

5. CONCLUSIONES

- Con la restauración y conservación de los Bosques de Galería se obtienen innumerables beneficios ecológicos como son: la disminución de la erosión hídrica a orillas de los ríos, mantiene la calidad del agua al servir de filtro entre el río y los ambientes adyacentes, se mantiene el hábitat de miles de especies animales y vegetales, entre muchos otros.
- Las estrategias empleadas como son: Tratamientos “Plantas”; “Plantas + Banano” y “Plantas + Banano + Biol”, todas estas sometidas a la Variable Con Manejo y Sin Manejo de Maleza dieron óptimos resultados teniendo en cuenta que la media de crecimiento en el lapso de nueve meses fue de 17.31 cm. de altura mientras que de diámetro fue de 0.42 cm.
- La Variable Con Manejo difirió de la Variable Sin Manejo, y mediante el Análisis de Varianza: $F= 4,43165496$; $p= 0,00025701$; se comprobó que eran estadísticamente significativas, siendo la Variable Con Manejo la que obtuvo mayor desarrollo tanto en altura como en diámetro, esto debido a que en esta zona la proliferación herbácea es vertiginosa, provocando en el caso de la Variable Sin Manejo un bajo desarrollo de las especies plantadas por asfixia, estrangulamiento, competencia por luz y agua, entre otras.
- La Variable Con Manejo permite un mejor control de crecimiento y disminuye los índices de mortandad por sofocación o desaparición de las especies plantadas.

- En el análisis de datos de los Tratamientos “Plantas”; “Plantas + Banano” y “Plantas + Banano + Biol” se obtuvo un ADEVA de: $F= 3,17936028$; $p= 0,0015403$; siendo significativo a favor de “Plantas + Banano”
- El Banano (*Musa paradisiaca*) al ser nodriza de las especies plantadas contribuyó como protección contra vientos fuertes al convertirse en una barrera rompe vientos y cubrir del exceso de agua lluvia en época invernal.
- El método más efectivo para la restauración de un Bosque de Galería se logra mediante la fusión de la Variable Con Manejo y el Tratamiento “Plantas + Banano” ya que su desarrollo fue el más favorable y el monto económico utilizado se situó en dentro de la media de gastos de implementación.
- El mayor desarrollo obtenido en los Núcleos de Anderson se presentó en las especies plantadas en la parte exterior del mismo, esto se dio ya que al encontrarse en el aro final varias plantas de la misma especie la Competencia intraespecífica fue más intensa que la competencia interespecífica existente entre los otros aros; es decir, al tener exactamente las mismas necesidades en dicha especie, se suscitó una competencia más intensa y por ende un mayor desarrollo en su intento por sobresalir.
- Las especies que poseen una mayor altura son más aptas para la restauración vegetal al tener mayor resistencia al estrés inicial producido por el trasplante así como mayor adaptabilidad y firmeza en los distintos fenómenos naturales.