente prevalentes.





**Cuadro 6.** Enfermedades consideradas exóticas por los informantes

<b>Enfermedad</b>	<b>N° de alusiones</b>	<b>%</b>
Aftosa – fiebre aftosa	51	42,5
Brucelosis	7	5,8
Carbunco	2	1,7
Encefalopatía espongiforme bovina	1	0,8
Extraña, traída de fuera	1	0,8
IBR	1	0,8
“Influencia” aviar (sic)	2	1,7
Diarrea viral	1	0,8
Maedi visna	4	3,3
Mal de la vaca loca – vaca loca	39	32,5
Malaria	1	0,8
Mancha	1	0,8
Mastitis	2	1,7
Mosca de los cuernos	4	3,3
Pizootia sexual	1	0,8
Pizota	1	0,8
Rabia	1	0,8
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>100</b>

### 2.3 Conocimiento del concepto de enfermedad infecciosa

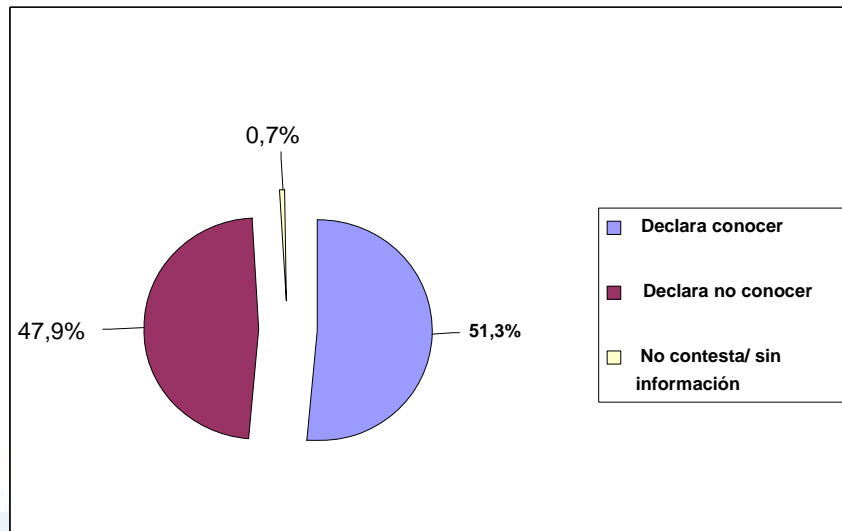
De un total de 926 encuestas aplicadas, el 51,3% de los entrevistados declaró conocer el concepto de enfermedad infecciosa, el 47,9% declaró no conocerlo y el 0,7% no contestó (cuadro 7 y gráfico 5).

Este concepto es básico para incorporar otros como: medidas preventivas, programas de vacunación y vigilancia del rebaño, así como la historia natural de las enfermedades infecciosas presentes en la zona. Por ende, su desconocimiento afecta los emprendimientos enfocados a mejorar la productividad mediante la sanidad.

**Cuadro 7.** Conocimiento del concepto de enfermedad infecciosa

<b>Opciones</b>	<b>Respuestas</b>	
	<b>N°</b>	<b>%</b>
Declara sí conocer	475	51,3
Declara no conocer	444	47,9
No contesta / sin información	7	0,7
<b>Total</b>	<b>926</b>	<b>100</b>

**Gráfico 7.** Conocimiento del concepto de enfermedad infecciosa



De 475 respuestas, un 64,1% indica que son enfermedades que se contagian, provocadas por agentes microbiológicos, que se “pega”, propaga o trasmite. El término más recurrente es “contagio”, seguido de “que infecta” y “que se trasmite” (cuadro 8).

**Cuadro 8.** Descripción o definición del concepto enfermedad infecciosa

Respuestas tipo	N° (%)	Ejemplos
Enfermedades que se contagian	139 (29,3)	Que contagia o se contagia (108); contagiosa y provoca muerte (3); de fácil contagio y provoca pérdidas (4); fácil de contagiarse; produce pérdidas y es contagiosa
Infecciones	60 (12,6)	Que infecta o que se infecta, que infecta y contagia, que infecta y se pega (35); infecciones (4); lo que infecta a los animales (4); causada por infección (2)
Enfermedad que se pega, propaga o trasmite	54 (11,3)	Que se pega de un animal a otro (5); negativa (3), que se pega (2); que se pegan entre ellos; que se propaga; que se trasmite a otro animal o entre animales (16); que se transmiten (11); que se transmiten muy rápido y producen pérdidas (4); que se transmiten fácilmente y producen pérdidas (4); que se traspasan (2); que se transmiten
Enfermedades provocadas por agentes microbiológicos	52 (10,9)	Virus y bacterias (18); bacterias (16); virus (6); microbios (3); gérmenes (1); agente vivo externo; virus, bacterias, parásitos; parasitales y virales
Otras causas no clasificables	49 (10,3)	Por bichos (4); mastitis (4); animal caído o echado (2); diarrea (2); enfermedad de la ubre; enfermedad mortal; descomposición; pasmo de patas; cecedura de patas; envenenamiento de sangre; enfermedad nociva; cuando toman agua detenida; infecciones en patas, ubres y placenta; daño de pezuñas, dientes y lengua; ternero mal capado; hígados enfermos; conjuntivitis; enfermedad que no se corta; hongos en las patas; que se trata con antibióticos; es como un ataque y muere de repente; tipo empeine; enfermedad que ataca a un animal; provoca fiebre

Continúa...

No describe	37 (7,8)	-
Heridas	33 (6,9)	Herida que se infecta (9); provocadas por heridas, heridas que no sanan o mal curadas (4); que provoca tejidos necróticos; golpes, heridas y palpaciones; las que tienen pus; heridas provocadas por infección
“Enfermedades”	19 (4)	Brucelosis (10); sarna (2); carbunco (2); mastitis (2); carbunco y brucelosis; sarna y brucelosis; vaca loca
Otros	2 (0,4)	Que se transmiten por vía sexual; que se transmiten a los animales y al hombre
<b>Total</b>	<b>475 (100)</b>	

Del total de enfermedades consideradas como infecciosas (cuadro 9), destaca en primer lugar la brucelosis (43,8%), seguida por el conjunto de enfermedades clostridiales (carbunco, carbunco sintomático, clostridiales-clostridiosis, mancha; 17,6%), mastitis (8%), sarna (5,2%) y las diarreas (3,6%).

Cabe señalar que las primeras tres mayorías corresponden a enfermedades bacterianas, de las cuales, las mastitis corresponden a un síndrome poco relevado por los profesionales y extensionistas en sus actividades y programas, dado que la producción lechera es muy poco relevante en la Región.

**Cuadro 9.** Enfermedades consideradas infecciosas

Enfermedad	Respuesta		Enfermedad	Respuesta	
	N°	%		N°	%
“Bacterias”	1	0,2	“Lágrimas en ojos”	1	0,20
Brucelosis	219	43,8	Leptospirosis	5	1,0
Carbunco	54	10,8	“Mal seco”	1	0,2
Carbunco sintomático	2	0,4	Mancha	29	5,8
Clostridiales/clostridiosis	2	0,4	Mastitis	40	8,0
Conjuntivitis	4	0,8	Metritis	1	0,2
Diarrea	11	2,2	Mosca de los cuernos	2	0,4
Diarrea blanca y negra	2	0,4	Necrosis	1	0,2
Diarrea viral bovina	5	1,0	Neumonía	3	0,6
Distémper	1	0,2	Parásitos	2	0,4
Cáncer al ojo	1	0,2	“Partidura de uñas”	1	0,2
“Cocedura de patas”	1	0,2	Piojos	2	0,4
Cortes y cortes infectados	3	0,6	“Pizotia”	4	0,8
Estima contagioso	1	0,2	Queratoconjuntivitis	1	0,2
Empeine	5	1,0	“Resfrío”	1	0,2
Fiebre aftosa	8	1,6	Retención de placenta	11	2,2
Garrapatas	2	0,4	“Saguaipé”	2	0,4
Hanta	1	0,2	Sarna	26	5,2
Hemoglobinuria	1	0,2	Tiña	5	1,0
“Heridas”	10	2,0	Tuberculosis	4	0,8
Hidatidosis	9	1,8	Vaca loca	1	0,2
Hongos	4	0,8	“Virus entre las uñas”	1	0,2
IBR	1	0,2			
<b>TOTAL</b>				<b>491</b>	<b>100</b>

### 3. Conclusiones

Los informantes mostraron una mayor capacidad para reconocer y nombrar problemas de salud en bovinos respecto ovinos y equinos.

Los problemas de salud más reconocidos coincidieron parcialmente entre las especies bovina y ovina. En la primera correspondieron a parasitismo interno, mastitis, enfermedades clostridiales y diarreas; en la segunda, a parasitismo interno y externo, y a enfermedades clostridiales.

Si bien el concepto de enfermedad infecciosa fue reconocido por más de la mitad de los informantes, el de enfermedad exótica fue muy bajo.

Por otro lado, los conocimientos sobre sanidad animal fueron bajos a medianos, según el tema específico.

### 4. Bibliografía

Chacón, T. 2003. Conocimientos de sanidad y zootecnia y su uso en ganaderos de la Región de Aysén. Tesis para optar a Magíster en desarrollo rural. Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias. Escuela de Graduados. Valdivia. Chile.

SAG. 2008. Reporte del Sistema de Información Pecuaria, SIPEC, sobre poblaciones y establecimientos pecuarios al 31.12.2007. Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Región de Aysén. Coyhaique.

