

## Aserraderos que pasarán a la historia

Axel Mauricio Gómez Chávarry

*Deberá darse un cambio tecnológico en la industria forestal de madera de coníferas de Guatemala. Aquellos que se resistan al cambio, simplemente quedarán fuera del negocio. Igual suerte corrió, en sus tiempos, Chile, Canadá, Suecia y Finlandia.*

La industria de transformación de especies coníferas (pinos, abetos, ciprés) está constituida por más de 150 aserraderos. Estos aserraderos ubicados en todo el territorio nacional, exceptuando la zona de la franja transversal del norte y Petén (por predominar en estas regiones especies de latifoliadas), transforman anualmente alrededor de 750,000 m<sup>3</sup> de madera en troza en diferentes productos (madera aserrada de diferentes dimensiones, piezas y partes para muebles, regla, reglilla, tablón, madera impregnada, piezas para tarimas y otros).

La mayoría de estas industrias forestales están constituidas en su proceso de producción por máquinas como sierra principal y secundaria, sierra múltiple, despuntadoras, desorilladoras, cepilladoras, machihembreadoras y bolilladoras. Algunas de estas industrias están conformadas solo por una sierra principal y otras máquinas, según la importancia para producir determinado producto.

Por más de 50 años la industria primaria (aquella que transforma una troza en madera aserrada, la que después será utilizada por la industria secundaria) ha tenido como principal fuente de abastecimiento la materia prima proveniente de los bosques naturales del país. En función de ello la tecnología de los mismos está diseñada para el corte de trozas de dimensiones mayores (> 20 cm hasta 1 metro o más de diámetro), al punto que cuando se transforman trozas que en promedio poseen dimensiones medias (de 20 cm a 40 cm) o pequeñas (de 8 cm a 20 cm), los rendimientos son bajos y por lo tanto el costo de producción es mayor a las utilidades.

Este proceso que se presenta en la actualidad está tomando cada vez mayor importancia, a tal grado que ya se han dado cierre de empresas. El problema de una cada vez menor oferta de madera de coníferas de bosques naturales es una tendencia creciente y tiene su sustento en las siguientes causas:

- 1 La fuente original de materia prima de coníferas ha sido los bosques naturales, los que en su mayoría poseen árboles con diámetros mayores. Estos bosques naturales han sido aprovechados desde siempre.
- 2 En el pasado y por desconocimiento del manejo forestal, la tendencia fue extraer del bosque los mejores ejemplares, esto implica los árboles de mayor diámetro, dejando en el mismo los de menor diámetro y menor calidad genética.
- 3 La fuente de materia prima se encuentra cada vez más alejada de las industrias que fueron establecidas hace más de 30 años en Guatemala, no es si no hasta hace pocos años que los aserraderos se han ido asentando cada vez más cerca del bosque.
- 4 Los costos de extracción y transporte hacen cada vez menos rentable el obtener materia prima de sitios muy alejados.
- 5 La infraestructura en muchos lugares es deficiente (caminos forestales) y las condiciones climatológicas en muchas zonas restringen el período de aprovechamiento a unos pocos meses.

- 1) Existe una demanda creciente de materia prima y una alta competencia entre empresas por lograr la misma.

Además de los problemas anteriores se da una nueva situación en función de los programas de reforestación establecidos; entre ellos, el programa de reforestación de las 5,000 Ha, el programa de incentivos fiscales y el programa de incentivos forestales (de los 3 anteriores el último es el que está vigente) y un elemento más, el que consiste en que actualmente ya existe manejo forestal de bosques naturales.

El establecimiento de plantaciones forestales y el manejo de bosques naturales tiene por parte del silvicultor como objetivo primordial maximizar el uso de la tierra. Por tanto serán deseables los turnos de rotación (cosecha) cada vez más cortos, lo que implica el aprovechamiento de trozas de menor diámetro, incluso hasta la corta final. En la medida que el abastecimiento a las industrias vaya siendo substituido del bosque natural por materia prima proveniente de plantaciones, ya no será posible obtener trozas de dimensiones mayores (posiblemente no más de 60 cm). Esto porque por eficiencia económica los productores de bosque (silvicultores privados, comunitarios, municipalidades, concesiones u otros) desearán cortar los árboles en el menor tiempo posible (se estiman turnos de rotación desde 15 hasta 25 años, según la calidad de sitio, la especie y el producto).

Como consecuencia de lo anterior, las industrias forestales que actualmente poseen tecnologías para cortar diámetros mayores tendrán que adaptarse a la nueva oferta maderable, lo que implicará la adopción de nuevas tecnologías de transformación industrial. De alguna manera el parque industrial de los aserraderos del pasado pasará a la historia.

Las tecnologías modernas para cortar trozas de menores diámetros la constituyen aserraderos más eficientes, con menores gastos energéticos, en muchos casos móviles y fácilmente adaptables a procesos de producción. Existe tecnología manual normalmente operada por 2 ó 3 personas, así como automatizada y con una gran gama de máquinas secundarias especializadas en la transformación de productos de piezas pequeñas, entre ellas se pueden mencionar máquinas fingerjoint, prensas para la fabricación de tableros y productos laminados.

En función de lo expuesto, es obvio que deberá darse un cambio tecnológico en la industria forestal de madera de coníferas de Guatemala. Aquellos que se resistan al cambio, simplemente quedarán fuera del negocio.

La presente tendencia es la misma por la que han pasado la industria forestal en países como Chile, Canadá, Suecia y Finlandia.