

## **Rebrotación de la vegetación después de un corte selectivo en un Bosque Tropical estacionalmente seco del noreste de la Península de Yucatán, México.**

Sonia Ramos Gardián

El sistema de roza-tumba-quema se ha utilizado como práctica agrícola en los bosques tropicales desde los inicios de la agricultura y alrededor de 500 mil hectáreas se cultivan con esta técnica en México; la cual consiste en la rotación con periodos de uso y descanso del suelo. Lo anterior, lleva a un paisaje en forma de mosaico con diferentes estados sucesionales en la vegetación. Una alternativa que se ha planteado para acelerar el crecimiento de árboles y facilitar el proceso de sucesión, es el corte de liberación (Finegan 1992, Guariguata 2000). Este tratamiento consiste en seleccionar y cortar algunos tallos presentes en bosques sucesionales >5 años a <30 años de edad, con la finalidad de promover el crecimiento de los tallos remanentes y cubrir claros de dosel, que permiten el establecimiento de especies vegetales propias de bosques maduros (Guariguata 1999). Debido a esto, surgió el interés en: 1) evaluar el número de rebrotes producidos por tocón, considerando su forma de vida, diámetro y especie, 2) comparar la cantidad de rebrotes entre las parcelas, con tratamiento y sin tratamiento de corte de liberación experimental y entre forma de vida, y 3) evaluar cuáles especies son susceptibles de perderse como consecuencia del corte de liberación. Para ello, se estudió la capacidad de rebrotación de árboles, bejucos y arbustos después de un corte de liberación experimental, encaminado a facilitar la regeneración de sitios que tuvieron un uso agrícola de roza-tumba-quema. El tratamiento experimental se llevó a cabo en cinco parcelas de 30 x 30 m con edades sucesionales de 5 a <30 años, donde se cortaron árboles, arbustos y lianas de especies pioneras <3 cm de DAP y todos los tallos de árboles, arbustos y lianas que presentaron varios troncos, dejando siempre el tronco más grueso. Cinco parcelas de las mismas dimensiones no fueron tratadas experimentalmente y sirvieron como control. Los datos de rebrotación se obtuvieron de cinco subparcelas de 10 x 10 m. El 80% de la vegetación que fue eliminada con el tratamiento del corte de liberación rebrotó.

Los tocones que rebrotaron en las parcelas experimentales produjeron 3.3 rebrotes promedio; los tallos de arbustos produjeron  $3.8 \pm 0.04$ , seguidos de los bejucos  $3.1 \pm 0.03$  y árboles  $2.9 \pm 0.02$ . En las parcelas con menos años de regeneración, los tallos cortados de árboles con las categorías de área basal más pequeñas produjeron menor número de brotes, mientras que las parcelas con más años de regeneración con área basal mayor fueron los que produjeron más rebrotes. La longitud promedio de los rebrotes fue de 36.6 cm. Los bejucos produjeron rebrotes con longitud de  $43.5 \pm 15.3$ , los árboles  $40.1 \pm 8.4$  y los arbustos  $26 \pm 5.9$  cm. Las especies que presentaron mayores longitudes totales de rebrotes fueron: *Ardisia escallonioides*, *Hampea trilobata*, *Arrabidaea floribunda*, *Lantana camara*, *Bursera simaruba*, y *Bejuco sp.*, mientras que *Diospyros cuneata*, *Myrsinaceae* y *Psychotria nervosa* presentaron una mayor número de rebrotes pero de menor longitud. La forma de vida que presentó una mayor cantidad de rebrotes fueron los arbustos, seguido por bejucos y árboles. La forma de vida que presentó la mayor longitud de rebrotes, fueron los bejucos, seguida de árboles y arbustos. Debido a eso, fue difícil detectar patrones claros que afectaran el rebrote de los individuos de acuerdo al tratamiento del corte de liberación. Como consecuencia, no es justificable recomendar que el corte de liberación se centre sobre individuos de alguna forma de vida o área basal en particular. Debido a que un solo corte no parece mitigar la rebrotación, entonces se sugiere que se evalúe si un corte adicional puede reducir la

capacidad de rebrotar de los individuos y así mitigar el efecto de los rebrotes sobre el establecimiento de las plántulas, facilitando la sucesión.

### **Bibliografía**

Finegan B. 1992. The management potential of neotropical secondary lowland rain forest. *Forest Ecology and Management* 47:295-321

Guariguata MR. 1999. Early response of selected tree species to liberation thinning in a young secondary forest in Northeastern Costa Rica. *Forest Ecology and Management* 124:255-261

Guariguata MR. 2000. Seed and seedling ecology of tree species in neotropical secondary forests: management implications. *Ecol. Appl.* 10:145-154

### **Publicaciones asociadas con este tema**

Ramos Guardián Sonia. 2003. **Rebrotación de la vegetación después de un corte selectivo en un Bosque Tropical estacionalmente seco del noreste de la Península de Yucatán, México.** Tesis Licenciatura.