

# OCUPACIÓN Y PATRONES DE ACTIVIDAD DE *Leopardus guigna* EN LA PRECORDILLERA DE LA ARAUCANÍA MEDIANTE CÁMARAS TRAMPA

Gálvez, N.<sup>1</sup>, Hernández, F.<sup>1</sup>, Coldwell, V.<sup>2</sup>, Laker, J.<sup>3</sup> y Bonacic, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio Fauna Australis, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile; <sup>2</sup> Imperial College of London, UK; <sup>3</sup> Macaulay Institute, UK



## RESUMEN

El área del presente estudio está constituida por zonas de bosque templado periféricas al SNASPE y circundantes a la comuna de Pucón, las que se encuentran conformadas por bosque continuo y fragmentos de diverso tamaño insertos en una matriz agropecuaria. El felino *Leopardus guigna* presenta un insuficiente conocimiento de su estatus general en la región. Entre Enero y Abril de 2008, se establecieron 27 puntos de muestreo (>2 km) en bosque continuo (>100 ha) y fragmento pequeño (10-20 ha). Se registraron un total de 2330 trampas noche. Se utilizó un atractor olfativo para carnívoros, con un chequeo periódico de  $\pm 25$  días. Presentamos patrones de actividad y proporción de registros de individuos moteados/melánicos (n=39). Se analizó la probabilidad de ocupación mediante el software PRESENCE™ 2.2 (USGS-PWRC). La probabilidad de ocupación fue de  $0,71 \pm 0,24SE$  con una probabilidad de detección de 0,05 y un 42% de los sitios ocupados. Los presentes resultados constituyen los primeros registros sistemáticos por tipo de hábitat para *L. guigna* en la Araucanía.

## INTRODUCCIÓN

La zona precordillerana de Pucón está constituida por zonas de bosque templado Andino periféricas a un importante número de unidades del SNASPE en la Araucanía. Existe un gradiente entre la matriz silvoagropecuaria y el SNASPE con sectores de bosque continuo (BC) entre los 400-800 msnm y fragmentos pequeños (FP) de bosque en la matriz. El presente estudio tuvo por objetivo describir la probabilidad de ocupación e historia natural de *Leopardus guigna* en sectores de bosque continuo y fragmentado, a través de la utilización de cámaras trampa.

## MÉTODOS

- Patrones de actividad y proporción de registros de individuos moteados/melánicos: Se utilizaron datos de foto trapeo desde el año 2006, obtenidos de un total de 18 sitios dentro del área de estudio. Se consideraron los criterios de período de 1 hora entre fotos y/o distinción por coloración del pelaje para registros independientes.

- Ocupación: Se consideró un diseño de 27 puntos permanentes de muestreo con cámaras trampa, durante la temporada estival 2008, con 18 estaciones en BC (>100 ha) y 9 en FP (10-20 ha), y una distancia entre cámaras de 2 km. Se utilizó un atractor olfativo para carnívoros (©Hawbakkers Wildcatlure N°2), con un chequeo periódico ( $\pm 25$  días). Se registraron un total de 2330 trampas noche ( $\mu 90 \pm 26SD$ ). Se analizaron las probabilidades de ocupación y detección mediante el software PRESENCE™ 2.2 (USGS-PWRC).

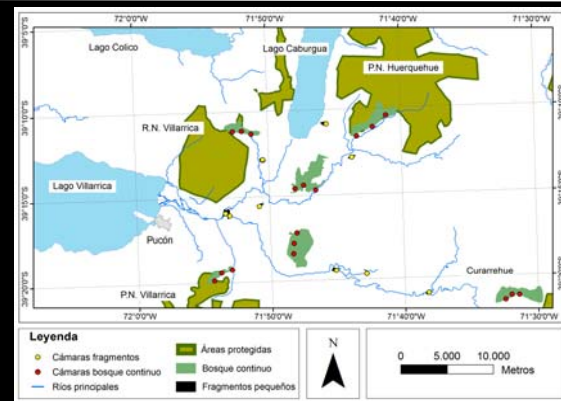


Fig. 1 Sitios de estudio con puntos permanentes de foto trapeo en BC y FP en un área precordillerana de la Araucanía.

## RESULTADOS

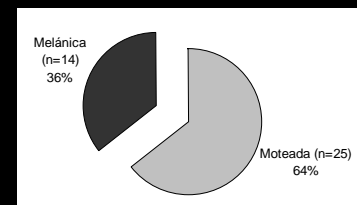


Fig. 1. Proporción de registros de individuos moteados y melánicos de *Leopardus guigna* en la precordillera de la Araucanía (n=39)

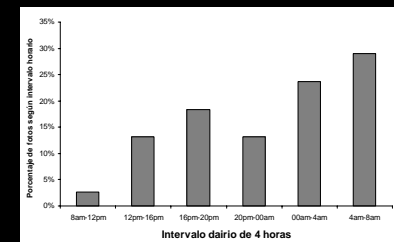


Fig. 2. Patrón de actividad de *Leopardus guigna* en sitios de estudio (n=38)

Tabla 1. Valores para 3 grupos de datos según tipo (BC+FP; BC; FP). (psi) Probabilidad de ocupación; (p) probabilidad de detección; (Naive est) proporción de sitios ocupados; (SO's) ocasiones de muestreo; (sites) sitios; (pm's) parámetros

Unidad	modelo	AIC	(p)	(p)SE	(psi)	(psi)SE	Naive est	SO's	sites	pm's	-log2(like)
BC + FP	1gp,cst p	142,43	0,05	0,0197	0,71	0,24	0,42	28	26	2	142,43
BC	1gp,cst p	75,51	0,05	0,0322	0,59	0,29	0,35	21	17	2	71,51
FP	1gp,cst p	70,33	0,05	0,025	0,87	0,37	0,56	28	9	2	66,33

## CONCLUSIONES

Los fragmentos pequeños presentan valores de ocupación y detección comparables a bosque continuo. Estos sugieren que dicho tipo de hábitat podría ser relevante como hito en el paisaje entre los bosques continuos circundantes a las áreas protegidas para *Leopardus guigna* en la precordillera de la Araucanía. Mediante la metodología con cámaras trampa se describe un patrón de actividad con tendencia bimodal crepuscular para la especie.

## AGRADECIMIENTOS

Darwin Initiative 15/006, Fondo de Protección Ambiental 2008 (CONAMA) Wildlife Trust Alliance, CONAF IX Región y SAG IX Región. En especial a Alison Hester, Marcelo Miranda, Horacio Gilbert, Isabel Rojas, Robert Petitpas, Omar Ohrens, Tomás Ibarra, Tucker Murphy, Jim Sanderson, Fernando Vidal y Benito González. Además, a todos los propietarios y voluntarios varios. Hernández F. es becario CONICYT.