

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

***Distribución Espacial Natural de Especies
Arbóreas Introducidas en la Cuenca del
Cerro San Ramón de la Región
Metropolitana***

***Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal
Profesor guía: Ramiro Bustamante Araya
Santiago – Chile 2007***

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

RESUMEN .	1
TEXTO COMPLETO .	3

RESUMEN

Producto de las actividades humanas, las especies invasoras han colonizado ecosistemas por todo el mundo, Chile no es una excepción, pues cerca de un 10% de la flora corresponden a especies introducidas. La mayor parte de las plantas introducidas colonizan sitios cercanos a sectores urbanos, producto del estado de deterioro en que se encuentran sus ecosistemas naturales.

Las invasiones biológicas son una preocupación para ecólogos y especialistas que se preguntan cuáles son los impactos que éstas tienen sobre los ecosistemas locales, que pueden ser tan variables como los ecosistemas en sí. Las especies invasoras al colonizar desarrollan patrones espaciales de ocupación y desarrollan aspectos que derivan en una interacción con la biota residente y con factores ambientales presentes.

El presente estudio analiza patrones de distribución espacial y su relación con los factores ambientales imperantes, para cinco especies arbóreas exóticas introducidas, en la Quebrada de Ramón en la Región Metropolitana. Además, se determinó la edad de los individuos, para conocer la época de los primeros episodios invasivos y de esta manera de explicar su actual distribución. Para el análisis de los datos obtenidos, mediante la utilización de Sistemas de Información Geográficos (SIG), se ajustó la correlación no paramétrica de Kendall (T_k), seguido de un análisis por regresión logística.

De los resultados obtenidos se tiene que los factores ambientales más relevantes para las especies exóticas estudiadas corresponden a la cobertura de parches vegetacionales del tipo arbustivo, el hábitat de fondo de quebrada y la distancia a individuos plantados como fuente de propágulos.

Las especies exóticas prefieren hábitats cercanos del río, donde existe una mayor humedad, y con algún tipo de cobertura, especialmente arbustiva (*Rubus ulmifolius*) lo que sugiere efectos de facilitación por parte de la vegetación pre-existente. La invasión se vio claramente influenciada por los individuos plantados al interior de la quebrada, dada la gran regeneración natural presente en las cercanías de éstos, donde la abundancia de estas especies va disminuyendo conforme aumenta la distancia a los individuos parentales.

El proceso invasivo de especies exóticas al interior del área estudiada es reciente (el individuo más longevo tiene 37 años). Las primeras especies en naturalizarse en la Quebrada de Ramón son las más ampliamente distribuidas actualmente (*Ulmus minor* y *Populus nigra*). La especie con menor distribución (*Acacia dealbata*) fue la última en naturalizarse en el sector, hace aproximadamente unos 18 años.

TEXTO COMPLETO

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