

Round River Conservation Studies



Bien Nacional Protegido Río Mosco

Resumen ejecutivo de
un inventario de biodiversidad con énfasis en el huemul (*Hippocamelus bisulcus*)



Preparado para la Ilustre Municipalidad de O'Higgins
XI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Chile
Marzo de 2019

Resumen ejecutivo

Desde 2017, Round River Conservation Studies (RRCS), una organización no-gubernamental internacional de investigación y educación para la conservación de la naturaleza, ha colaborado con la Ilustre Municipalidad de O'Higgins a través de un convenio de cooperación para la conservación de la biodiversidad. Este informe presenta los resultados de las primeras dos fases de un estudio de base realizado dentro del Bien Nacional Protegido (BNP) Río Mosco entre febrero-marzo y octubre de 2018. Durante estas expediciones, los científicos de RRCS junto con los guardaparques de la Municipalidad caminaron 53,75 km de transectos, e instalaron un sistema de 5 cámaras trampas.

Se registraron 30 especies de aves incluidas dos especies de preocupación para la conservación - el aguilucho de cola rojiza y el cóndor - y 91 especies de plantas (plantas vasculares, briófitas, y líquenes) y hongos. También se comprobó la presencia del puma y el zorro culpeo.

Asimismo se documentaron poblaciones pequeñas de huemules en el fondo del Valle Río Mosco y en la cota superior de Cerro Santiago, con un mínimo de 4 ejemplares. Debido a su número reducido de ejemplares, señalamos que esta población se debería considerar vulnerable. Pues, planteamos las siguientes recomendaciones con el objetivo de conservar la población existente y dar paso a su aumento:

-Completar la línea base sumando dos áreas que faltaron durante las primeras fases. Por otro lado, se debería establecer un programa estandarizado de monitoreo empleando cámaras trampas, conteos de fecas, y observaciones directas. Estas metodologías, a lo largo del tiempo, permitirán un mayor conocimiento de la demografía, tasas de reproducción y mortalidad, amenazas existentes y potenciales, y la tendencia poblacional de esta población.

-Disminuir la presencia de vacunos y perros. Se detectó una alta presencia alta de vacunos y perros dentro del área protegida. El vacuno puede interferir con el uso de hábitat del huemul debido a que degrada el suelo y la vegetación, causa erosión, introduce especies exóticas, y compite por forraje, además de traspasarle enfermedades. Los perros son aun más preocupantes por presentar no solo un riesgo de depredación sino también por la manera en que desplazan al huemul, fenómeno que probablemente se está observando en este área.

-Establecer un plan de manejo y uso público con un marco de conservación. El BNP se presta como una opción viable para un turismo en pleno aumento en Villa O'Higgins, pero para asegurar que el turismo no causa mayor perturbación a la fauna y flora, y dado la presencia de una población vulnerable de huemules, será clave realizar una planificación y marco de conservación *previo* a un mayor uso turístico. Esta planificación podría adoptar la forma de un plan de manejo y uso público, vinculado íntimamente con la operación, desarrollo de infraestructuras, y monitoreo biológico.

Tabla 1. Número de eventos por especie entre las tres cámaras, y la presencia (o ausencia) de cada especie en cada estación (Cañon Mosco Norte=CMN; Cañon Mosco Sur=CMS; Sendero Principal=SP) entre marzo y octubre, 2018.

Especie	Nº de “eventos”	CMN	CMS	SP
<i>Bos taurus</i>	15			X
<i>Canis familiaris</i>	5			X
<i>Equus caballus</i>	2			X
<i>Hippocamelus bisulcus</i>	8	X	X	X
<i>Homo sapiens</i>	12			X
<i>Lycalopex culpaeus</i>	2			X
<i>Puma concolor</i>	1			X
Total	45			

Figura 1. Fotografía de un puma, tomada el 16 de abril, 2018 en el sendero principal.



Figura 2. Fotografía de una huemula interesada en la cámara.



Tabla 2. Información sobre “eventos” de huemul capturados en las tres estaciones de cámara trampa (Cañon Mosco Norte=CMN; Cañon Mosco Sur=CMS; Sendero Principal=SP) entre marzo y octubre, 2018.

Evento	Descripción	Estación	Fecha
1	Hembra adulta	SP	9-mar-18
2	Macho adulto	CMN	22-mar-18
3	Hembra adulta	CMN	24-abr-18
4	Macho sub-adulto	CMN	30-abr-18
5	Macho adulto	CMS	22-jun-18
6	Hembra adulta	CMS	25-jun-18
7	Hembra adulta	CMS	9-jul-18
8	Hembra	CMS	29-ago-18

Figura 3. Presencia de huemul (determinada a través de observaciones directas y conteos de fecas) en las áreas censadas.

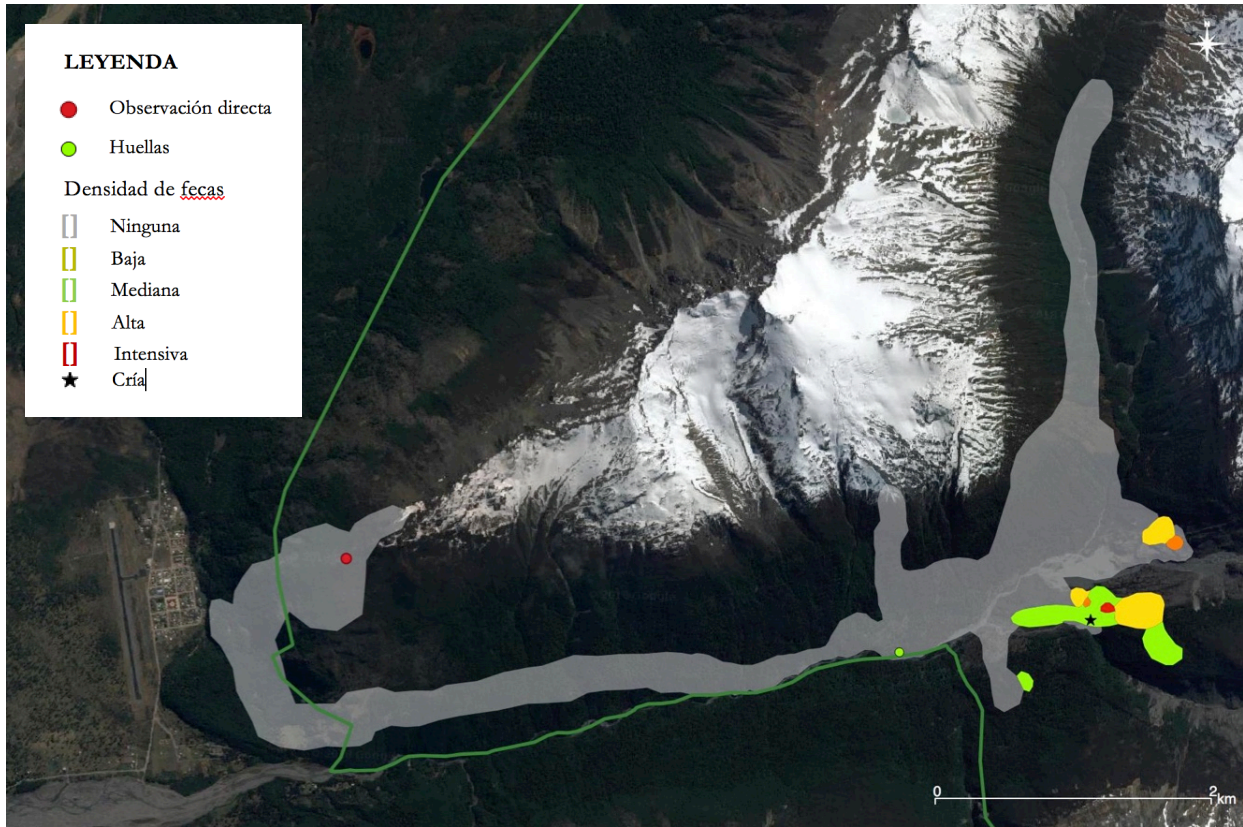
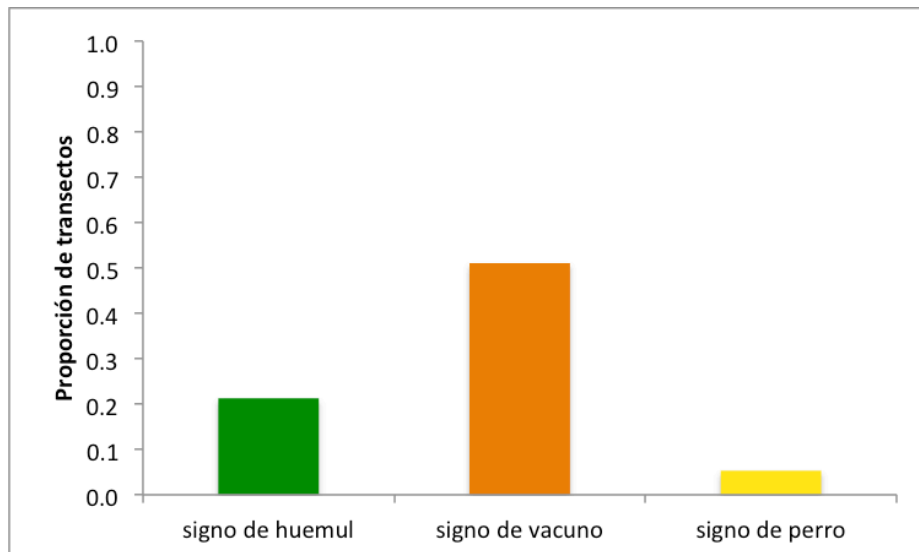


Figura 4. Proporción de transectos de 250m con signo de huemul (verde), vacuno (anarajado), y perro (amarillo).



Apéndice 1. Eventos de cámara de huemul registrados por cámara trampa entre marzo-agosto 2018.





Bushnell



42F6C



04-24-2018 16:06:44



Bushnell



30F-1C



04-30-2018 03:38:32



Bushnell

M

35F2C

☾

06-22-2018 15:46:43



Bushnell

M

37F3C

☉

06-25-2018 16:52:59



Bushnell

Ⓜ

41F5C

●

07-09-2018 17:01:32



Bushnell

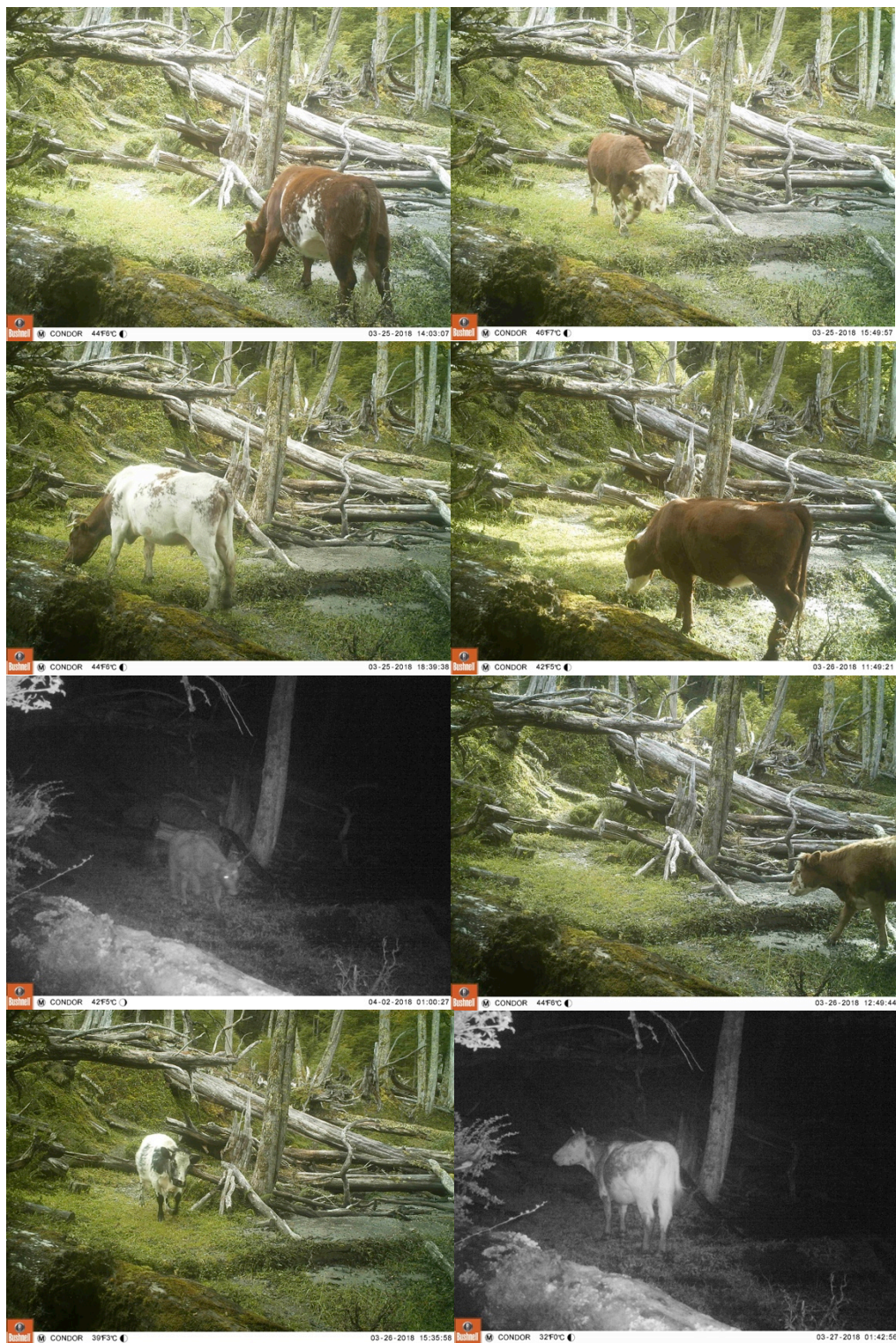
Ⓜ

32F0C

○

08-29-2018 06:33:19

Apéndice 2. Ganado (n=15) fotografiado en la estación “Sendero principal”, marzo-agosto 2018.

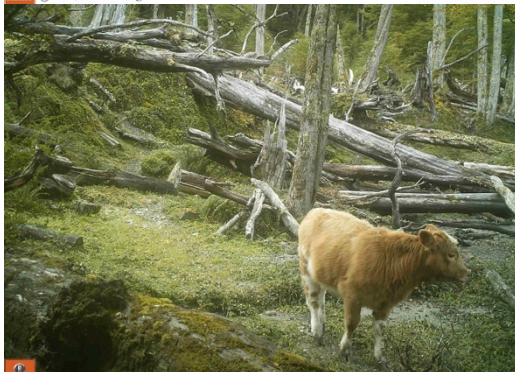




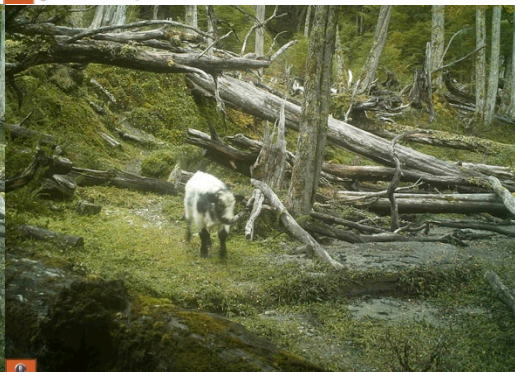
CONDOR 32F0C 03-30-2018 09:28:43



CONDOR 35F1C 05-02-2018 15:41:05



CONDOR 35F1C 03-28-2018 17:42:04



CONDOR 35F1C 03-28-2018 18:00:58



CONDOR 33F0C 04-11-2018 18:03:11



CONDOR 39F3C 05-10-2018 11:10:09



CONDOR 44F5C 09-09-2018 13:00:00

Apéndice 3. Perros (n=7) fotografiados en la estación “Sendero principal”, marzo-agosto 2018.



Agradecimientos

Agradecemos al personal del BNP Río Mosco, y la Ilustre Municipalidad de O'Higgins, por liderar la conservación de la fauna y flora en su hermosa comuna, y por su colaboración en este proyecto. Agradecemos especialmente a los guardaparques quienes nos acompañaron a la montaña donde demostraron su pasión y amor para la naturaleza.