



INFORME DE PREVENCIÓN Y VIGILANCIA SANITARIA EN CAMPOS DE PASTOREO CORDILLERANO TEMPORADA 2011 – 2012



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 utilizados por el ganado proveniente del valle central y precordillera como recurso pastoril durante la temporada estival y se encuentran ubicados entre la Región de Coquimbo y la Región de la Araucanía. Estos predios limitan con la República de Argentina y por tanto, los convierten en zonas de riesgo de introducción de enfermedades, debido al potencial contacto de animales chilenos con animales del país vecino, siendo la Fiebre Aftosa, la de mayor importancia.

Este riesgo, determina que en estas zonas se aplique un mismo régimen de vigilancia estratégica para prevenir la introducción de enfermedades exóticas y realizar una detección precoz de las mismas, en caso de que éstas ingresaran al país.

Esta vigilancia estratégica se define, entre otros, en base a un análisis de riesgo geográfico por vecindad de introducción del virus de Fiebre Aftosa y otras enfermedades exóticas de interés para el Servicio. Para su puesta en marcha cuenta con el Manual para la Vigilancia Sanitaria en Campos de Pastoreo Cordillerano que describe los procedimientos necesarios para realizar la vigilancia sanitaria y el control de las poblaciones animales durante el período de utilización en los campos cordilleranos (entre octubre y abril dependiendo de las condiciones climáticas).

La estimación de riesgo de introducción de Fiebre Aftosa para la temporada 2011-2012 fue considerada como insignificante.

II. ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN DE INTRODUCCIÓN DE FIEBRE AFTOSA EN CAMPOS DE PASTOREO CORDILLERANO

Se resumen las medidas establecidas en la estrategia sanitaria correspondiente a esta temporada 2011-2012:

- Definición regional de la Zona de Control Sanitario para Prevención de Fiebre Aftosa y 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. En general, los animales deben proceder de predios con RUP y contar con identificación. La especie bovina deben estar identificados con DIIO 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 además para la especie bovina se utilizó el FMA según lo indica el Programa de Trazabilidad Sanitaria.

- Inspección sanitaria regular de las poblaciones animales localizadas en los campos cordilleranos. El control se definió en una inspección periódica de tipo visual en los animales, con al menos tres inspecciones por CPC durante la temporada y en la cual se buscarán enfermedades con síndromes vesiculares y nerviosos.

III. INTERNACIONES ILEGALES DE ANIMALES

Durante la temporada 2011-2012, no se registraron animales ingresados en forma ilegal al país mediante campos de pastoreo cordillerano, a diferencia de la temporada anterior que se registró un total de 48 caprinos y 10 equinos detectados en la región del Maule y Bío Bío respectivamente.

IV. CPC EN CHILE TEMPORADA 2011 - 2012

A continuación se observa el número de CPC bajo control oficial definidos por cada región en comparación al número total de CPC registrado por las mismas (los últimos datos están basados en los registros del Sistema de información pecuario; WSIPEC) y los predios que utilizan los CPC denominados UCP.

Cuadro N° 2. Número de CPC bajo control oficial en comparación al número total de CPC, según región.

REGIÓN	OFICINA SAG	CPC BAJO CONTROL OFICIAL	CPC BAJO CONTROL OFICIAL	CPC REGISTRADO EN SIPEC	% DE CPC BAJO CONTROL OFICIAL SEGÚN EL TOTAL
Coquimbo	Elqui	6	30	6	100
	Limarí	18		18	100
	Choapa	6		6	100
Valparaíso	La Ligua	5	9	5	100
	San Felipe	2		2	100
	Los Andes	2		2	100
O'Higgins	Rancagua	1	2	7	14,3
	San Fernando	1		13	7,7
Maule	Curicó	24	114	24	95,8
	Talca	21		23	91,3
	Linares	69		54	122,2
Bío Bío	Los Ángeles	11	28	12	91,7
	Bulnes	5		32	15,6
	San Carlos	12		28	42,9
Araucanía	Victoria	21	27	31	67,7
	Temuco	6		6	100
Metropolitana	Maipo	8	8	9	88,9
TOTAL NACIONAL		218	218	302	72,1

Como se puede apreciar en el cuadro N° 2, el 72,1% del total de CPC registrados en SIPEC (301) estuvieron bajo control oficial durante la temporada 2011 – 2012. Se debe aclarar que la oficina que registra un 122,2%, se debe seguramente porque en SIPEC no tiene registrado el número total de CPC bajo su jurisdicción.

En los siguientes cuadros se puede observar la dotación animal que está en forma permanente en 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.

Cuadro N° 3. Número de CPC que presentan dotación animal en forma permanente en cordillera y la masa poblacional en cada una de éstos.

REGIÓN	OFICINA SAG	CPC con dotación permanente de animales	Dotación animal					
			Bovinos	Ovinos	Caprinos	Equinos	Porcinos	Mulares
Maule	Linares	3	130	480	2509	130	0	24
Bío Bío	Mulchén	2	4.102	6.930	8.814	757	323	4
Araucanía	Villarrica	6	1.010	1.155	0	119	0	0
TOTAL NACIONAL		11	5.242	8.565	11.323	1.006	323	28
TOTAL NACIONAL			26.487					

Los UCP son predios que utilizan campos de pastoreo cordillerano 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 origen.

A continuación se observa el número existente de UPC para la temporada 2011-2012 desde la Región de Coquimbo a la Región de la Araucanía.

Cuadro N° 4. Número de UPC según Región.

REGIÓN	UCP
Coquimbo	1.111
Valparaíso	280
O'Higgins	261
Maule	465
Bío Bío	211
Araucanía	781
Metropolitana	31
TOTAL	3.140

En el Cuadro N° 4, se puede observar, un total de 3.140 predios que utilizaron CPC durante la temporada 2011-2012, esto significa un 0,5% (16) más predios que en la temporada anterior (3.124) UCP.

ESTADÍSTICAS

La estadística que se observa a continuación, corresponde a la temporada de veranada entre los meses de septiembre del año 2011 y junio del año 2012.

BRIGADAS DE INSPECCIÓN

Las brigadas de inspección, compuestas por un médico veterinario más uno o dos técnicos agrícolas, cumplen la función de recorrer los CPC autorizados realizando inspecciones a los animales detección de signología o evidencias de enfermedades exóticas, toma de muestras serológicas 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° 5 se observa el número de brigadas de inspección por oficina SAG durante la temporada 2011-2012.

Cuadro N° 5. Brigadas de inspección por oficina SAG, temporada 2011 – 2012.

REGIONES	OFICINAS SAG	BRIGADAS
Coquimbo	Elqui	1
	Limarí	1
	Choapa	1
Valparaíso	Petorca	1
	San Felipe	1
	Los Andes	0
O'Higgins	Rancagua	0
	San Fernando	0
Maule	Curicó	2
	Talca	2
	Linares	5
Bío Bío	Los Ángeles	1
	Mulchén	3
	Bulnes	1
	San Carlos	1
Araucanía	Victoria	2
	Temuco	1
	Villarrica	0
Metropolitana	Maipo	0
TOTAL		23

El número de Brigadas de Inspección utilizadas en la temporada 2011–2012 fue de 23, siete brigadas menos que las utilizadas en la temporada anterior.

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 N° 6 se señalan las barreras de control presentes en la temporada 2011-2012.

Cuadro N° 6. Barreras de control establecidas durante la temporada 2011 - 2012.

REGIONES	OFICINAS SAG	Nº BARRERAS CONTROL
Coquimbo	Elqui	3
	Limarí	6
	Choapa	3
Maule	Curicó	4
	Talca	1
	Linares	3
	Parral	1
Bío Bío	Los Ángeles	1
	Mulchén	1
	Bulnes	1
	San Carlos	1
TOTAL		25

El número de barreras de control utilizadas en la temporada 2011 – 2012 fue de 25, una barrera menos que las utilizadas en la temporada anterior (26).

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. En el cuadro N° 7 se observa el número de autorizaciones de subida emitidas por el SAG para cada región.

Cuadro N° 7. Número de autorizaciones de subida por Oficina SAG.

REGIONES	OFICINAS SAG	AUTORIZACIONES SUBIDA
Coquimbo	Elqui	140
	Limarí	165
	Choapa	443
Valparaíso	Petorca	127
	San Felipe	84
	Los Andes	167
O'Higgins	Rancagua	2
	San Fernando	13
Maule	Curicó	96
	Talca	71
	Linares	368
Bío Bío	Los Ángeles	79
	Mulchén	0
	Bulnes	13
	San Carlos	95
Araucanía	Victoria	783
	Temuco	32
	Villarrica	0
Metropolitana	Maipo	89
TOTAL		2.767

Durante la temporada 2010-2011 se autorizaron un total de 2.990 subidas a CPC, lo que representa un 7,4% (223) más de autorizaciones que en la temporada 2011 - 2012.

En el cuadro N° 8 se observa la población animal que subió a CPC por especie según región (Los datos fueron considerados desde el 01 de septiembre de 2011 hasta el 31 de mayo de 2012).

Cuadro N° 8. Número de animales que subieron a CPC por especie según Oficina SAG.

Región	Oficina SAG	Animales subidos temporada 2011-2012							TOTAL
		Bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos	Mulares	Porcinos	Camélidos	
Coquimbo	Elqui	217	11.961	2.318	652	338	19	0	15.505
	Limarí	1.794	32.822	5.537	501	498	49	0	41.201
	Choapa	10.586	25.522	1.081	1.316	714	0	0	39.219
Total		12.597	70.305	8.936	2.469	1.550	68	0	95.925
Valparaíso	San Felipe	2.191	4470	0	238	0	0	0	6.899
	Petorca	5.010	98	83	218	0	0	0	5.409
	Los Andes	2.770	1996	2.391	487	0	0	0	7.644
Total		9.971	6564	2474	943	0	0	0	19.952
O'Higgins	San Fernando	134	0	1266	471	10	0	0	1.881
	Rancagua	20	0	0	57	0	0	0	77
Total		154	0	1266	528	10	0	0	1.958
Maule	Curicó	4538	2.302	12.013	2.711	113	0	0	21.677
	Talca	4.171	1.632	884	1.328	45	0	0	8.060
	Linares	11.326	26.610	4.951	1.519	94	0	0	44.500
Total		20.035	30.544	17.848	5.558	252	0	0	74.237
Bío Bío	San Carlos	1177	8.550	26	219	16	0	0	9.988
	Bulnes	711	0	0	0	0	0	0	711
	Los Angeles	1872	366	1.279	80	0	0	0	3.597
	Mulchén	Población animal permanente en cordillera							0
Total		3760	8916	1305	299	16	0	0	14.296
Araucanía	Victoria	4.848	16.568	12.138	1.025	0	44	0	34.623
	Temuco	781	0	0	0	0	0	0	781
	Villarrica	Población animal permanente en cordillera							0
Total		5.629	16.568	12.138	1.025	0	44	0	35.404
Metropolitana	Maipo	4264	1935	36	452	0	0	0	6.687
TOTAL		56.410	134.832	44.003	11.274	1.828	112	0	248.459

Si se compara el número total de animales subidos a CPC durante la temporada 2011–2012 con la temporada 2010–2011 (307.116), se puede observar una disminución de 58.657 cabezas de ganado, lo que equivale un 19% menos que la temporada anterior. Esta disminución se explica debido a varios factores; en la temporada anterior se registró un mayor número de CPC bajo control oficial que para esta temporada (20 CPC más bajo control que para la presente temporada), y por tanto una mayor cantidad de animales que utilizaron de éstos, además de factores climáticos o la de disponibilidad de forraje, entre otros, que pueden explicar la diferencia entre las temporadas.

Para mayor detalle de la población animal que subió a CPC durante la presente temporada, dirigirse al anexo N° 1.

Si se considera la población total de animales subidos a CPC bajo control oficial más la población permanente de animales en éstos (cuadro N° 3), se observa un total de 288.545 cabezas de ganado en CPC para la temporada 2011-2012.

En los cuadros 9 y 10, se presenta el número de autorizaciones y la masa animal que bajaron de los campos de pastoreo cordilleranos.

Cuadro N° 9. Número de autorizaciones de bajada por Oficina SAG.

REGIONES	OFICINAS SAG	AUTORIZACIONES BAJADA
Coquimbo	Elqui	149
	Limarí	176
	Choapa	457
Valparaíso	Petorca	131
	San Felipe	87
	Los Andes	167
O'Higgins	Rancagua	2
	San Fernando	8
Maule	Curicó	61
	Talca	80
	Linares	435
Bío Bío	Los Ángeles	81
	Mulchén	0
	Bulnes	19
	San Carlos	102
Araucanía	Victoria	711
	Temuco	33
	Villarrica	0
Metropolitana	Maipo	78
TOTAL		2.777

Durante la temporada 2010-2011 se emitieron un total de 3.347 autorizaciones de bajadas, lo que representa un 17% (570) más que para esta temporada, en la cual se registró un total de 2.777.

Si se compara el número de autorizaciones de subida con las de bajada, se encuentra una diferencia de 10 más en aquellas que se emitieron para la bajada en comparación con la subida de los animales.

Cuadro N° 10. Número de animales que bajaron desde los CPC por especie según Oficina SAG.

Región	Oficina SAG	Animales bajados temporada 2011-2012							TOTAL
		Bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos	Mulares	Porcinos	Camélidos	
Coquimbo	Elqui	217	11.527	2.198	632	322	15	0	14.911
	Limarí	1.809	31.924	5.408	498	483	46	0	40.168
	Choapa	10.613	25.325	1.075	1.333	694	0	0	39.040
Total		12.639	68.776	8.681	2.463	1.499	61	0	94.119
Valparaíso	San Felipe	2.191	4470	0	238	0	0	0	6.899
	Petorca	5.291	368	267	181	0	0	0	6.107
	Los Andes	2.770	1996	2.391	487	0	0	0	7.644
Total		10.252	6.834	2.658	906	0	0	0	20.650
O'Higgins	San Fernando	116	0	846	254	0	0	0	1.216
	Rancagua	20	0	0	57	0	0	0	77
Total		136	0	846	311	0	0	0	1.293
Maule	Curicó	4.346	2.302	12.013	2.500	109	0	0	21.270
	Talca	4.142	485	676	1.268	45	0	0	6.616
	Linares	11.495	25.239	4.371	1.488	99	0	0	42.692
Total		19.983	28.026	17.060	5.256	253	0	0	70.578
Bío Bío	San Carlos	1212	8.713	26	228	16	0	0	10.195
	Bulnes	527	0	0	0	0	0	0	527
	Los Angeles	1910	337	1.242	81	0	0	0	3.570
	Mulchén	Población animal permanente en cordillera							0
Total		3649	9050	1268	309	16	0	0	14.292
Araucanía	Victoria	4.848	16.325	11.969	1.026	0	44	0	34.212
	Temuco	677	0	0	0	0	0	0	677
	Villarrica	Población animal permanente en cordillera							0
Total		5.525	16.325	11.969	1.026	0	44	0	34.889
Metropolitana	Maipo	4264	1935	36	452	0	0	0	6.687
TOTAL		56.448	130.946	42.518	10.723	1.768	105	0	242.508

Si se compara el número de animales que bajaron de CPC durante la temporada 2010-2011 (408.665) con el número de animales que bajaron para esta temporada (242.508), se encuentra una diferencia de 166.157 animales menos que bajaron para esta temporada, lo cual equivale al 40,6% menos.

DIFERENCIA DE LOS ANIMALES SUBIDOS CON LOS BAJADOS TEMPORADA 2010- 2011.

Cuadro Nº 11. Diferencia entre animales que subieron y bajaron de CPC temporada 2011-2012.

Región	Diferencias entre los subidos respecto a los que bajaron					
	Bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos	Mulares	Porcinos
Coquimbo	-42	1.529	255	6	51	0
Valparaíso	-281	-270	-184	37	0	0
O'Higgins	18	0	420	217	10	0
Maule	52	2.518	788	302	-1	0
Bío Bío	111	-134	37	-10	0	0
Araucanía	104	243	169	-1	0	0
Metropolitana	0	0	0	0	0	0

En este cuadro se puede observar que aquellas regiones que presentan valores negativos indica que bajaron más animales de los que subieron, aquellos valores con signo positivo indica que bajan menos animales de los que subieron y los valores “cero” indican que el número de animales que subió y bajó desde CPC es el mismo, o bien que no existió movimiento de esas especies animales a CPC.

Las diferencias observadas pueden darse por los siguientes motivos:

- falta de registros de subidas/bajadas a SIPEC
- 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.

INSPECCIÓN ANIMAL

Los animales que permanecen en CPC durante la temporada, deben ser inspeccionados por las brigadas de control para la detección precoz de enfermedades exóticas. En el cuadro N° 12 se observa el número de animales inspeccionados durante la temporada.

Cuadro N° 12. Número de animales inspeccionados según especie y Oficina SAG.

Región	Oficina SAG	Inspecciones animales en CPC					TOTAL
		Bovinos	Caprinos	Ovinos	Equinos	Porcinos	
Coquimbo	Elqui	610	15.249	1.037	1.608	25	18.529
	Limarí	3.710	70.309	8.681	2.286	168	85.154
	Choapa	2.707	32.932	1.026	1.802	0	38.467
Total		7.027	118.490	10.744	5.696	193	142.150
Valparaíso	San Felipe	2000	3.542	70	131	0	5.743
	La Ligua	6.431	0	0	306	0	6.737
	Los Andes	805	557	1423	183	0	2.968
Total		9.236	4.099	1.493	620	0	15.448
O'Higgins	San Fernando	141	0	15	33	0	189
	Rancagua	51	0	0	88	0	139
Total		192	0	15	121	0	328
Maule	Curicó	11.131	5.295	30.198	6.588	0	53.212
	Talca	11.710	4.641	2.528	3.810	0	22.689
	Linares	24.184	65.775	13.002	3.949	0	106.910
Total		47.025	75.711	45.728	14.347	0	182.811
Bío Bío	San Carlos	2.789	21.433	78	435	0	24.735
	Bulnes	1.228	0	0	0	0	1.228
	Los Angeles	6.208	2.209	4.334	349	0	13.100
	Mulchén	9.968	17.663	13.582	1.430	682	43.325
Total		20.193	41.305	17.994	2.214	682	82.388
Araucanía	Victoria	10.367	36.766	26.679	2.233	88	76.133
	Temuco	2.134	0	0	0	0	2.134
	Villarrica	2392	0	2263	265	0	4.920
Total		14.893	36.766	28.942	2.498	88	83.187
Metropolitana	Maipo	230	1641	0	181	1	2.053
TOTAL		98.796	278.012	104.916	25.677	964	508.365

Durante la temporada 2011-2012 se inspeccionó un total de 508.365 animales de diferentes especies en campos de pastoreo cordillerano. La temporada anterior, se inspeccionaron un total de 501.177 animales, lo que significa un 1,41% más que la temporada anterior.

Se debe indicar, que los números observados en el cuadro N° 12 no corresponden a la existencia real de animales dentro de los CPC, sino que son el número de animales inspeccionados en el total de visitas realizadas a los CPC.

Al obtener la razón basado en las inspecciones a campos de pastoreo, se obtuvo los valores expresados en el cuadro N° 13.

Cuadro N° 13. Razón de CPC inspeccionados por Región.

REGIONES	Nº CPC BAJO CONTROL OFICIAL	Nº INSPECCIONES	RAZÓN
Coquimbo	30	81	2,7
Valparaíso	9	24	2,7
O'Higgins	2	6	3,0
Maule	114	342	3,0
Bío Bío	27	79	2,9
Araucanía	27	97	3,6
Metropolitana	8	7	0,9
TOTAL	216	636	2,9

Observamos que los campos de pastoreo cordilleranos fueron inspeccionados por región con una razón entre los rangos 0,9 a 3,6 a diferencia de la temporada anterior en la cual las razones fueron más homogéneas (rangos entre desde 1,5 3.07).

En general las inspecciones realizadas se acercan a lo instruido para la temporada con un mínimo de 3 inspecciones por cada CPC, a excepción de la región Metropolitana que cumplió con el 30% de las inspecciones instruidas a ejecutar.

Se debe mencionar que los resultados del cuadro N° 13 se basaron en los CPC que señalan las resoluciones que regulan el uso pecuario en CPC, que corresponde a los CPC bajo la zona de control oficial definidos por cada región y el número de inspecciones fue rescatado del sistema de información pecuario.

V. CONCLUSIONES

Con respecto a los datos obtenidos en la temporada de veranadas 2011–2012, 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:

- Basados en el análisis de riesgo realizado, la estimación del nivel de riesgo de introducción de FA a Chile fue considerada insignificante.
- No se detectó ingreso ilegal de animales durante la temporada.
- Se trabajó con 23 brigadas de inspección y 25 barreras de control durante la presente temporada.
- Se aprecia una disminución del 19% de los animales que subieron a CPC durante la presente temporada en comparación con la temporada anterior.
- Se observa una diferencia positiva del 2,4% entre los animales que subieron a CPC en comparación a la masa que bajó durante la presente temporada.
- Se inspeccionaron un total de 508.365 animales, con un promedio de 2,9 inspecciones realizadas por CPC, lo cual se ajusta a la estrategia definida para la temporada 2011-2012. Lo anterior refleja la ejecución de una de las medidas sanitarias que apuntan a la detección precoz de enfermedades exóticas en estas áreas de riesgo.
- Durante la presente temporada, no se detectó el ingreso de enfermedades exóticas a través de los campos de pastoreo cordillerano.

ANEXO 1

Gráfico 1. Total de animales que subieron y bajaron de CPC según Región.

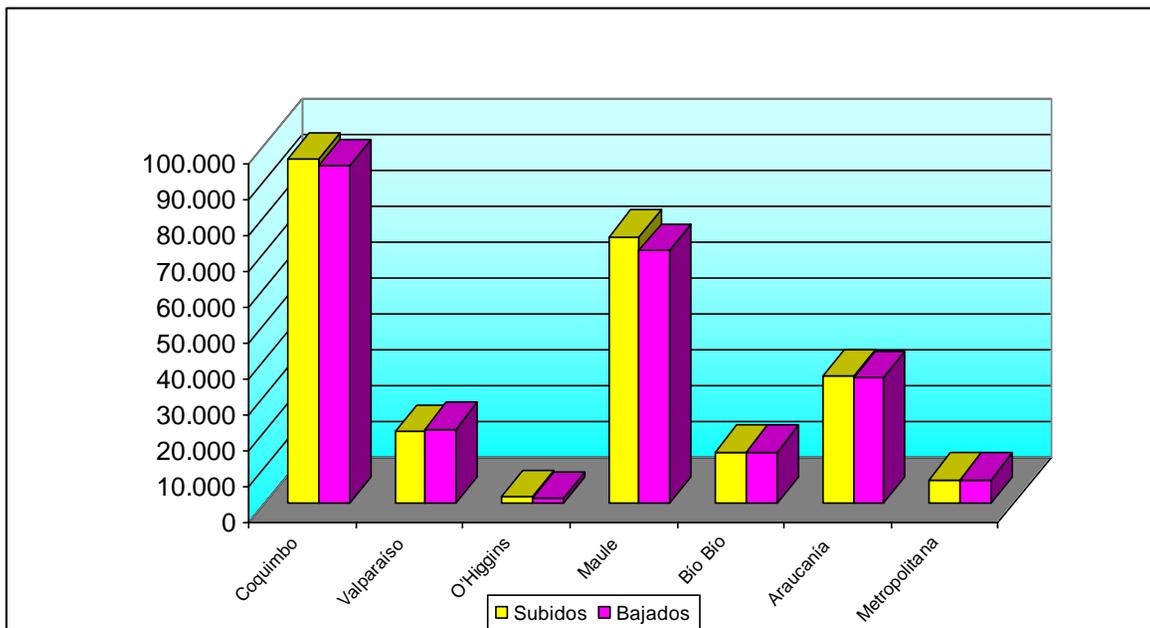


Gráfico 2. Total de bovinos que subieron y bajaron de CPC según Región.

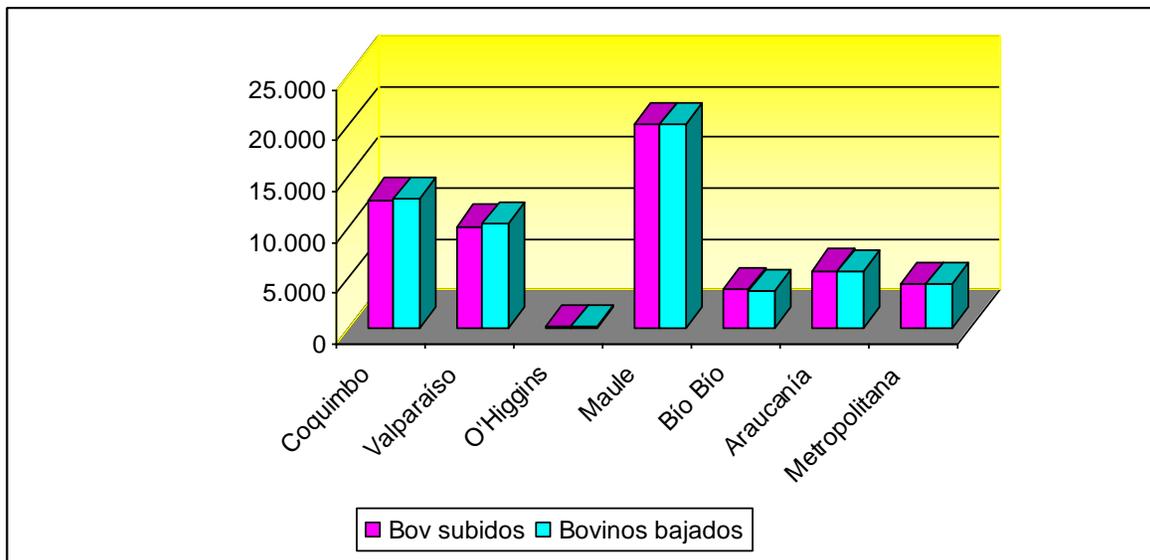


Gráfico 3. Total de caprinos que subieron y bajaron de CPC según Región.

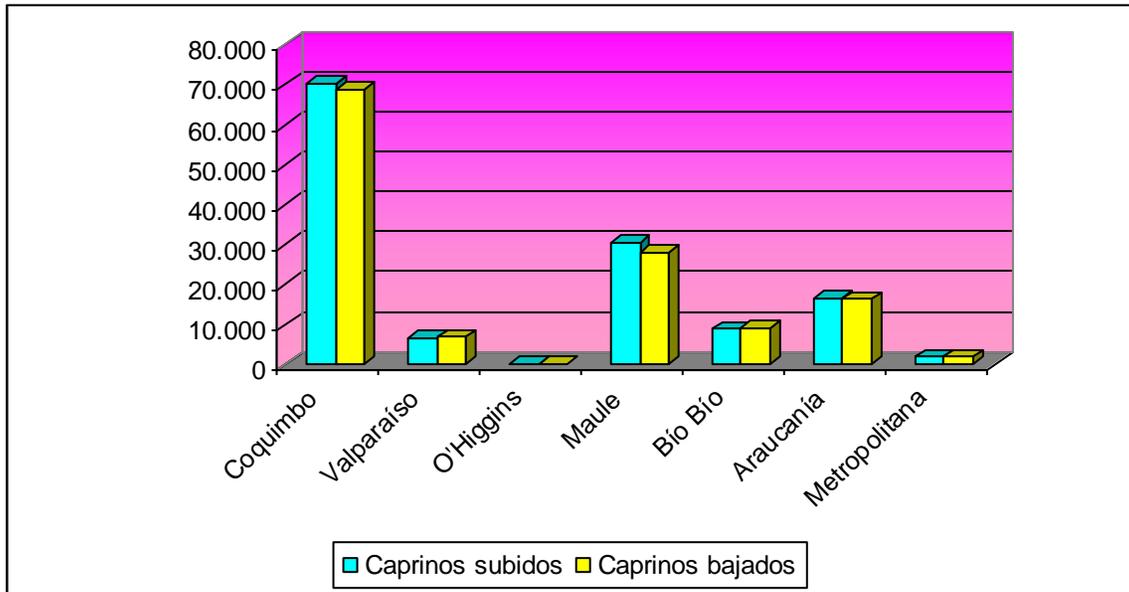


Gráfico 4. Total de ovinos que subieron y bajaron de CPC según Región.

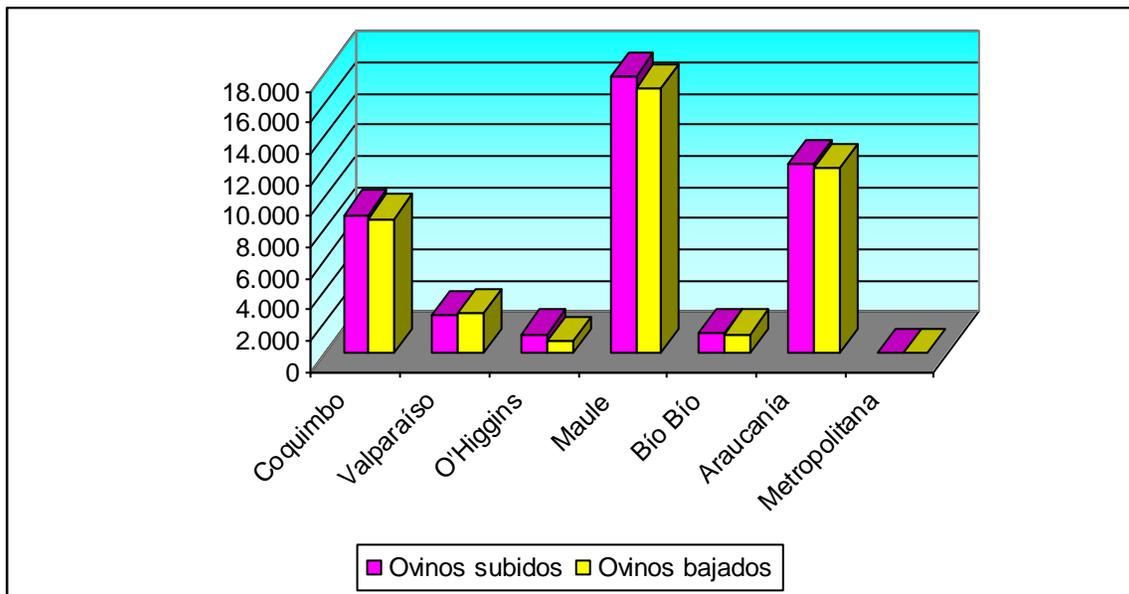


Gráfico 5. Total de equinos que subieron y bajaron de CPC según Región.

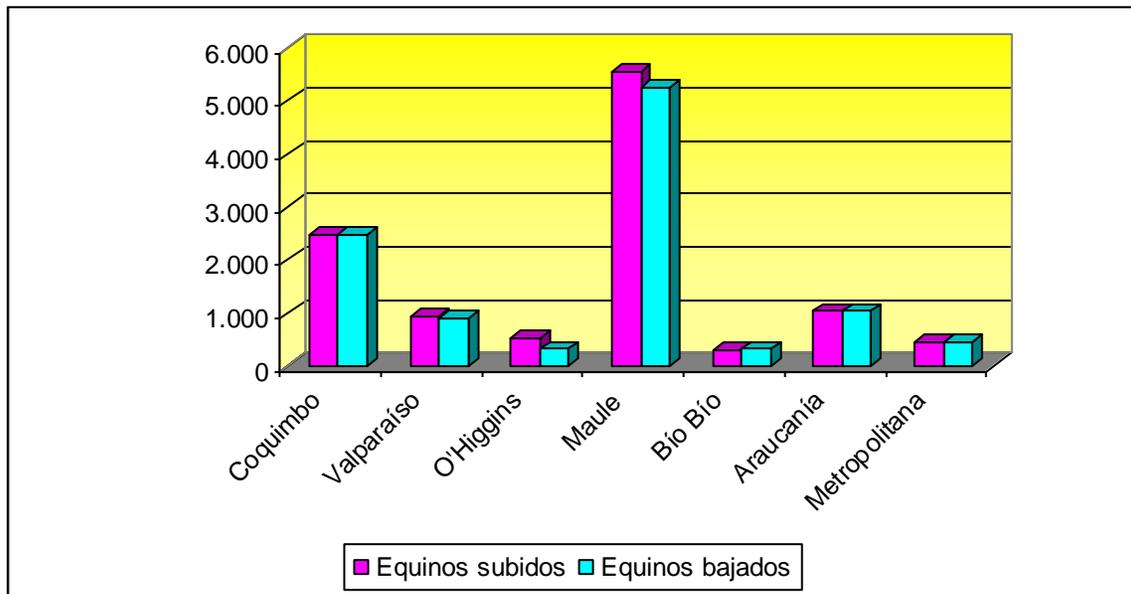


Gráfico 6. Número de mulares que subieron y bajaron de CPC según Región.

