

## 8 Conclusiones

1. Guatemala se ha convertido en país pionero de los países en desarrollo en el tema de inventarios forestales a nivel nacional con enfoque multidisciplinario, donde se ha integrado información de recursos forestales y arbóreos con otras temáticas que involucran el entorno de los bosques (ambiental, social y económica).
2. El establecimiento de información forestal con enfoque multidisciplinario implica el desarrollo de nuevas metodologías, pero a mediano plazo permitirá el ahorro de recursos, por lo que facilitará las inversiones para generar información integral
3. El IFN 2002-03 ha generado información sobre la superficie forestal a nivel nacional y por primera vez se ha generado información sobre superficie por tipo de bosque según su composición, estado de desarrollo y régimen de propiedad.
4. Se generó información sobre los atributos y estado actual de los bosques del país, donde se encontró que los bosques de latifoliadas cubren la mayor extensión, son los bosques de mejor estado aparente, reflejado porque en su mayoría está constituido de bosque primario, de los cuales algunos constituyen grandes y continuas extensiones de superficie. En cambio, los bosques de coníferas y mixtos se caracterizan por estar fragmentados y dispersos, además, son bosques con mayor intervención, reflejado en que su mayoría se componen de bosques secundarios con claras evidencias de aprovechamiento.
5. Las existencias de volumen total para todos los árboles mayores de 10 cm de DAP en el país es de 573 730 031 m<sup>3</sup> de un total estimado de 1 068 147 960 árboles. De las áreas fuera de bosque se estimó 175 710 172 m<sup>3</sup> de un total de 339 877 340 árboles.
6. Las existencias de carbono fijado para los bosques del país es de 250 852 930 toneladas proveniente de 501 903 305 532 Kg. de biomasa.
7. El volumen potencial comercial a nivel nacional para árboles mayores de 20 cm de DAP de 31 especies latifoliadas es alrededor de 39 241 847 m<sup>3</sup>, para las especies coníferas es aproximadamente de 21 855 003 m<sup>3</sup>, sin embargo, las especies latifoliadas se distribuyen en un área mayor y poseen menor volumen por hectárea que las especies de coníferas (12.8 y 35.5 m<sup>3</sup>/ha respectivamente).
8. Desarrollando buen manejo sostenible de los bosques de latifoliadas, éstos tienen un alto potencial de aprovechamiento, donde se ha estimado promedio potencial de 20.6 m<sup>3</sup>/ha para madera rolliza (92 especies identificadas para uso

doméstico y 31 especies comerciales); además, para uso leña y poste, se estima un promedio potencial de 54.4 m<sup>3</sup>/ha para árboles >20 cm DAP y 48.3 m<sup>3</sup>/ha para árboles <20 cm DAP.

9. Los recursos arbóreos fuera de bosque en Guatemala, constituyen un potencial considerable, donde se estimó un promedio potencial de 5.5 m<sup>3</sup>/ha para troza, que incluye 42 especies identificadas para uso doméstico y 33 para uso comercial. Sin embargo es evidente que en su mayoría estos recursos han sido manejados de manera casual o empírica, ya que la mayoría no forman parte de sistemas agroforestales.
10. La mayoría de los bosques del país son utilizados para extracción de leña y madera para el consumo de las familias en comunidades rurales, sin embargo estos bosques no son manejados debido a que la ley permite este consumo sin exigir una planificación del aprovechamiento del conjunto de familias que solicitan su consumo anual. Por otro lado, quedó evidente que en los bosques del país no se practican actividades silviculturales para mejorar el rendimiento en el aprovechamiento.
11. En el país, la sobre utilización de suelos es mayor que la sub utilización. Es decir, que actualmente existe más áreas con uso intensivo (p.e. agricultura y pastoreo) en áreas cuya capacidad es forestal, que áreas forestales cuya capacidad puede ser para otros usos productivos, sin embargo en la mayoría de los casos debiera ser para usos moderados (agroforestales o silvopastoriles).
12. Los poblados más alejados de los bosques son más estables que los cercanos a bosque, estos presentaron un mayor porcentaje de inmigración.
13. La leña, madera, materiales de construcción, animales silvestres y alimentos vegetales son los principales productos de extracción de los bosques. Fuera de los bosques los árboles se utilizan principalmente para leña, materiales para construcción, leña, frutales, medicinales y ornamentales.