

RESUMEN

La estructura horizontal de los renovales de *Nothofagus obliqua*, fue interpretada desde un análisis de distribución espacial para rodales ubicados en la precordillera de la séptima región. Para ello, se utilizó el Índice de Morisita sobre una base de datos proveniente de cuatro rodales en estados de desarrollo latizal y fustal. Además, fue analizada la estructura horizontal de los brinzales y de los individuos de mejor calidad.

Cada rodal fue caracterizado de acuerdo a su composición, origen, distribución diamétrica y calidad de los fustes presentes. Esta información asociada a las características de distribución horizontal se utilizó en la elección de cortas intermedias que, a través de cambios en la estructura del rodal, mejoren la condición de éste.

Para determinar los efectos de un raleo sobre los renovales de roble, en estados de desarrollo latizal y fustal, se simuló la aplicación de una corta intermedia del tipo: (1) Raleo por lo Alto, (2) Raleo por lo Bajo y (3) Raleo Selectivo, y se revisaron los efectos sobre la calidad, la distribución diamétrica y la estructura horizontal.

Según los resultados obtenidos, estos bosques de renovales presentan una estructura horizontal similar para los estados de desarrollo latizal y fustal. El comportamiento de la distribución espacial está caracterizado por un agrupamiento de los individuos en superficies de hasta 36 m², influenciado seguramente por el origen de monte bajo de gran parte de los ejemplares. Para los brinzales el agrupamiento alcanza superficies de hasta 81 m², posiblemente como consecuencia de la regeneración por claros que adopta esta especie intolerante.

Otro factor que altera la distribución horizontal de los robles es la competencia intraespecífica que se genera dentro de estos renovales. A causa de ello, se presentan situaciones donde la frecuencia de los individuos es inferior que en una distribución aleatoria. La competencia también ha influenciado la disposición espacial de los individuos de mejor calidad, generando una distribución regular o uniforme dentro de superficies de hasta 324 m².

Según las simulaciones, el raleo selectivo y el raleo por lo bajo, producen un efecto positivo en la estructura horizontal de los rodales. Con estos tipos de raleos se lograría una distribución entre regular y aleatoria lo que implicaría un mejor aprovechamiento del sitio.