



Transferencia tecnológica en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali

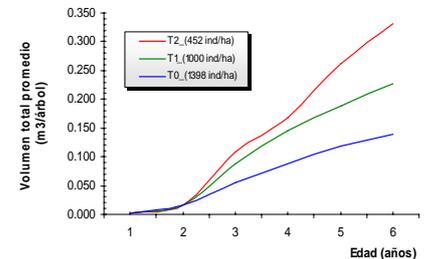
Manuel Soudre, Wilson Saldaña, Levi Fasabi y Julio Alegre (ICRAF)

En el 2006 se continuó evaluando la respuesta a tres intensidades de raleo (T1=se raleo hasta dejar 1,000 ind/ha; T2= hasta 452 ind/ha; y T0= 1,398 ind/ha o sin raleo) sobre el crecimiento de bolaina blanca (Guazuma crinita) en sucesiones secundarias denominadas “bolainales”, ubicadas en el sector medio de la cuenca del Aguaytía. Se encontraron diferencias altamente significativas ($p < 0.001$), tanto en el volumen total promedio como en el diámetro y altura, debido a los tratamientos de raleo practicados.

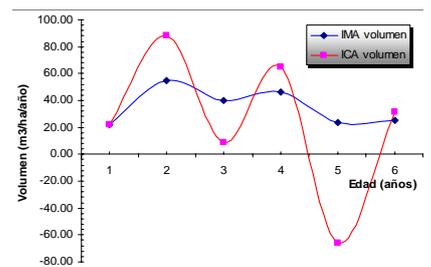
Las operaciones silviculturales consistieron en realizar hasta dos raleos alternos y dos aclareos sucesivos, al final del tercer y quinto año, logrando un espaciamiento ideal de 4.7 m entre árboles o 450 árboles/ha aprovechables de 16.2 cm de dap y 21.5 m de altura total promedio, al finalizar el sexto año. En bolaina son permisibles los raleos tempranos debido a la rápida recuperación maderable.

Sucesiones secundarias de bolaina de la misma edad y sin manejar solo logran hasta 80 árboles cosechables/ha, equivalente a un volumen total de 11 m³/ha. Esto significa un desempleo de la capacidad productiva del sitio, considerando que bolainales de la misma edad y con manejo tienen una producción de 149 m³/ha. Esto representa una tasa de crecimiento de 24.9 m³/ha/año, equivalente a la tasa más alta de crecimiento registrada en especies nativas de la Amazonía. Luego de aprovechar y medir trozas de 114 árboles comerciales de bolaina blanca de un rodal natural de catorce años de edad, se determinó que la fórmula matemática que mejor predice el volumen comercial maderable de bolaina blanca fue $LN(V) = -0,070 + 1,83 LN(D) + 0,674 LN(H)$; ($R^2=0.98$).

En el presente año, también se inició una investigación para probar cinco técnicas de trasplante de germoplasma de bolaina a campo abierto, debido a que a pesar de que la técnica de producción en bolsa es la más trabajada para el común de las especies, no necesariamente sería la más eficiente para bolaina, pues existirían otras de menor costo y tiempo de producción. Las supervivencias obtenidas después de los primeros sesenta días de trasplante fueron las siguientes, producción en bolsa (98%); stump (89%); raíz desnuda (65%); pseudoestacas (42%); en el caso de siembra directa se observó que las semillas fueron prácticamente calcinadas, antes de los primeros quince días de sembradas. La germinación de plántulas de bolaina blanca (siembra de semillas en campo), depende de la presencia de humedad en el suelo, al menos dos días antes y después de la siembra. De esta manera se descarta la creencia de que la germinación de las semillas de bolaina presentes en el suelo son “favorecidas” por la quema de chacras. El ensayo fue instalado en plena época seca, en la localidad de Curimana, Aguaytía.



Efecto de la intensidad de raleo sobre el volumen de bolaina en sucesiones secundarias de la cuenca media del Aguaytía, Ucayali.



Distribución de los incrementos volumétricos de bolaina en “bolainales” con raleo del sector medio de la cuenca del Aguaytía, Ucayali.