

U N I V E R S I D A D D E C O N C E P C I Ó N
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Pecuarias



**ASOCIACIÓN DE HÁBITAT Y PRESENCIA DE MAMÍFEROS CARNÍVOROS
NATIVOS EN PLANTACIONES FORESTALES DE PINO (*Pinus radiata* D.Don) DE
LA CORDILLERA DE LA COSTA DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL
BIO BÍO**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO.

CLAUDIO ANDRÉS MORAGA BUSTAMANTE

CHILLÁN – CHILE

2006

I. RESUMEN

ASOCIACIÓN DE HÁBITAT Y PRESENCIA DE MAMÍFEROS CARNÍVOROS NATIVOS EN PLANTACIONES FORESTALES DE PINO (*Pinus radiata* D.Don) DE LA CORDILLERA DE LA COSTA DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BIO BÍO

HABITAT ASSOCIATION AND PRESENCE OF NATIVE MAMMAL CARNIVORES IN MONTERREY PINE (*Pinus radiata* D.Don) SOFTWOOD PLANTATION OF THE COASTAL RANGE OF ÑUBLE PROVINCE, BIO BÍO REGION

Se estudió la presencia de mamíferos carnívoros nativos y la relación e interacción con carácter de paisaje y de vegetación en plantaciones forestales de pino de 13 y 21 años de edad. La presencia de carnívoros se registró mediante estaciones olfativas. Se activaron 840 estaciones/noche, 54,4% en plantación de 13 años y 45,5% en plantación de 21 años. Las especies registradas por visitas a estaciones olfativas fueron: *Pseudalopex culpaeus* (n = 35), *Oncifelis guigna* (n = 7), *Conepatus chinga* (n = 3). Las visitas de *O. guigna* y *P. culpaeus* se asociaron a variables de hábitat (carácter de paisaje y de vegetación) en regresiones logísticas y sus relaciones se analizaron utilizando el “criterio de información de Akaike”. La presencia de *O. guigna* se asoció con menores distancias a bosque nativo, menores distancias al borde de la plantación y coberturas más densas del estrato 1,5 a 6 m, con 97,9% del peso de Akaike. La presencia de *P. culpaeus* en plantaciones de pino se asoció con mayores distancias a bosque nativo, menores distancias al borde de la plantación, menores distancias a otros usos de la tierra, con coberturas menos densas en el estrato < 1,5 m a 6 m, con una moderada preferencia por plantaciones de 13 años, con 85% del peso de Akaike. Los resultados apuntan a que la diversidad de carnívoros silvestres en estas plantaciones de pino es baja y que su presencia en plantaciones está relacionada fundamentalmente a carácter de paisaje, como la distancia a hábitat apropiado para cada especie.

Palabras clave: Estación olfativa, hábitat, fauna silvestre, carnívoros, Akaike.

II. SUMMARY

It was studied the presence of native mammal carnivores, and the relations and interactions with some landscape and vegetational character. Species' presence was registered through scent stations. A total of 840 night stations were activated, of which 54.4% were located in 13 year old Monterrey pine plantation and 45% were in a 21 year old Monterrey pine plantation. The registered carnivore species were *Pseudalopex culpaeus* (n = 35), *Oncifelis guigna* (n = 7), and *Conepatus chinga* (n = 3). The visits of *O. guigna* and *P. culpaeus* were associated to the habitat variables (landscape and vegetation character) by logistic regressions and their relations were analyzed through "Akaike's information criteria". *O. guigna*'s presence in the pine plantation was associated to the smallest distance to the native forest, to the smallest distance to the pine plantation edge, and to more dense cover in 1.5 - 6 m stratum with 97.9% of Akaike's weight. The presence of *P. culpaeus* in pine plantations was associated to the greater distance of native forest, to the smallest distance to pine plantation's edge, to the smallest distance to the other land uses, to less cover in <1.5 – 6 m stratum, to a moderate preference for 13 year old pine plantations with an 85% of Akaike's weight. The results point to the fact that wild carnivores' biodiversity in this pine wood plantation is poor, and that the presence of these wild carnivores is mainly associated with landscape characteristics; as is the distance to suitable habitat for each of the species.

Key words: Scent station, habitat, wildlife, carnivores, Akaike.