

**Tratamientos silviculturales aplicados al manejo de tres bloques de bosque secundario ubicados en Coope San Juan R.L. Aguas Zarcas, San Carlos. L. SEGURA (1). R. Quesada (2).**

(1) Ministerio del Ambiente y Energía, Oficina Subregional de Guápiles, Área de Conservación Tortuguero. Ap 338 Guápiles; (2) Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Ap 159-7050 Cartago, Costa Rica. lbsegura@yahoo.com

**Palabras clave:** manejo, bosques secundarios, tratamientos silviculturales, líderes deseables.

Se seleccionaron tres bloques de bosque secundario de 21 años, en la Cooperativa San Juan R.L se aplicó la metodología muestreo diagnóstico según Hutchinson (1993), se cuantificó la masa con un diámetro  $\geq$  a 10 cm, adicionalmente se realizó un aprovechamiento forestal en tres bloques.

El bloque I presentó una abundancia de 441 individuos/ha y un área basal de 25,43 m<sup>2</sup>/ha. Se identificaron 43 líderes deseables/ha, de los cuales el 68,7 % se ubica en posición de copa uno y dos, 100 % tienen excelente forma de copa y solamente el 6,2 % presentaron algún grado de infestación con lianas. Se extrajo el 53% de la masa.

En bloque II, la abundancia fue de 396 individuos/ha y el área basal de 22,95 m<sup>2</sup>/ha. Se determinaron 46 líderes deseables/ha, de los cuales el 86 % se ubica en posición de copa uno y dos, el 100 % presentaron excelente forma de copa, y el 27.3% se encontró afectado. Se aprovechó 40,3 % de la masa.

En el tercer bloque la abundancia fue 503 individuos/ha y el área basal 31,97 m<sup>2</sup>/ha. Se determinaron 60 líderes deseables/ha, 94,4 % se ubica en posición de copa uno y dos, el 100 % en excelente forma de copa y la infestación de bejucos corresponde a un 11 %. Se aprovechó 406 % de la masa

Se evaluó el porcentaje del área afectada, por el aprovechamiento, la sumatoria de los daños no superó el 25 % establecido en el Principio 11.