

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Forestales
Departamento de Manejo de Recursos Forestales

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UN CAMINO SOBRE LAS VARIABLES VEGETACIONALES EN UN AMBIENTE ESCLERÓFILO DE CHILE CENTRAL

Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal

Autor:

Gustavo Andrés Girón Avalos

Profesor guía: Luis Faúndez Yancas

Santiago - Chile 2007

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2007/giron_g/sources/giron_g.pdf

RESUMEN .	1
TEXTO COMPLETO .	3

RESUMEN

La presente memoria se realizó en un ambiente esclerófilo con una presencia antrópica de data histórica de la zona central de Chile, en específico en el Fundo Aparición de Paine, en la comuna de Paine, provincia de Cordillera, Región Metropolitana. El estudio apuntó a generar información respecto de la respuesta de las formaciones vegetacionales que se desarrollan bajo un sistema de perturbaciones antrópicas recurrentes, al momento de ser afectadas por un camino.

El objetivo de la memoria es determinar el efecto que la construcción de un camino tiene sobre la composición de la vegetación y la riqueza de especies insertas en un paisaje heterogéneo y bajo constantes perturbaciones antrópicas. Para esto se evaluó la composición y participación de las especies mediante una modificación al método de point quadrat, en transectos de 100 m de longitud perpendiculares al camino, sobre y bajo este. La información se analizó mediante técnicas estadísticas tradicionales y de geoestadísticas, concentrándose en las variables: comportamiento de la riqueza de especies, riqueza de especies según tipo biológico y origen biogeográfico, además de la participación de especies según tipo biológico y origen biogeográfico en el gradiente del camino en su conjunto y para cada formación vegetal identificada en el área. Por otro lado, se analizó la distribución de las especies de tipo invasoras en el gradiente del camino y el comportamiento de las variables vegetacionales en cada uno de los transectos por separado.

En el ambiente estudiado se observó que el camino genera un efecto sobre los componentes de la vegetación riqueza y participación de especies, produciendo un

aumento de estas variables en una distancia comprendida entre los 0 y 25 m, lo cual guarda relación con el tipo de formación vegetal afectada por el camino. Más allá de esta distancia, el desarrollo las variables analizadas responderían principalmente a los rasgos internos de cada una de las formaciones vegetacionales, en términos de los factores que han modelado su estructura y a la interacción entre las especies presentes.

Por su parte, la distribución interna de la riqueza y participación de especies según tipo biológico y origen biogeográfico, responde ría principalmente a la interacción entre los tipo biológicos, lo cual que en la práctica pueden generar condiciones ambientales particulares para el establecimiento y desarrollo de las especies presentes. Finalmente, y de acuerdo con lo observado para el comportamiento de las especies invasoras en el ambiente de estudio, el camino no genera patrones significativos de distribución de este tipo de especies, sino que más bien su distribución respondería a los factores que actúan al nivel espacial que involucra a toda la formación vegetal.

TEXTO COMPLETO

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2007/giron_g/sources/giron_g.pdf