



# INFORME PROGRAMA DE VIGILANCIA EN CAMPOS DE PASTOREO CORDILLERANO TEMPORADA 2014 – 2015



UNIDAD DE VIGILANCIA DE ENFERMEDADES  
SUBDEPARTAMENTO DE SANIDAD ANIMAL  
DIVISIÓN DE PROTECCIÓN PECUARIA

## **I. INTRODUCCIÓN**

Los campos de pastoreo cordillerano (CPC) o veranadas son predios que se encuentran ubicados entre las regiones de Coquimbo y la Araucanía en la cordillera de Los Andes y se utilizan principalmente en los meses de verano como recurso pastoril para el ganado que sube desde el valle central.

Las poblaciones ganaderas que permanecen en los CPC, durante la temporada, pueden tener un potencial contacto con animales argentinos de distinta condición sanitaria, motivo por el cual se lleva a cabo la vigilancia sanitaria en dichos campos. Este Programa tiene como principal objetivo prevenir la introducción de enfermedades exóticas y/o realizar una detección precoz de las mismas.

La vigilancia estratégica se define, entre otros, en base a un análisis de riesgo geográfico por vecindad de peligros o enfermedades exóticas o de interés determinados por el Servicio.

En el Manual para la Vigilancia Sanitaria en Campos de Pastoreo Cordillerano se describe los procedimientos necesarios para realizar la vigilancia sanitaria y el control de las poblaciones animales durante el período en que se extiende la temporada de veranadas.

## **II. ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN DE INTRODUCCIÓN DE ENFERMEDADES EN CAMPOS DE PASTOREO CORDILLERANO.**

Se resumen las medidas establecidas en la estrategia sanitaria correspondiente a esta temporada 2014-2015:

- Definición regional de la Zona de Control Sanitario para Prevención de enfermedades exóticas en Cordillera. En esta temporada, al igual que

en las anteriores, no se aplicó la medida sanitaria de zonas despobladas.

- Control poblacional y de tránsito de los animales que ocupen campos de pastoreo cordilleranos.
- Los animales deben proceder de predios con RUP y contar con identificación individual o por lote según la especie. La especie bovina deben estar identificados con DIO y los animales adultos de las otras especies deben usar algún método de identificación que permita reconocer, al menos, la propiedad de los animales. Como documentos de movimiento animal se utilizaron las autorizaciones de subida y de bajada para todas las especies, y el FMA según lo indica el Programa de Trazabilidad Sanitaria.
- Inspección sanitaria de las poblaciones animales localizadas en los campos cordilleranos. El control se definió en 3 inspecciones en terreno de tipo visual, por sector de veranadas que tengan un punto de entrada en común.

Las inspecciones serían realizadas como mínimo una al inicio y la otra al final de la temporada, con el objeto de efectuar control poblacional y de vigilancia de enfermedades con signología vesicular para rumiantes mayores y menores; reproductivas y articulares para pequeños rumiantes; respiratoria y/o reproductiva en equinos. La tercera inspección es de criterio regional y se encuentra vinculada a la época de mayor nacimiento de las crías de cabras.

### **III. INTERNACIONES ILEGALES DE ANIMALES**

Durante la temporada 2014-2015 y en base a la información obtenida por el Servicio, no se registraron ingresos ilegales al país mediante campos de pastoreo cordillerano.

#### IV. CPC EN CHILE TEMPORADA 2014 - 2015

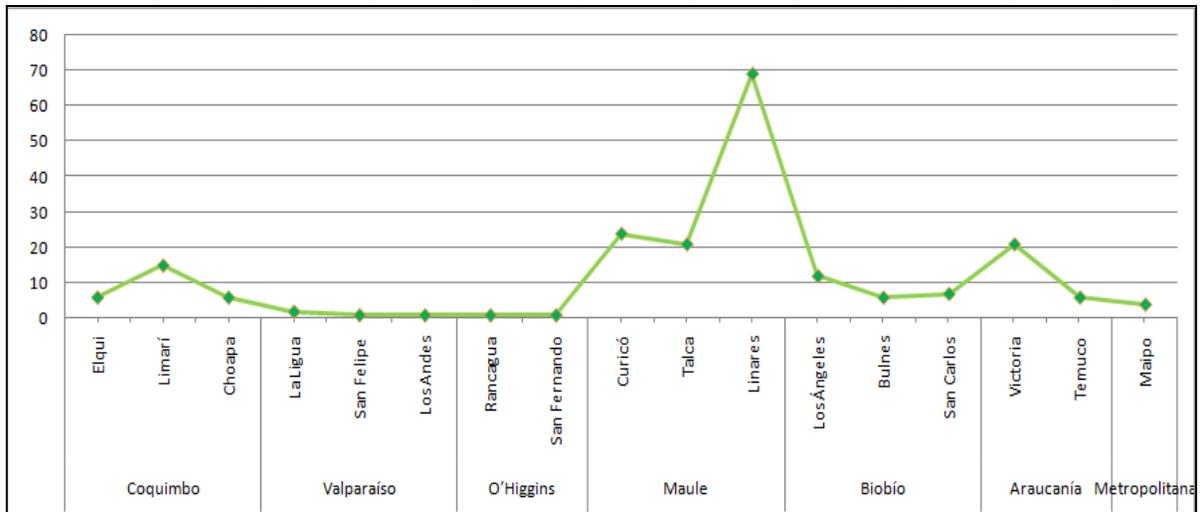
Los CPC bajo control oficial durante la temporada de veranadas, son definidos por cada región y se designan según oficina SAG correspondiente a cada CPC (Cuadro N°1).

Cuadro N° 1: Cantidad de CPC bajo control oficial según oficina y región, temporada 2014-2015.

REGIÓN	OFICINA SAG	CPC BAJO CONTROL OFICIAL	Σ CPC BAJO CONTROL OFICIAL
Coquimbo	Elqui	6	27
	Limarí	15	
	Choapa	6	
Valparaíso	La Ligua	2	4
	San Felipe	1	
	Los Andes	1	
O'Higgins	Rancagua	1	2
	San Fernando	1	
Maule	Curicó	24	114
	Talca	21	
	Linares	69	
Biobío	Los Ángeles	12	25
	Bulnes	6	
	San Carlos	7	
Araucanía	Victoria	21	27
	Temuco	6	
Metropolitana	Maipo	4	4
<b>TOTAL NACIONAL</b>		<b>203</b>	<b>203</b>

Durante la temporada 2014 – 2015, estuvieron bajo control oficial 203 CPC, donde la región del Maule concentró el 56,15% de los mismos. De igual forma, Linares se caracterizó por ser la provincia con mayor cantidad de CPC a nivel nacional, con una representatividad de un 34% (Gráfico N°1).

Gráfico N°1: Cantidad de CPC bajo control oficial por Oficina SAG, temporada 2014-2015.



En el cuadro N°2 se detalla las poblaciones ganaderas permanentes en zonas de cordillera, que es la masa animal a la cual no se le extienden autorizaciones ni de subida, ni bajada durante la temporada por no tener desplazamientos de movimientos hacia CPC, sin embargo, deben declarar previo al inicio de la temporada, sus dotaciones al SAG más cercano.

Cuadro N° 2: Dotación animal en forma permanente en cordillera, por especie, según CPC y región, temporada 2014-2015.

REGIÓN	OFICINA SAG	CPC con dotación permanente de animales	Dotación animal					Total Nacional	
			Bovinos	Ovinos	Caprinos	Equinos	Porcinos		Mulares
Maule	Linares	4	403	1.175	2.843	310	0	16	
Biobío	Mulchén	2	6.502	10.750	10.782	1.150	522	0	
Araucanía	Villarrica	5	1.233	1.139	23	135	0	0	
<b>TOTAL</b>		<b>11</b>	<b>8.138</b>	<b>13.064</b>	<b>13.648</b>	<b>1.595</b>	<b>522</b>	<b>16</b>	<b>36.983</b>

Dentro de las especies que se encuentran permanentemente en CPC, se recalcan los caprinos con un 37%, seguido por los ovinos con un 35%, y los bovinos con un 22% del total de la dotación de animales permanentes.

Esta dispersión de animales por especie, es similar a la presentada en la veranada anterior.

En comparación a la temporada anterior, en la veranada 2014-2015 se aprecia un incremento en el total general de animales permanentes en un 13%, donde la especie bovina y ovina tuvieron el mayor aumento de ganado con un 6,7% y un 4,0% respectivamente.

El Uso de Campo de Pastoreo por las unidades (UCP), son predios que utilizan CPC y que se encuentran en su mayoría en el valle central. Los requisitos que deben cumplir para poder trasladar sus animales hacia la cordillera son:

- Contar con Rol Único Pecuario (RUP)
- Identificación con dispositivo de identificación individual oficial (DIIO) para la especie bovina y, para rumiantes menores, identificación animal, ya sea arete o un sistema de señales que permitan identificar el origen.

En el cuadro siguiente, se observa el número existente de UPC para la temporada 2014-2015 desde la Región de Coquimbo a la Región de la Araucanía.

Cuadro N° 3. Número de UPC según Región, temporada 2014-2015.

REGIÓN	UCP
Coquimbo	1.111
Valparaíso	284
O'Higgins	261
Maule	465
Biobío	211
Araucanía	781
Metropolitana	32
<b>TOTAL</b>	<b>3.145</b>

En el cuadro anterior se puede observar que un total de 3.145 predios utilizaron CPC durante la temporada 2014-2015. No hubo variaciones respecto a la veranada anterior.

## V. RESULTADOS TEMPORADA 2014-2015.

Los datos entregados en el presente documento, corresponde a la temporada de veranada entre los meses de septiembre del año 2014 y junio del año 2015.

### 1. Brigadas de inspección

Las brigadas de inspección (BI), generalmente están compuestas por un médico veterinario más uno o dos técnicos agrícolas, y cumplen la función de recorrer los CPC autorizados realizando inspecciones a los animales con el objetivo de realizar una detención de signología o evidencias de enfermedades exóticas, toma de muestras serológicas (cuando es requerido) e identificación individual oficial de los animales nacidos durante la temporada.

Al inicio de cada temporada, cada región define el número de brigadas y la frecuencia de visita a los campos de pastoreo autorizados de acuerdo a lo establecido en la estrategia para la vigilancia en CPC.

En el cuadro N° 4 se observa la distribución de BI por oficina SAG de brigadas de inspección durante la temporada 2014-2015.

Cuadro N° 4: Número de brigadas de inspección por oficina SAG, temporada 2014 – 2015.

REGIONES	OFICINAS SAG	BRIGADAS
Coquimbo	Elqui	1
	Limarí	1
	Choapa	1
Valparaíso	Petorca	1
	San Felipe	0
	Los Andes	0
O'Higgins	Rancagua	0
	San Fernando	0
Maule	Curicó	2
	Talca	2
	Linares	4

Biobío	Los Ángeles	1
	Mulchén	2
	Bulnes	1
	San Carlos	1
Araucanía	Victoria	2
	Temuco	1
	Villarrica	0
Metropolitana	Maipo	0
<b>TOTAL</b>		<b>20</b>

Durante la veranada analizada, el número de BI utilizadas fue de 20, lo que representa dos (2) brigadas más que las requeridas en la temporada anterior. El aumento de BI estuvo en la región del Maule, específicamente en la Oficina SAG de Linares, que congruentemente es la zona con mayor cantidad de CPC a nivel nacional.

## 2. Barreras de control

Las barreras de control se establecen previo a la subida y la bajada de los animales, pueden ser fijas o móviles y su función es realizar un control de movimiento animal, contabilizando entre otros datos, el origen de los animales, número de animales por especie que están autorizados a subir a los campos de pastoreo cordillerano, identidad del dueño de los animales, ruta a seguir y campos de pastoreo de destino.

En el cuadro siguiente, se señalan las barreras de control presentes en la temporada 2014-2015.

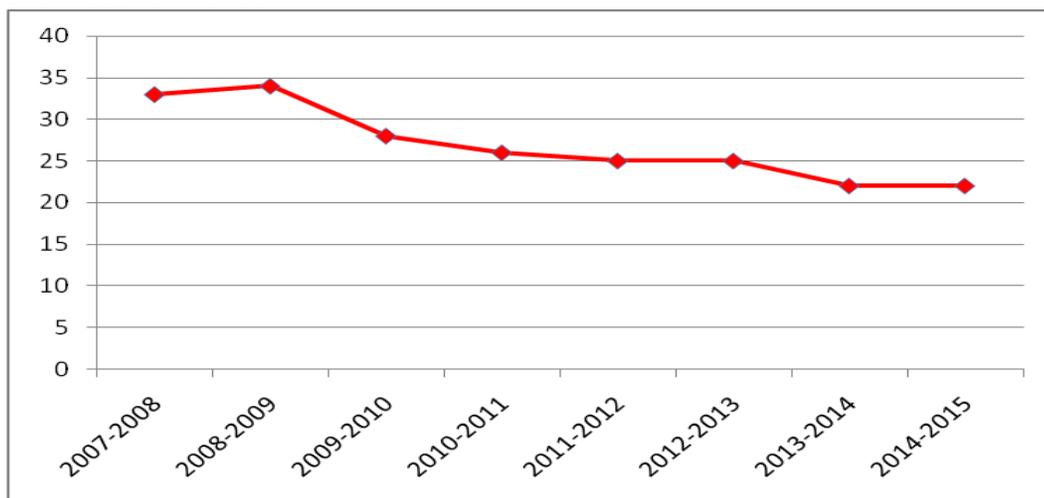
Cuadro N° 5: Barreras de control establecidas durante la temporada 2014 - 2015.

REGIONES	OFICINAS SAG	N° BARRERAS CONTROL
Coquimbo	Elqui	3
	Limarí	5
	Choapa	3
Maule	Curicó	2
	Talca	1
	Linares	4
	Parral	0
Biobío	Los Ángeles	1
	Mulchén	1
	Bulnes	1
	San Carlos	1
<b>TOTAL</b>		<b>22</b>

El número de barreras de control utilizadas en la temporada 2014 – 2015 fue de 22, en igual cantidad y distribución que las ejecutadas en la temporada anterior.

Respecto al número de barreras de control que se han utilizado en años anteriores, existe un decrecimiento progresivo desde el año 2007 de un 33,3% hasta la fecha, lo cual es equivalente a 11 BI menos a nivel nacional en nueve años (Gráfico N°2).

Gráfico N°2: Tendencia de existencia de barreras de control utilizadas desde el 2007 al 2015.



### 3. Movimiento animal

El movimiento animal es uno de los objetivos de la vigilancia realizada durante cada temporada. Además de conocer la población animal que utiliza CPC, es necesario registrar el movimiento que se genera hacia y desde estas zonas de riesgo a modo de localizar a la población y poder seguir su trazabilidad en caso de presentarse un potencial evento sanitario indeseable.

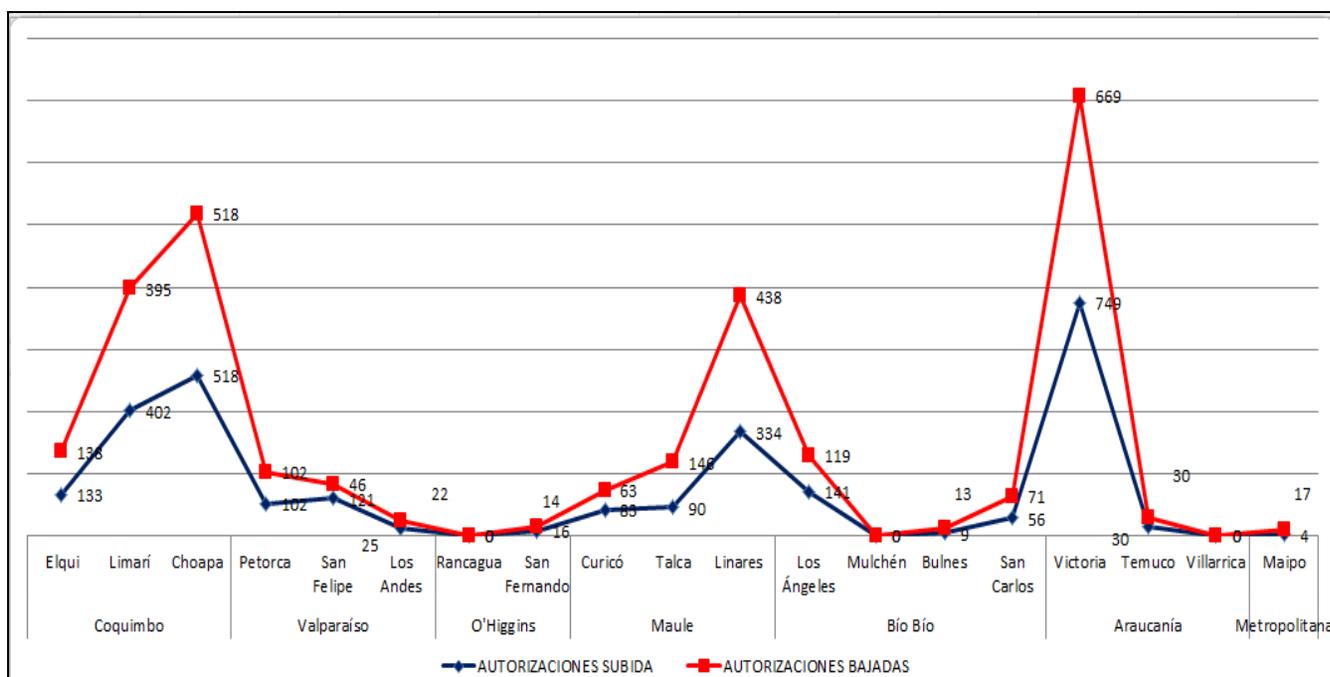
Parte de los requisitos para cada temporada, es la autorización de subida de animales hacia CPC, la cual es entregada por el Servicio.

Cuadro N° 6: Número de autorizaciones de subida y bajada por Oficina SAG, temporada 2014 - 2015.

REGIONES	OFICINAS SAG	AUTORIZACIONES SUBIDA	AUTORIZACIONES BAJADAS
Coquimbo	Elqui	133	138
	Limarí	402	395
	Choapa	518	518
Valparaíso	Petorca	102	102
	San Felipe	121	46
	Los Andes	25	22
O'Higgins	Rancagua	0	0
	San Fernando	16	14
Maule	Curicó	83	63
	Talca	90	146
	Linares	334	438
Biobío	Los Ángeles	141	119
	Mulchén	0	0
	Bulnes	9	13
	San Carlos	56	71
Araucanía	Victoria	749	669
	Temuco	30	30
	Villarrica	0	0
Metropolitana	Maipo	4	17
<b>TOTAL</b>		<b>2.813</b>	<b>2.801</b>

Durante la temporada 2014-2015 se autorizaron un total de 2.813 subidas a CPC, lo que representa un 6,5 % (196) menos de autorizaciones que en la temporada 2013 – 2014 (3.009). Siguiendo la misma tendencia, se registró un 10,4% menos (325) de autorizaciones de bajada para esta temporada comparada con la temporada anterior (3.126).

Gráfico N°3: Comparación entre autorizaciones de subida y bajada, temporada 2014 - 2015.



Si se compara el número total de autorizaciones de subida con las de bajada, para esta temporada, se encuentra un 0,5 % más de autorizaciones de subida que de bajada.

En el cuadro N° 7 se observa la población animal que subió a CPC por especie según región.

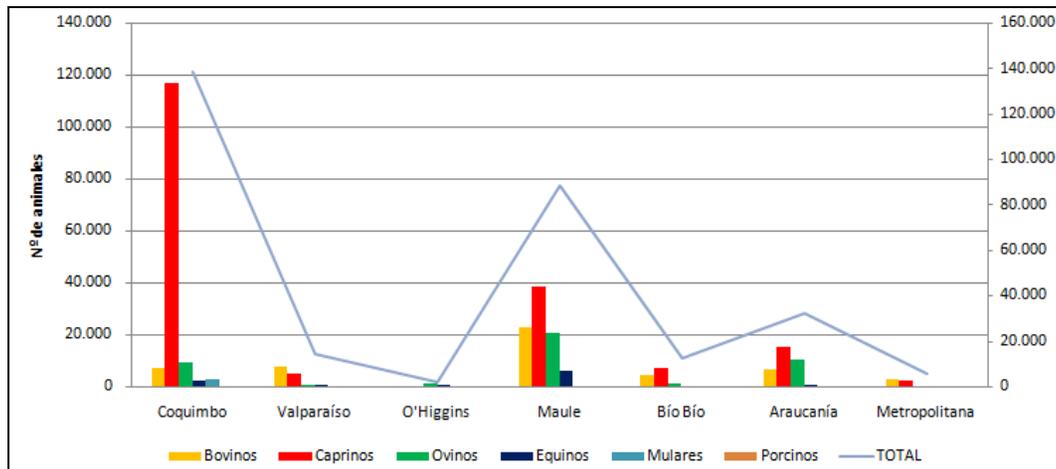
Cuadro N° 7: Número de animales que subieron a CPC por especie según Oficina SAG, temporada 2014-2015.

Región	Oficina SAG	Animales subidos temporada 2014-2015						TOTAL
		Bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos	Mulares	Porcinos	
Coquimbo	Elqui	265	8.962	2.361	616	347	13	12.564
	Limarí	437	72.307	5.569	838	1.324	6	80.481
	Choapa	6.657	35.248	1.503	1.156	915	1	45.480
<b>Total</b>		<b>7.359</b>	<b>116.517</b>	<b>9.433</b>	<b>2.610</b>	<b>2.586</b>	<b>20</b>	<b>138.525</b>
Valparaíso	San Felipe	3.361	4.400	83	316	69	3	8.232
	Petorca	3.535	0	0	198	0	0	3.733
	Los Andes	639	700	708	91	12	0	2.150
<b>Total</b>		<b>7.535</b>	<b>5.100</b>	<b>791</b>	<b>605</b>	<b>81</b>	<b>3</b>	<b>14.115</b>
O'Higgins	San Fernando	153	0	924	563	27	0	1.667
	Rancagua	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>153</b>	<b>0</b>	<b>924</b>	<b>563</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>1.667</b>
Maule	Curicó	5.264	4.112	14.184	3.126	65		26.751
	Talca	5.759	2.954	1.265	1.643	37	0	11.658
	Linares	11.849	31.398	4.989	1.391	93	0	49.720
<b>Total</b>		<b>22.872</b>	<b>38.464</b>	<b>20.438</b>	<b>6.160</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>88.129</b>
Biobío	San Carlos	1.340	6.100	20	76	19	0	7.555
	Bulnes	622	0	0	18	1	0	641
	Los Ángeles	2.264	669	1.160	149	1	0	4.243
	Mulchén							0
<b>Total</b>		<b>4.226</b>	<b>6.769</b>	<b>1.180</b>	<b>243</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>12.439</b>
Araucanía	Victoria	5.736	14.987	10.122	926	0	50	31.821
	Temuco	667	0	0	0	0	0	0
	Villarrica	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>6.403</b>	<b>14.987</b>	<b>10.122</b>	<b>926</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>31.821</b>
Metropolitana	Maipo	2.972	2.108	7	274	13	12	5.386
<b>TOTAL</b>		<b>2.972</b>	<b>2.108</b>	<b>7</b>	<b>274</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>5.386</b>
<b>TOTAL general</b>		<b>51.520</b>	<b>183.945</b>	<b>42.895</b>	<b>11.381</b>	<b>2.923</b>	<b>85</b>	<b>292.082</b>

De la totalidad de animales subidos a CPC en la temporada, el 63% correspondió a la especie caprina, seguida por los bovinos y ovinos con un 17,6% y 14,6% correspondientemente. De igual forma, Coquimbo es la región que concentra la mayor cantidad de ganado que sube a CPC, con

el 47,42% del total, seguido por la región del Maule y de la Araucanía con un 30,17% y 10,89% respectivamente.

Gráfico N°4: Cantidad de animales que suben a CPC por especie y por región, comparativamente con el total de animales por región, temporada 2014-2015.



Del gráfico anterior, se desprende que hay una correlación directamente proporcional entre la región con la mayor cantidad de animales por especie y las regiones que tienen el mayor total de animales que suben a CPC.

Si se compara el número total de animales subidos a CPC durante la temporada anterior (324.793) con la con la temporada 2014-2015 (292.082), se puede observar una disminución de un 10% del total de cabezas de ganado, lo que equivale a 32.711 animales menos que la temporada anterior.

Si se considera la población total de animales subidos a CPC bajo control oficial (292.082) más la población permanente de animales en éstos (36.983), se observa un total de 329.065 cabezas de ganado en CPC para la temporada 2014-2015, un 5,48% menos de cabezas de ganado (19.108), que el registro de la temporada anterior (348.173).

En el cuadro N° 8, se presenta la masa animal que bajó de los campos de pastoreo cordilleranos, durante las veranadas en análisis.

Cuadro N° 8. Número de animales que bajaron desde los CPC por especie según Oficina SAG, temporada 2014-2015.

Región	Oficina SAG	Animales bajados temporada 2014-2015						TOTAL
		Bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos	Mulares	Porcinos	
Coquimbo	Elqui	262	8.969	2.176	618	375	8	12.408
	Limarí	438	68.819	5.433	834	1.295	6	76.825
	Choapa	6.562	33.070	1.218	1.144	881	1	42.876
<b>Total</b>		<b>7.262</b>	<b>110.858</b>	<b>8.827</b>	<b>2.596</b>	<b>2.551</b>	<b>15</b>	<b>132.109</b>
Valparaíso	San Felipe	1.260	395	10	31	0	0	1.696
	Petorca	3.249	0	0	101	0	0	3.350
	Los Andes	639	700	708	91	12	0	2.150
<b>Total</b>		<b>5.148</b>	<b>1.095</b>	<b>718</b>	<b>223</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>7.196</b>
O'Higgins	San Fernando	<b>283</b>	<b>0</b>	<b>1.084</b>	<b>380</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1.759</b>
	Rancagua	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>283</b>	<b>0</b>	<b>1.084</b>	<b>380</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1.759</b>
Maule	Curicó	5.304	3.680	13.294	3.101	66		25.445
	Talca	5.769	2.778	1.137	1.643	39	0	11.366
	Linares	11.610	28.120	4.299	1.246	89	0	45.364
<b>Total</b>		<b>22.683</b>	<b>34.578</b>	<b>18.730</b>	<b>5.990</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>82.175</b>
Biobío	San Carlos	1.400	6.025	20	76	19	0	7.540
	Bulnes	638	0	0	18	1	0	657
	Los Ángeles	2.313	578	1.099	147	1	0	4.138
	Mulchén							0
<b>Total</b>		<b>4.351</b>	<b>6.603</b>	<b>1.119</b>	<b>241</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>12.335</b>
Araucanía	Victoria	<b>5.735</b>	<b>14.954</b>	<b>10.201</b>	<b>972</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	31.912
	Temuco	699	0	0	0	0	0	0
	Villarrica	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>6.434</b>	<b>14.954</b>	<b>10.201</b>	<b>972</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>31.912</b>
Metropolitana	Maipo	3.128	2.057	0	298	13	0	5.496
<b>TOTAL</b>		<b>3.128</b>	<b>2.057</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>5.496</b>
<b>TOTAL general</b>		<b>49.289</b>	<b>170.145</b>	<b>40.679</b>	<b>10.700</b>	<b>2.803</b>	<b>65</b>	<b>272.982</b>

En el marco de los animales que bajaron de CPC, las especies con mayor presencia fueron los caprinos (62,33%), bovinos (18,06%) y ovinos (14,9%). Al igual que los animales que suben a CPC, Coquimbo tiene la mayor cantidad de caprinos, pero a su vez, posee la mayor cantidad de mulares, siendo la región con la mayor concentración del total de animales bajados de CPC, con un 48,39%, seguido por la región del Maule con un 30%. La VII región se caracterizó por reunir las mayores cantidades de animales por especie y región: bovinos (22.683), ovinos (18.730) y equinos (5.990).

Si se compara el número de animales que bajaron de CPC durante la temporada 2013-2014 (302.515) con el número de animales que bajaron para esta temporada (272.982), se encuentra una diferencia de 29.533 animales menos para esta temporada, lo que equivale a un 9,76%.

Por último, en el cuadro N°9 se establece la diferencia de los animales bajados, menos los subidos de CPC durante la temporada 2014- 2015.

En cuadro siguiente, los valores negativos indica que bajaron menos animales de los que subieron, los valores con signo positivo indica que bajan más animales de los que subieron y los valores "cero" indican que el número de animales que subió y bajó desde el sector SAG es el mismo, o bien que no existió movimiento de esas especies animales a CPC.

Cuadro N° 9. Diferencia entre animales que subieron y bajaron de CPC, temporada 2014-2015.

Región	Oficina SAG	Diferencia entre animales subidos y bajados temporada 2014-2015						TOTAL
		Bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos	Mulares	Porcinos	
Coquimbo	Elqui	-3	7	-185	2	28	-5	-156
	Limarí	1	-3.488	-136	-4	-29	0	-3.656
	Choapa	-95	-2.178	-285	-12	-34	0	-2.604
<b>Total</b>		<b>-97</b>	<b>-5.659</b>	<b>-606</b>	<b>-14</b>	<b>-35</b>	<b>-5</b>	<b>-6.416</b>
Valparaíso	San Felipe	-2.101	-4.005	-73	-285	-69	-3	-6.536
	Petorca	-286	0	0	-97	0	0	-383
	Los Andes	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>-2.387</b>	<b>-4.005</b>	<b>-73</b>	<b>-382</b>	<b>-69</b>	<b>-3</b>	<b>-6.919</b>
O'Higgins	San Fernando	130	0	160	-183	-15	0	92
	Rancagua	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>130</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>-183</b>	<b>-15</b>	<b>0</b>	<b>92</b>
Maule	Curicó	40	-432	-890	-25	1	0	-1.306
	Talca	10	-176	-128	0	2	0	-292
	Linares	-239	-3.278	-690	-145	-4	0	-4.356
<b>Total</b>		<b>-189</b>	<b>-3.886</b>	<b>-1.708</b>	<b>-170</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>-5.954</b>
Biobío	San Carlos	60	-75	0	0	0	0	-15
	Bulnes	16	0	0	0	0	0	16
	Los Ángeles	49	-91	-61	-2	0	0	-105
	Mulchén	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>125</b>	<b>-166</b>	<b>-61</b>	<b>-2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-104</b>
Araucanía	Victoria	-1	-33	79	46	0	0	91
	Temuco	32	0	0	0	0	0	0
	Villarrica	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>-33</b>	<b>79</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>91</b>
Metropolitana	Maipo	156	-51	-7	24	0	-12	110
<b>TOTAL</b>		<b>156</b>	<b>-51</b>	<b>-7</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>-12</b>	<b>110</b>
<b>TOTAL general</b>		<b>-2.231</b>	<b>-13.800</b>	<b>-2.216</b>	<b>-681</b>	<b>-120</b>	<b>-20</b>	<b>-19.100</b>

Se denota que hay una disminución de 19.100 animales que bajan de CPC correspondiente a un 6,5%.

Las diferencias observadas pueden atribuirse a los siguientes motivos:

- la subida de animales se registró en una región y la bajada se registró en otra.
- la masa ganadera aumentó/disminuyó durante la estadía en CPC, debido a la época de parición/mermas por factores climáticos entre otros.
- falta de registros de bajada en las autorizaciones de movimiento y/o los formularios de movimiento animal.

## **VI. ESTRATEGIA BASADA EN RIESGO**

Durante el transcurso del año 2014, se trabajó en forma conjunta con las regiones desde Coquimbo hasta la Araucanía, para definir una estrategia sanitaria llevada a cabo en CPC de acuerdo al riesgo de introducción de enfermedades exóticas para Chile.

Para el desarrollo se realizó un análisis de riesgo por vecindad geográfica que identifica en primer lugar los potenciales peligros (enfermedades) y secundariamente su probabilidad de introducción al país mediante esta vía de ingreso.

En la primera etapa se identificaron las enfermedades consideradas como peligros. La segunda etapa contempló la evaluación de riesgo de entrada de los peligros identificados, una evaluación de riesgo de exposición de los mismos y la probabilidad de ocurrencia de éstos. Finalmente, en la tercera etapa se realizó el análisis del trabajo realizado por las regiones participantes y la propuesta de las acciones sanitarias contempladas en la estrategia de la temporada de veranadas, basados en el riesgo determinado para estas zonas de riesgo.

Finalmente, durante el año 2014, se pudo definir una nueva estrategia basada en riesgo que fue aplicada durante la temporada 2014-2015.

## VII. CONCLUSIONES

Con respecto a los datos obtenidos en la temporada de veranadas 2014–2015, y basados en la Estrategia de Prevención de Introducción de Enfermedades Animales que se definió para el uso de los campos de pastoreo cordillerano, se concluye lo siguiente:

- No se detectaron animales ingresados en forma ilegal durante la temporada.
- Se trabajó con 20 brigadas de inspección y 22 barreras de control durante la presente temporada.
- Se aprecia una disminución de los animales que subieron de un 10% y un 9,76% de los que bajaron a CPC durante la presente temporada, en comparación con la temporada anterior.
- Durante la presente temporada, no se detectó el ingreso de enfermedades exóticas a través de los campos de pastoreo cordillerano.
- Desde el año 2013, se incorpora como método, el análisis de riesgo por vecindad geográfica para definir y aplicar una estrategia de vigilancia en CPC basada en riesgo de introducción de enfermedades.
- Basados en el análisis de riesgo realizado, la estimación del nivel de riesgo de introducción de enfermedades a Chile es la siguiente:

Cuadro N° 10: Probabilidad de ocurrencia de las enfermedades identificadas como peligros, según región.

Regiones	Enfermedades identificadas como peligro que presentan una probabilidad de ocurrencia no insignificante					
	Anemia Infecciosa Equina	Arteritis Viral Equina	Artritis Encefalitis Caprina	Brucelosis caprina ( <i>Brucella melitensis</i> )	Fiebre Aftosa	<i>Brucella abortus</i>
Coquimbo	No hubo peligros identificados con probabilidad de ocurrencia en esta zona					
Valparaíso	B					
Metropolitana	No hubo peligros identificados con probabilidad de ocurrencia en esta zona					
O'Higgins Rancagua	No hubo peligros identificados con probabilidad de ocurrencia en esta zona					
O'Higgins San Fernando			MB	MB		
Maule		MB	B	B	B	
Biobío		MB	B	B		M
Araucanía		MB		MB		

**Insignificante (I):** Es tan improbable que no hay mérito para que sea considerado/**Muy Baja (MB):** El evento es muy improbable pero no puede ser descartada/**Baja (B):** El evento es improbable pero sí ocurre/**Media (M):** El evento ocurre de manera regular/**Alta(A):** El evento ocurre a menudo.